Katalog wkładek bezpiecznikowych
oraz podstaw

BUSSMANN
SERIES



Katalog Bussmann 2017

EATON
Powering Business Worldwide

Energetyzując wymagający świat.

Dostarczamy:

- **Rozwiązania elektryczne**, które zużywają mniej energii, ulepszają niezawodność zasilania i sprawiają, że miejsca pracy i zamieszkania są bezpieczniejsze i wygodniejsze
- **Rozwiązania hydrauliczne i elektryczne**, które sprawiają, że maszyny są bardziej wydajne i energooszczędne
- **Rozwiązania lotnicze**, które sprawiają, że samolot jest lżejszy, bezpieczniejszy i tańszy w utrzymaniu oraz pomagają lotniskom działać skuteczniej
- **Układy i rozwiązania napędowe**, które dostarczają, więcej mocy samochodom, ciężarówkom i autobusom jednocześnie redukując zużycie paliwa i emisję gazów

Odkryj współczesny Eaton.

Powering business worldwide

Jako globalna firma działająca na wielu płaszczyznach, pomagamy klientom na całym świecie zarządzać energią potrzebną w budynkach, samolotach, ciężarówkach, samochodach, maszynach i przedsiębiorstwach.

Innowacyjne technologie Eaton'a pomagają klientom niezawodnie, wydajnie, bezpiecznie i w zrównoważony sposób zarządzać energią elektryczną, hydrauliczną i mechaniczną.

Zapewniamy zintegrowane rozwiązania, które sprawiają, że energia jest w każdej formie bardziej praktyczna i dostępna.

Przy sprzedaży wynoszącej 16,3 miliardów dolarów amerykańskich w 2012 roku, Eaton zatrudniał około 103 000 pracowników na całym świecie i sprzedawał produkty w ponad 175 krajach.

EATON

Powering Business Worldwide



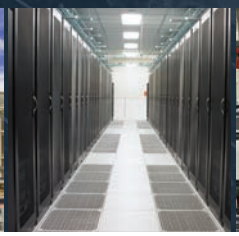


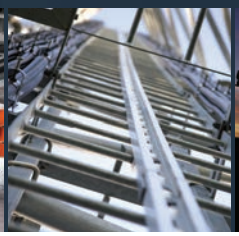

Dostarczamy:

- Rozwiązania elektryczne, które zużywają mniej energii, ulepszają niezawodność zasilania i sprawiają, że miejsca pracy i zamieszkania są bezpieczniejsze i wygodniejsze
- Rozwiązania hydrauliczne i elektryczne, które sprawiają, że maszyny są bardziej wydajne i energooszczędne
- Rozwiązania lotnicze, które sprawiają, że samolot jest lżejszy, bezpieczniejszy i tańszy w utrzymaniu oraz pomagają lotniskom działać skuteczniej
- Układy i rozwiązania napędowe, które dostarczają, więcej mocy samochodom, ciężarówkom i autobusom jednocześnie redukując zużycie paliwa i emisję gazów

Zapewniamy zintegrowane rozwiązania, które sprawiają, że energia jest w każdej formie bardziej praktyczna i dostępna.

Przy sprzedaży wynoszącej 16,3 miliardów dolarów amerykańskich w 2012 roku, Eaton zatrudniał około 103 000 pracowników na całym świecie i sprzedawał produkty w ponad 175 krajach.



Sektor elektryczny Eaton

Eaton jest globalnym liderem jeśli chodzi o:

- Rozdział mocy i ochronę instalacji
- Systemy zasilania gwarantowanego
- Rozwiązania dla niebezpiecznych i ryzykownych środowisk
- Oświetlenie i bezpieczeństwo
- Rozwiązania strukturalne i osprzęt elektroinstalacyjny
- Sterowanie i automatykę
- Usługi inżynieryjne

Eaton dzięki światowym rozwiązaniom jest w stanie sprostać nowoczesnym wyzwaniom w dziedzinie zarządzania energią. Wraz ze 100-letnim doświadczeniem w dziedzinie elektrotechniki wciąż jesteśmy zmotywowani by sprostać wyzwaniu dostarczenia energii dla świata, który potrzebuje jej dwukrotnie więcej niż dziś jest dostarczane. Przewidujemy potrzeby, projektujemy produkty i tworzymy rozwiązania, aby pobudzić nasze obecne rynki oraz te w przyszłości.

Pragniemy dowieść, że niezawodna, wydajna i bezpieczna energia jest dostępna wtedy, gdy najbardziej jej potrzebujesz.

Eaton.com

Spis treści

Wkładki nożowe NH 3
Przegląd zakresu produktów 9
Wkładki NH gG/gL, 400 V AC 12
Wkładki NHgG/gL, 500 V AC 19
Wkładki NHgG/gL, 690 V AC 32
Wkładki NHaM, 500, 690 V AC 40

Podstawy wkładek NH 47

Wkładki cylindryczne 55
Wkładki cylindryczne aM, 400, 500, 690 V AC 56
Wkładki cylindryczne gG, 400, 500, 690 V AC 57

Podstawy wkładek cylindrycznych 59
Podstawy do wkładek 10x38 mm 60
Podstawy do wkładek 14x51 mm 62
Podstawy do wkładek 22x58 mm 64

Wkładki bezpiecznikowe D, D0 67
Wkładki bezpiecznikowe typu D 68
Podstawy bezpiecznikowe dla wkładek typu D 69
Wkładki bezpiecznikowe typu D0 70
Podstawy bezpiecznikowe dla wkładek typu D 70

Wkładki bezpiecznikowe w standardzie brytyjskim BS88 71
Wkładki bezpiecznikowe do zastosowań w instalacjach domowych wg BS 1361 72
Wkładki bezpiecznikowe przemysłowe oraz silnikowe wg. BS 88 72
Wkładki bezpiecznikowe przemysłowe wg BS 88 – 500 Vdc 79
Wkładki bezpiecznikowe przemysłowe oraz silnikowe 660/690 V AC wg BS 88 80
Podstawy bezpiecznikowe wg. BS 88 83
Red Spot – wkładki bezpiecznikowe przemysłowe oraz silnikowe wg. BS 88 85
Red Spot – podstawy bezpiecznikowe wg. BS 88 95
Red Spot – podstawy bezpiecznikowe seria RS 102
Wkładki bezpiecznikowe do obwodów oświetleniowych wg. BS 88 112
Wkładki bezpiecznikowe do obwodów użytkowych wg. BS 88 113
Podstawy bezpiecznikowe do obwodów użytkowych wg. BS 88 114
Podstawy bezpiecznikowe do obwodów użytkowych wg BS 88 – do wkładek cylindrycznych typu J 115
Wkładki bezpiecznikowe do obwodów użytkowych wg. BS88 – wkładki typu J 116

Wkładki bezpiecznikowe oraz podstawy bezpiecznikowe wg. standardu amerykańskiego UL 119
Wkładki bezpiecznikowe oraz podstawy bezpiecznikowe CUBEFuse™ 120
LowPeak- wkładki bezpiecznikowe zwłoczne 121
Wkładki bezpiecznikowe zwłoczne UL 123
Fusetron- wkładki bezpiecznikowe zwłoczne 123
Limitron- wkładki bezpiecznikowe szybkie klasa J 126
Limitron- wkładki bezpiecznikowe szybkie klasa CC 127
Wkładki bezpiecznikowe typu CC-Tron 128
Wkładki bezpiecznikowe szybkie typu T-Tron 129
Wkładki bezpiecznikowe szybkie 13/32 x 11/2" 130
Ograniczniki prądu 133
Podstawy bezpiecznikowe i bloki 134

Wkładki szybkie 139
Wkładki bezpiecznikowe w st. brytyjskim BS88 142
Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne 148
Wkładki nożowe DIN 43653 152
Wkładki nożowe DIN 43620 164
Wkładki ze stykami płaskimi 167
Wkładki nożowe typu francuskieg172
Wkładki nożowe typu amerykańskieg173
Wkładki w std. amerykańskim UL montowane na śruby 174

Wkładki do układów fotowoltaicznych 179
Wkładki PV cylindryczne 10x38mm 180
Podstawy PV do wkładek 10x38mm 182
Wkładki PV cylindryczne 14x51mm 182
Podstawy PV do wkładek 14x51mm 183
Wkładki PV cylindryczne 14x65mm 184
Wkładki bezpiecznikowe PV nożowe NH oraz podstawy 185
Wkładki bezpiecznikowe PV beznożowe 190

Podstawy wkładek szybkich oraz akcesoria 193
Podstawy wkładek DIN 43653 194
Mikroprzekaźniki 194
Podstawy modułowe 195

Wkładki bezpiecznikowe SN 197
Wkładki DIN 3,6 kV 200
Wkładki DIN 7,2kV 201
Wkładki DIN 12kV 202
Wkładki DIN 17,5kV 204
Wkładki DIN 24kV 206
Wkładki DIN 36 kV 208

Wkładki NH



- Prąd znamionowy: 2–1250 A
- Napięcia znamionowe: 400 V AC, 500 V AC, 690 V AC
- Zdolność łączeniowa: 120 kA
- Charakterystyki gG/gL, aM
- Rozmiar: 000 – 4
- Zgodne z normami: IEC 60269-1 i 2, VDE 0636, DIN 43620 i CE

Wkładki bezpiecznikowe NH firmy Eaton

Bezpieczniki typu NH firmy Eaton wykonane są w najnowszej technologii aby zapewnić najlepszą jakość i niezawodne działanie. Stosując unikalną opatentowaną technologię podwójnego wskaźnika zadziałania, który współpracuje z mikroprzełącznikiem do zdalnej sygnalizacji stanu wkładki, firma Eaton dostarcza jedno z najbardziej niezawodnych rozwiązań dostępnych na rynku.

Zakres bezpieczników jest w pełni zgodny z wymaganiami norm IEC 602366-1 oraz -2, dopuszczeniami normy VDE 0636-2 oraz spełnia wymagania w zakresie wymiarów normy DIN 43620.

W celu pomocy przy doborze właściwego produktu do danej aplikacji, firma Eaton określiła poniższe wytyczne.

Dobór właściwego produktu

Przed dokonaniem wyboru odpowiedniego bezpiecznika, należy zapoznać się z następującymi informacjami na temat systemu lub zabezpieczanego obwodu.

Rodzaj aplikacji (ochrona kabli/ochrona silników)

Dla zastosowań ogólnych lub ochrony kabli, należy stosować wkładki bezpiecznikowe standardowe gG (ogólnego przeznaczenia). Dla aplikacji silnikowych, należy dobierać wkładki bezpiecznikowe typu aM (do ochrony silników). Wkładki bezpiecznikowe silnikowe (aM) posiadają częściową zdolność wyłączeniową i nie są w stanie wyłączać niewielkich przeciążeń. Powinny być stosowane tylko w obwodach zabezpieczanych także przez przekaźniki silnikowe lub tam, gdzie mogą pojawić się zakłócenia tylko w postaci zwarć.
Uwaga. Prosimy o zwrócenie uwagi, że niewłaściwe zastosowanie wkładek bezpiecznikowych może być powodem dalszych problemów. W przypadku wątpliwości w związku z doborem bezpieczników prosimy o kontakt z firmą Eaton.

Napięcie systemu

Wkładki bezpiecznikowe NH firmy Eaton dostępne są dla trzech zakresów napięciowych 400 V AC, 500 V AC i 690 V AC. Są to maksymalne zakresy napięciowe wkładek bezpiecznikowych, które nie powinny być stosowane tam, gdzie napięcie znamionowe systemu może przekraczać maksymalne parametry napięciowe tych bezpieczników.

Prąd pełnego obciążenia

Zgodnie z normami IEC, wkładki bezpiecznikowe firmy Eaton zostały przetestowane na pełen prąd obciążenia. Prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej powinien być równy lub większy wartości prądu pracy danego obwodu i równy lub mniejszy w stosunku do obciążalności długotrwałej przewodu.

Bezpieczniki o charakterystyce gG (ogólnego przeznaczenia) o typowej obciążalności wynoszącej 1,6-krotności prądu znamionowego danego obwodu spełniają założoną ochronę kabli przed skutkami przeciążenia.

Prądy przeciążeniowe (prądy rozruchowe silników itp.).

Aby zapobiec przedwczesnemu zadziałaniu bezpieczników, wkładki bezpiecznikowe dobrane dla danej aplikacji powinny również uwzględniać prądy przeciążeniowe. Patrz charakterystyki prądowo-czasowe zawarte w katalogu.

Możliwe przyczyny zakłóceń i maksymalny prąd zwarciowy

Niniejsze informacje mają istotne znaczenie dla celów doboru bezpieczników, które mogłyby zapewnić najlepszą możliwą ochronę we wszystkich warunkach zakłóceniowych. Wkładki bezpiecznikowe NH firmy Eaton posiadają maksymalną zdolność wyłączeniową 120 kA i nigdy nie powinny być stosowane w systemach, gdzie maksymalny prąd zwarciowy przekracza ten poziom. Patrz charakterystyki prądowo-czasowe zawarte w katalogu.

Charakterystyki prądowo-czasowe

Charakterystyka prądowo-czasowa to najbardziej użyteczny fragment ze wszystkich informacji technicznych bezpieczników. Pozwala na określenie jak szybko dana wkładka bezpiecznikowa zadziała w określonych warunkach zakłóceniowych oraz które bezpieczniki nie zadziałają w przypadku wystąpienia prądów przeciążeniowych.

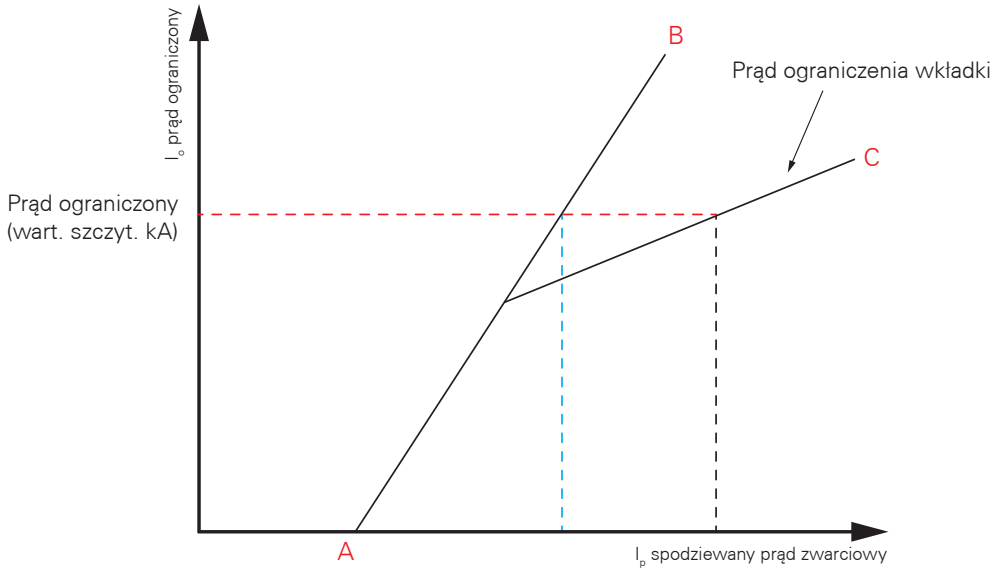
Aby w prosty sposób skorzystać z charakterystyki zaznacz na osi X wartość skuteczną prądu zakłóceniowego (RMS) i od tego miejsca narysuj linię pionowo w górę. W miejscu przecięcia się z linią charakterystyki bezpiecznika, narysuj linię w kierunku do osi Y, określając odpowiednią wartość czasu. Oś Y przedstawia nominalny czas zadziałania bezpiecznika w sekundach. Tym samym określa jak szybko wystąpi zadziałanie bezpiecznika w różnych stanach zakłóceniowych.

Wykres może być wykorzystany do sprawdzenia, czy dana wkładka bezpiecznikowa jest w stanie przetrzymać warunki przeciążeniowe, które nie są traktowane jako zakłócenie, takie jak rozruch bezpośredni silnika (DOL). Na przykład, jeżeli uruchomiony zostaje silnik i prąd rozruchowy wynosi 6-krotną wartość prądu pełnego obciążenia przez 10 sekund, wówczas na charakterystyce prądowo-czasowej można określić dokładny punkt. Każda charakterystyka bezpiecznikowa leżąca na prawo od tego punktu oznacza, że dany bezpiecznik przetrzyma prąd rozruchowy silnika (dopuszczając 10% tolerancję każdej charakterystyki bezpiecznikowej). Jeżeli charakterystyka bezpiecznika leży na lewo od tego punktu, to oznacza, że wkładka bezpiecznikowa nie przetrzyma prądu rozruchowego tego silnika i spowoduje nieuchronne zadziałanie przy rozruchu silnika.

Podsumowując, zasada która obowiązuje dla charakterystyk prądowo-czasowych to taka, że dowolny punkt na charakterystyce lub na prawo od tej charakterystyki oznacza, że wkładka zadziała w danym czasie. Dowolny punkt leżący na lewo od tej charakterystyki oznacza, że wkładka nie zadziała.

Charakterystyki odcięcia

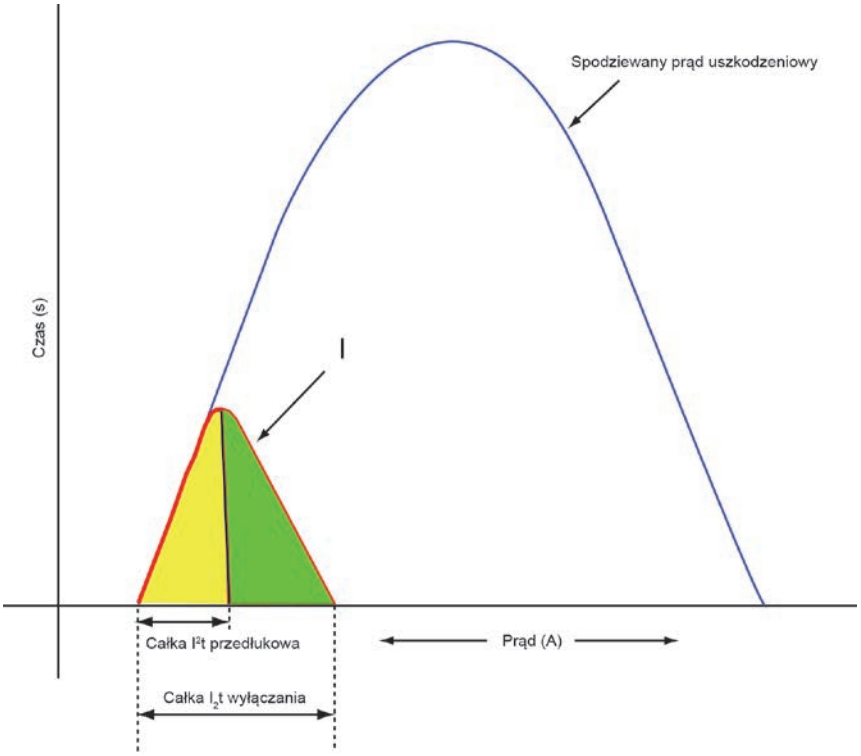
Maksymalne chwilowe wartości prądu zwarciowego ograniczonego przez bezpiecznik są okreslane jako krzywe prądu ograniczonego i podawane przez producenta (linia A-C). Z ich wykresu można odczytać w jakim stopniu bezpiecznik zredukuje spodziewane prądy zwarciowe (linia A-B). Trzeba zauważyć, że prądy ograniczone na osi rzędnych są wartościami chwilowymi. Spodziewany prąd zwarcia przedstawiony na osi odciętych jest odpowiednikiem wartości skutecznej RMS prądu zmiennego. Aby odczytać interesującą nas wartość prądu ograniczonego nalezy na osi X zaznaczyć wartość RMS spodziewanego prądu zwarciowego. W tym miejscu nalezy poprowadzić pionową linię aż do przecięcia z linią A-C dla danej wkładki. W miejscu przecięcia należy poprowadzić drugą linię poziomą która wskazuje maksymalny prad ograniczony mogący wystąpic w danym układzie. Jest to wartość szczytowa więc należy obliczyć jej wartość skuteczną.



Wartość RMS prądu zakłóceniowego

wartość szczytowa prądu ograniczonego

wartość RMS spodziewanego prądu zwarciowego



Wartości I2t

Wartości I^2t mierzone są w trakcie sprawdzania bezpieczników przy ich znamionowej zdolności wyłączeniowej i znamionowym napięciu. Wartość I^2t jest w rzeczywistości ilością energii cieplnej jaką bezpiecznik jest w stanie przepuścić podczas wyłączania zwarcia. Wartość I^2t odnosząca się do uszkodzeń zwarciowych nie może być oszacowana z charakterystyk prądowo-czasowych lub charakterystyk odcięcia. Publikowane wartości I^2t zawsze przestawiają dwie wartości: wartość przedłukową oraz wartość wyłączaną. Dotyczą pierwszej połowy cyklu prądu uszkodzeniowego.

- Wartość przedłukowa to obszar pierwszej połowy cyklu prądu uszkodzeniowego przestawiona na wykresie w kolorze żółtym do punktu zaraz przed pojawieniem się łuku na wkładce bezpiecznikowej. Dzieje się tak z uwagi na element materiału, który ulega stopieniu i wyparowaniu wskutek przepływy bardzo dużego prądu zwarciowego.
- Wartość wyłączająca I^2t to obszar w kolorze zielonym i żółtym w pierwszej połowie cyklu prądu uszkodzeniowego od momentu przepływu prądu zwarciowego do punktu, w którym bezpiecznik staje się rodzajem izolatora, odcinając kompletnie przepływ prądu.

Rysunek przestawia wartość I^2t podczas pierwszej połowy cyklu prądu uszkodzeniowego.

Wartości I^2t dają dobre odzwierciedlenie szybkości działania wkładki ubezpieczeniowej. Małe wartości I^2t oznaczać będą bardzo szybkie działanie bezpiecznika, podczas gdy duże wartości I^2t będą oznaczać stosunkowo wolne działanie wkładki bezpiecznikowej. We wszystkich przypadkach wartość I^2t wyłączania bezpiecznika musi być mniejsza niż wartość I^2t urządzenia zabezpieczanego, tak aby bezpiecznik zapewniał odpowiednią ochronę tego urządzenia przed zwarciem. W celu zachowania selektywności działania bezpieczników (poniżej definicja selektywności) w systemach rozdzielnych, wartość I^2t wyłączania bezpiecznika zainstalowanego poniżej powinna być mniejsza niż wartość I^2t przedłukowa bezpiecznika zainstalowanego powyżej. Zapewnia to, że mniejszy bezpiecznik zadziała znacznie wcześniej niż bezpiecznik większy zainstalowany na wyższym poziomie.

Selektywność wkładek NH

Wkładki bezpiecznikowe NH firmy Eaton są łatwe do stosowania w sieciach rozdzielczych, w których wymagane jest zachowanie selektywnosci pomiędzy poszczególnymi poziomami rozgałęzionych obwodów. Można to osiągnąć poprzez zastosowanie współczynnika selektywności o wartości 1,6 bez konieczności sprawdzania danych technicznych bezpieczników. Warunkiem stosowania współczynnika 1,6 jest, aby obie wkładki posiadały identyczną charakterystykę. Na przykład, stosując wkładkę o prądzie 100 A poniżej wkładki głównej o prądzie 160 A. W przypadku zwarcia lub przeciążenia, mniejsza wkładka 100 A zadziała wcześniej, zapewniając tym samym selektywność.

Aplikacje DC

Wkładki bezpiecznikowe NH firmy Eaton mogą być stosowane w aplikacjach DC. We wszystkich przypadkach wkładki te mogą być stosowane przy połowie ich wartości znamionowych napięcia AC i przy stałej czasowej nie większej niż 10 ms. Stała czasowa to tempo wzrostu prądu uszkodzeniowego i jak tylko to możliwe, powinna być bliska pierwszej połowy cyklu 50 Hz.

Straty mocy

Podejmowane są wszelkie starania, aby straty mocy wkładki bezpiecznikowej były minimalne. Starty mocy w bezpieczniku są wydzielane jako ciepło i należy to wziąć pod uwagę podczas umieszczania bezpieczników w przestrzeniach pozbawionych odpowiedniego wentylowania wentylacji. Zaleca się, aby wkładka bezpiecznikowa miała dobrą cyrkulację powietrza wokół swojej podstawy, tak aby zapewnić jej pracę w stanie nie nagrzanym i zapobiec niewłaściwej pracy wskutek narażeń termicznych.

Aplikacje z bezpiecznikami NH

Aplikacje fotowoltaiczne



Bezpieczniki NH mogą być stosowane w sieciach rozdzielczych układów fotowoltaicznych

Aplikacje wiatrowe



Bezpieczniki NH mogą być stosowane w turbinach wiatrowych

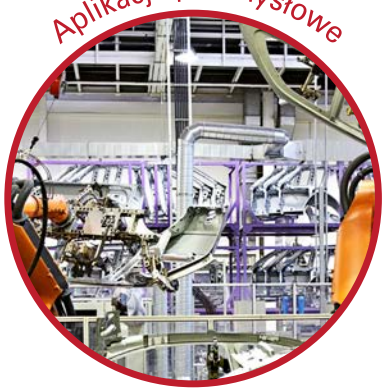


Zastosowania użytkowe



Bezpieczniki NH mogą być stosowane w podstacjach po stronie niskiego napięcia

Aplikacje przemysłowe



Bezpieczniki NH mogą być stosowane do ochrony kabli i obwodów rozdzielczych

Aplikacje silnikowe



Bezpieczniki NH mogą być stosowane w przemysłowych zastosowaniach silnikowych

Podwójny system sygnalizacji bezpieczników NH

- wysoka zdolność wyłączania
- 400 V AC, 500 V AC i 690 V AC
- podwójny wskaźnik zadziałania
- dostępna opcja izolowanej etykiety opisowej
- IEC 60269-1 oraz -2, DIN 43620, VDE 0636-2, Znak CE



Uchwyt metalowy



Izolowany uchwyt metalowy

Właściwości bezpieczników NH DIN

Podwójny system sygnalizacji

Opatentowany przez Eaton podwójny system wskaźników zadziałania zapewnia niezwykle niezawodną lokalną i zdalną* sygnalizację, obniżając czas i koszty wymiany bezpiecznika.

* Do stosowania z opcjonalnym mikroprzełącznikiem.



Niskie straty mocy

Wkładki bezpiecznikowe o „niskich stratach mocy" firmy Eaton zmniejszają całkowite koszty operacyjne poprzez mniejsze zużycie energii i rozpraszanie ciepła do otoczenia.



Globalny zakres norm

Wkładki bezpiecznikowe NH firmy Eaton zostały przetestowane i spełniają wymagania norm IEC 60269-1 oraz -2, DIN 43620, VDE, CE, CCC (Chiny), RoHS a także mogą być ponownie przetwarzane.



Bezołowiowe i bezkadmowe

Firma Eaton to pierwszy na świecie producent kompletnego zakresu wkładek bezpiecznikowych NH bez zawartości ołowiu i kadmu. Spełniamy wszelkie normy odnośnie ilości niebezpiecznych materiałów dopuszczalnych we wkładkach bezpiecznikowych.

Cd/Pb-free

Recykling

Firma Eaton jest ukierunkowana na wytwarzanie produktów zdatnych do powtórnego przetworzenia oraz bierze udział w programie recyclingu przemysłowego. Symbol HRC na bezpiecznikach firmy Eaton informuje, że produkt ten nadaje się do powtórnego przetworzenia, ograniczając koszty utylizacji.

HRC

Przegląd zakresu produktów

Napięcie (V AC)	Charakterystyka	Wielkość	Prąd																														
			2	4	6	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	224	250	300	315	355	400	425	450	500	630	800	1000	1250
400	gG	000	2	4	6	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100																
		00															125	160														
		01									35	40	50	63	80	100	125	160														
		1																	200	224	250											
		02									35	40	50	63	80	100	125	160	200	224	250											
		2																					315	355	400				630			
		03																			250		315	355	400							
		3																										500	630			
500	gG	000	2	4	6	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100																
		00											50	63	80	100	125	160														
		0			6	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160														
		01			6	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160														
		1											50	63	80	100	125	160	200	224	250		315	355								
		02									35	40	50	63	80	100	125	160	200	224	250											
		2																			250	300	315	355	400	425	450	500				
		03																			250		315	355	400							
		3																					315	355	400	425	450	500	630	800		
		4																										500	630	800	1000	1250
690	gG	000	2	4	6	10	16	20	25	32	35	40	50	63																		
		00											50	63	80	100	125	160														
		1											50	63	80	100	125	160	200	224	250											
		2																	200	224	250		315									
		3																			250		315	355	400	425		500				
		4																											630	800		
690	aM	000			6	10	16	20	25	32	35	40	50																			
		00												63	80	100																
		1											50	63	80	100	125	160														
		2															125	160	200	224	250		315	355								
		3																					315	355	400			500				

: część dostępna, na przykład wielkość 00 400 V dostępna jest dla prądu 125 A i 160 A.

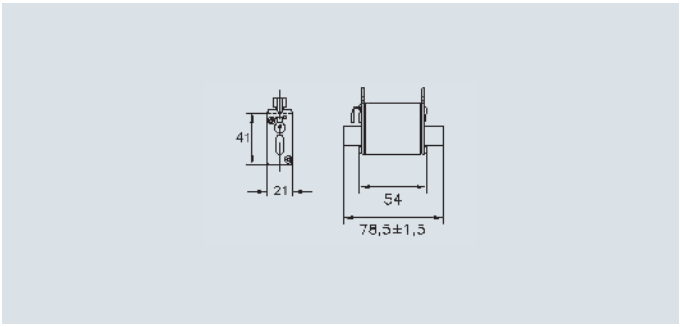
Sposób zamawiania

Prąd znamionowy	100						
Wkładka bezpiecznikowa NH		NH					
Klasa użytkowania			G				
Rozmiar wkładki				000			
Bussmann/Eaton					B		
Izolowane uchwyty metalowe (opcja)						I	
Kompletny numer części	100	NH	G	000	B	I	

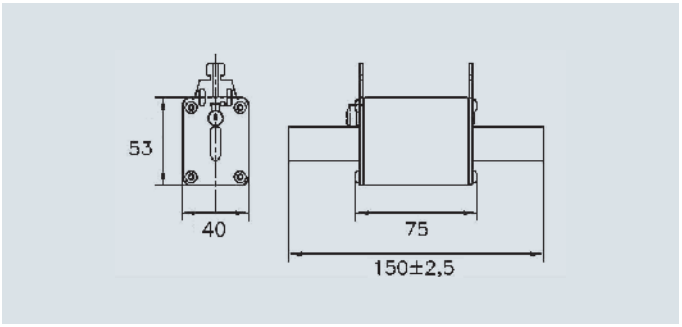
Intuicyjny numer części

Logiczny system oznaczania części zapewnia prostą identyfikację prądu wkładki bezpiecznikowej, klasę użytkowania, rozmiar i napięcie, zapewniając łatwą identyfikację np. na placu budowy, redukując czas wymiany.

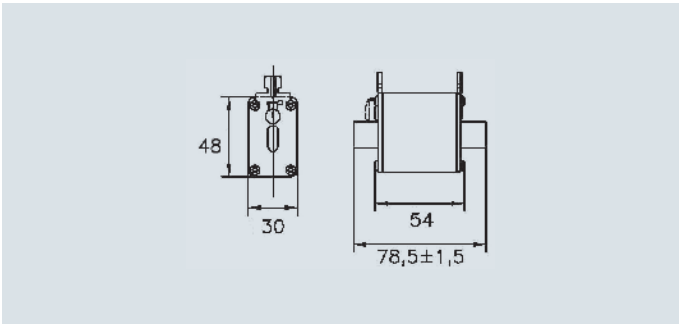
Przegląd wymiarów wkładek NH



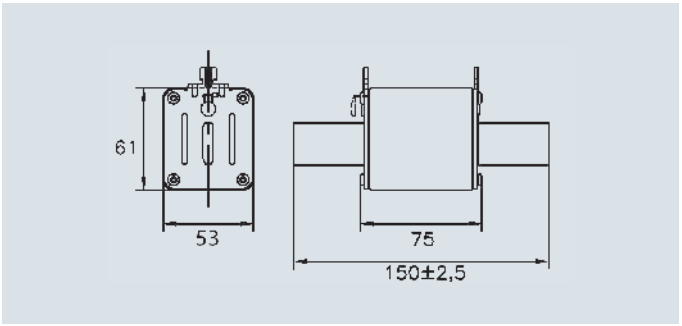
Wielkość 000



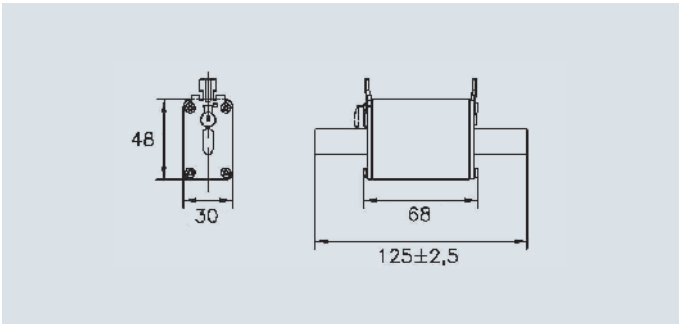
Wielkość 02



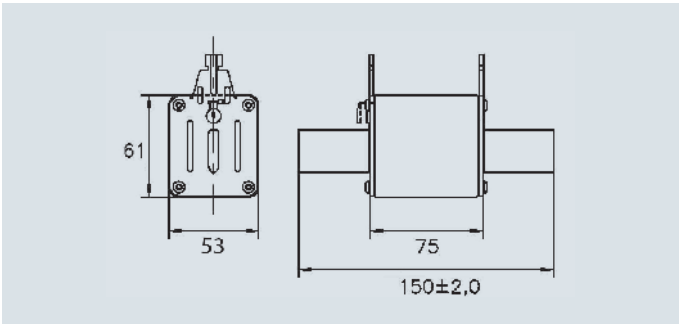
Wielkość 00



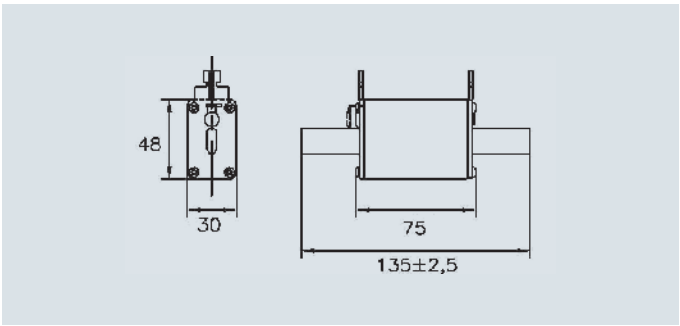
Wielkość 2



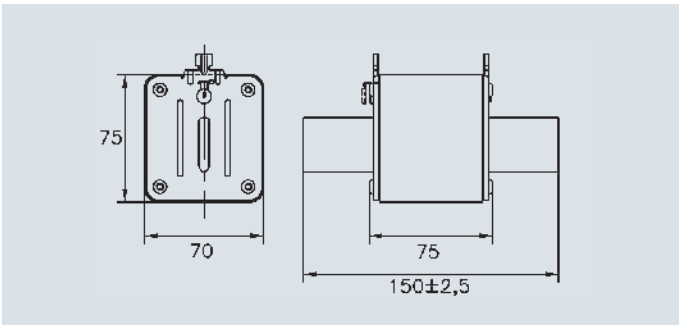
Wielkość 0



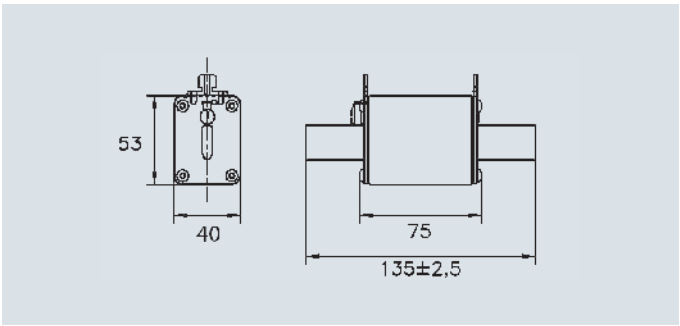
Wielkość 03



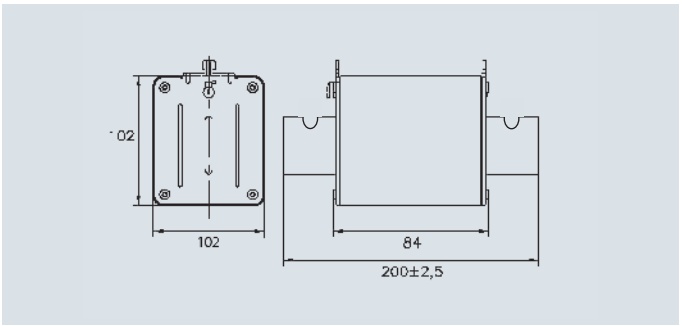
Wielkość 01



Wielkość 3

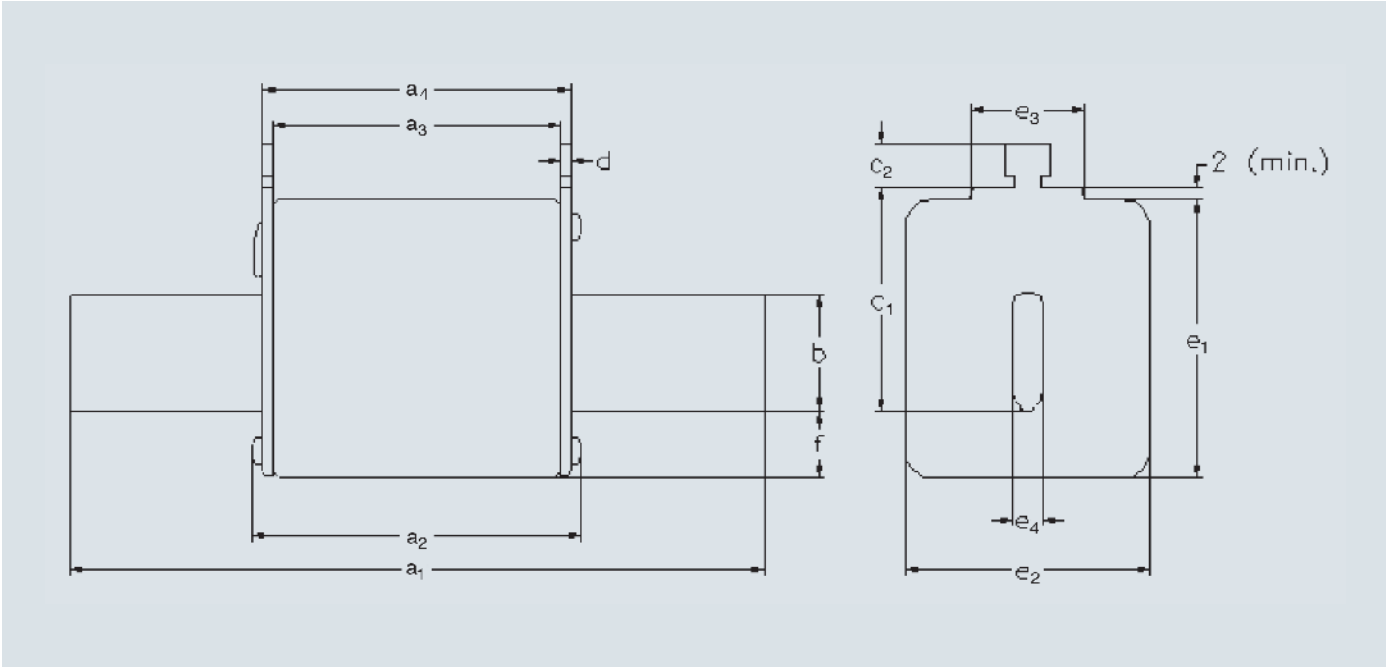


Wielkość 1



Wielkość 4

Wymiary gabarytowe bezpieczników NH (mm)



Wielkość	a_1	a_2 (maks.)	a_3	a_4	b	c_1	c_2	d	e_1 (maks.)	e_2 (maks.)	e_3 (maks.)	e_4	f (maks.)
000	78,5 ±1,5	54	45 ±1,5	49 ±1,5	15	35	10	2 ±0,5	41	21	16	6	8
00	78,5 ±1,5	54	45 ±1,5	49 ±1,5	15	35	11	2 ±0,5	48	30	25	6	15
0	125 ±2,5	68	$62^{+3}_{-1,5}$	$68^{+1,5}_{-3}$	15	35	11	2,5 ±0,5	48	30	25	6	15
01	135 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	15	40	11	2,5 ±0,5	48	30	25	6	15
1	135 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	20	40	11	2,5 ±0,5	53	40	25	6	15
02	150 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	20	48	11	2,5 ±0,5	53	40	25	6	15
2	150 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	25	48	11	2,5 ±0,5	61	53	25	6	15
03	150 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	25	60	11	2,5 ±0,5	61	53	25	6	15
3	150 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	32	60	11	3 ±0,5	75	70	25	6	18
4*	200 ±3	84	62 ±2,5	90 ±3	50	85	10	3 ±0,5	102	102	25	8	30

* Dla rozmiaru NH4 noże w wersji przykręcanej śrubami. Pojedynczy, górny wskaźnik zadziałania.

400 V AC, charakterystyka gG/gL, 2–630 A, wielkość 000 do 3

Specyfikacja

Opis

Przemysłowe wkładki nożowe na napięcie 400 V AC.

Nr katalogowy

- (prąd)NHG(wielkość)B-400, np.: 100NHG02B-400

Typ charakterystyki

- gG/gL

Standardy/dopuszczenia

- IEC 60269-1 i 2, VDE 0636, DIN 43620 i CE.

Dane techniczne

- Wielkości: od 000 do 3
- Napięcie znamionowe: 400 V AC
- Prąd znamionowy: od 2 do 630 A
- Znamionowa zdolność wyłączeniowa: 120 kA AC
- Częstotliwość znamionowa: 50 Hz
- Częstotliwość pracy: 45–62 Hz

Mikroprzełącznik opcjonalny

- BVL50 lub 170H0236

Kompatybilne podstawy bezpiecznikowe

- Podstawy bezpiecznikowe:
  - SD(wielkość)-D, SD(wielkość)-S: 1-biegunowe
  - TD(wielkość)-D, TD(wielkość)-DI: 3-biegunowe
- Akcesoria do podstaw bezpiecznikowych: zestaw osłon i barier IP20

Warunki środowiskowe

- Zdatne do powtórnego przetworzenia
- Zgodne z RoHS
- Nie zawierają ołowiu i kadmu

Pakowanie

- 3 szt.

Właściwości

- Niezawodny podwójny system sygnalizacji
- Niskie straty mocy
- Zgodne ze standardami światowymi





Numery katalogowe

Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Podwójny wskaźnik zadziałania		Pakowanie
			Metalowe uchwyty przewodzące	Izolowane uchwyty metalowe	
000	2	400	2NHG000B-400	2NHG000BI-400	3
	4		4NHG000B-400	4NHG000BI-400	3
	6		6NHG000B-400	6NHG000BI-400	3
	10		10NHG000B-400	10NHG000BI-400	3
	16		16NHG000B-400	16NHG000BI-400	3
	20		20NHG000B-400	20NHG000BI-400	3
	25		25NHG000B-400	25NHG000BI-400	3
	32		32NHG000B-400	32NHG000BI-400	3
	35		35NHG000B-400	35NHG000BI-400	3
	40		40NHG000B-400	40NHG000BI-400	3
	50		50NHG000B-400	50NHG000BI-400	3
	63		63NHG000B-400	63NHG000BI-400	3
	80		80NHG000B-400	80NHG000BI-400	3
	100		100NHG000B-400	100NHG000BI-400	3
00	125	400	125NHG00B-400	125NHG00BI-400	3
	160		160NHG00B-400	160NHG00BI-400	3
01	35	400	35NHG01B-400	35NHG01BI-400	3
	40		40NHG01B-400	40NHG01BI-400	3
	50		50NHG01B-400	50NHG01BI-400	3
	63		63NHG01B-400	63NHG01BI-400	3
	80		80NHG01B-400	80NHG01BI-400	3
	100		100NHG01B-400	100NHG01BI-400	3
	125		125NHG01B-400	125NHG01BI-400	3
	160		160NHG01B-400	160NHG01BI-400	3
1	200	400	200NHG1B-400	200NHG1BI-400	3
	224		224NHG1B-400	224NHG1BI-400	3
	250		250NHG1B-400	250NHG1BI-400	3
02	35	400	35NHG02B-400	35NHG02BI-400	3
	40		40NHG02B-400	40NHG02BI-400	3
	50		50NHG02B-400	50NHG02BI-400	3
	63		63NHG02B-400	63NHG02BI-400	3
	80		80NHG02B-400	80NHG02BI-400	3
	100		100NHG02B-400	100NHG02BI-400	3
	125		125NHG02B-400	125NHG02BI-400	3
	160		160NHG02B-400	160NHG02BI-400	3
	200		200NHG02B-400	200NHG02BI-400	3
	224		224NHG02B-400	224NHG02BI-400	3
	250		250NHG02B-400	250NHG02BI-400	3
2	315	400	315NHG2B-400	315NHG2BI-400	3
	355		355NHG2B-400	355NHG2BI-400	3
	400		400NHG2B-400	400NHG2BI-400	3
	630		630NHG2B-400	-	3
03	250	400	250NHG03B-400	250NHG03BI-400	3
	315		315NHG03B-400	315NHG03BI-400	3
	355		355NHG03B-400	355NHG03BI-400	3
	400		400NHG03B-400	400NHG03BI-400	3
3	500	400	500NHG3B-400	500NHG3BI-400	3
	630		630NHG3B-400	630NHG3BI-400	3

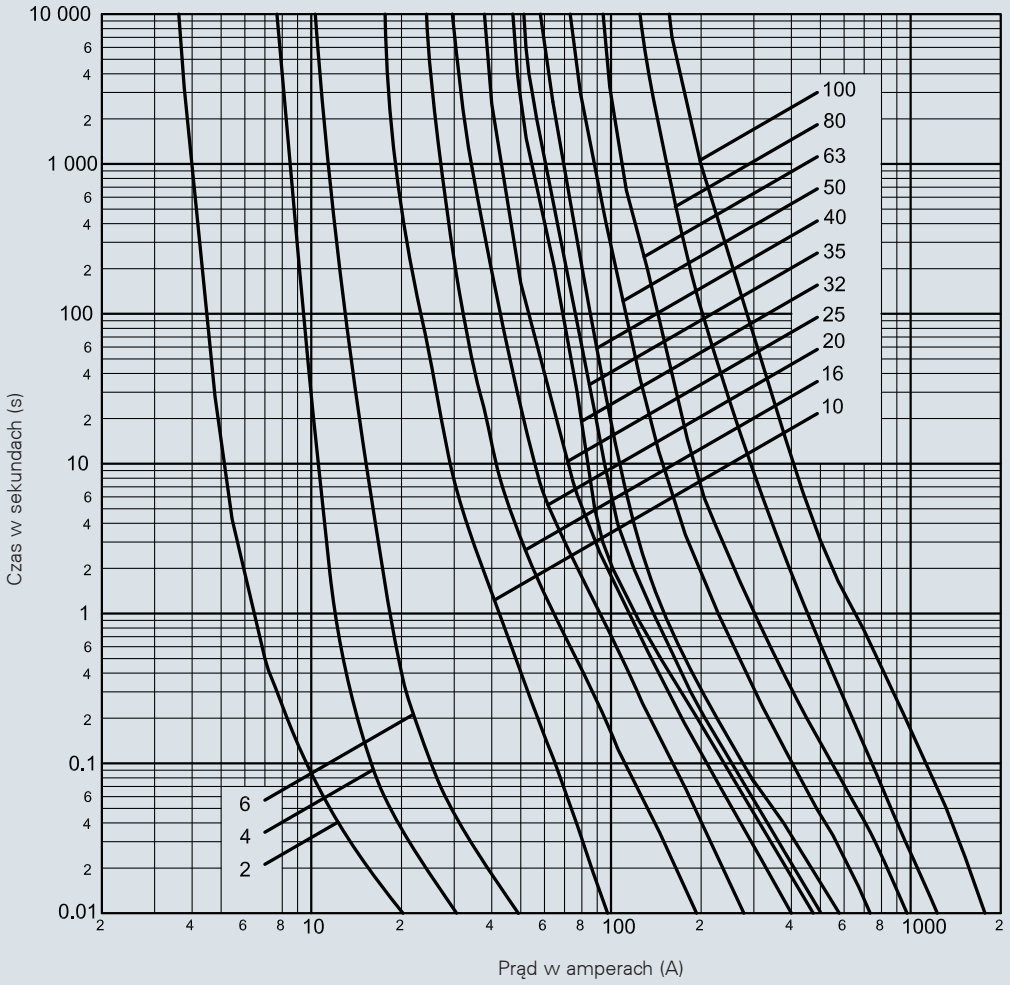






400 V AC, charakterystyka gG/gL, 2–100 A, wielkość 000

Charakterystyki prądowo-czasowe



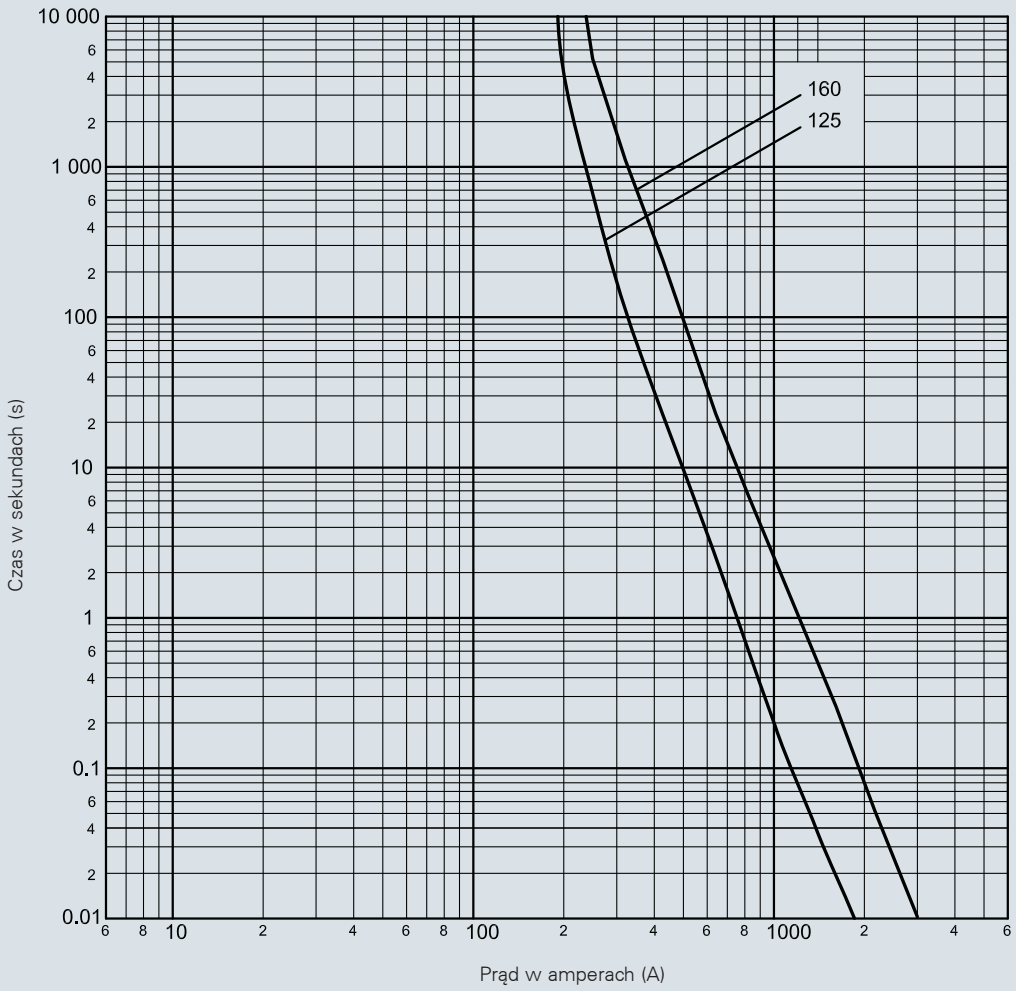
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I^2t (amp^2 x sek) I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
2NHG000B-400	2NHG000BI-400	000	2	400	3,5	5,5	0,8	0,133
4NHG000B-400	4NHG000BI-400		4		6	10,5	1,4	
6NHG000B-400	6NHG000BI-400		6		14	19	2,2	
10NHG000B-400	10NHG000BI-400		10		60	175	1,5	
16NHG000B-400	16NHG000BI-400		16		240	710	2,3	
20NHG000B-400	20NHG000BI-400		20		584	1800	2,2	
25NHG000B-400	25NHG000BI-400		25		1000	2800	3,1	
32NHG000B-400	32NHG000BI-400		32		2400	9600	2,8	
35NHG000B-400	35NHG000BI-400		35		2900	11 300	2,8	
40NHG000B-400	40NHG000BI-400		40		4000	16 400	3	
50NHG000B-400	50NHG000BI-400		50		4000	12 000	3,4	
63NHG000B-400	63NHG000BI-400		63		6000	20 400	4,5	
80NHG000B-400	80NHG000BI-400		80		9900	35 700	4,7	
100NHG000B-400	100NHG000BI-400		100		18 100	39 800	5,2	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

400 V AC, charakterystyka gG/gL, 125 A i 160 A, wielkość 00

Charakterystyki prądowo-czasowe



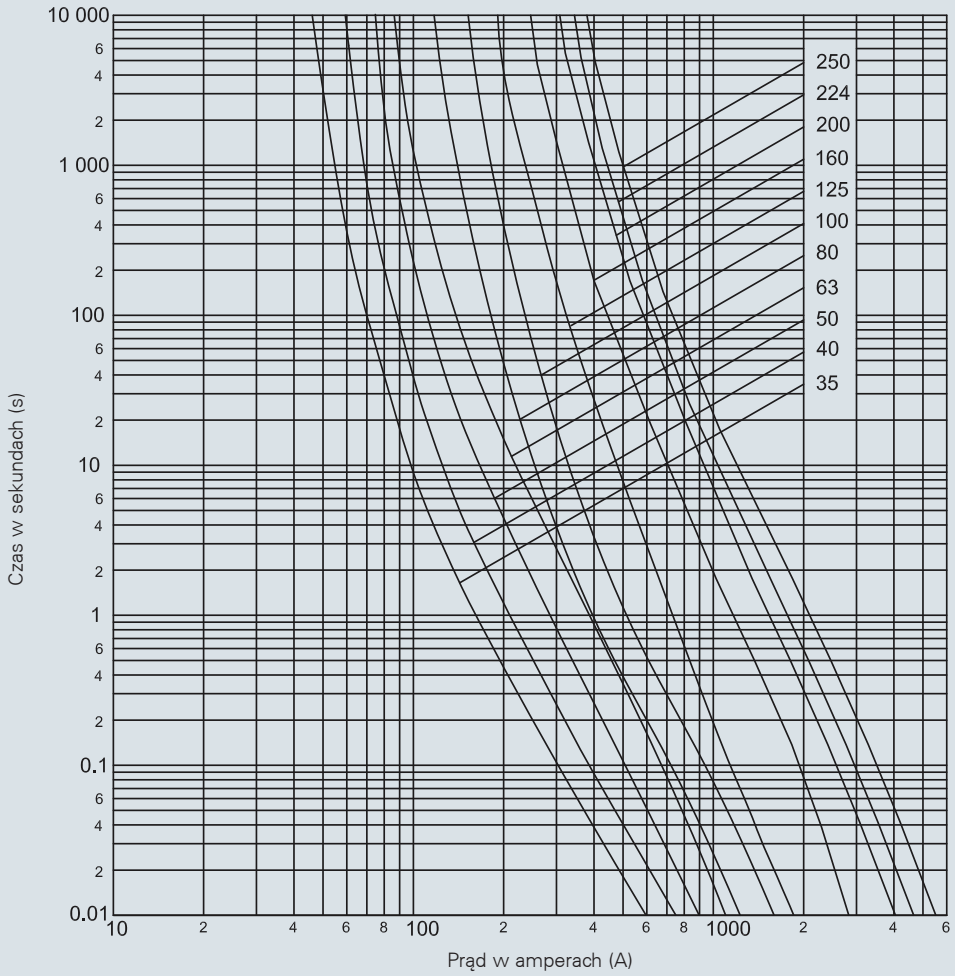
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
125NHG00B-400	125NHG00BI-400	00	125	400	25 000	80 000	8	0,185
160NHG00B-400	160NHG00BI-400		160		60 000	126 000	7,8	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

400 V AC, charakterystyka gG/gL, 35–250 A, wielkość 01 i 1

Charakterystyki prądowo-czasowe



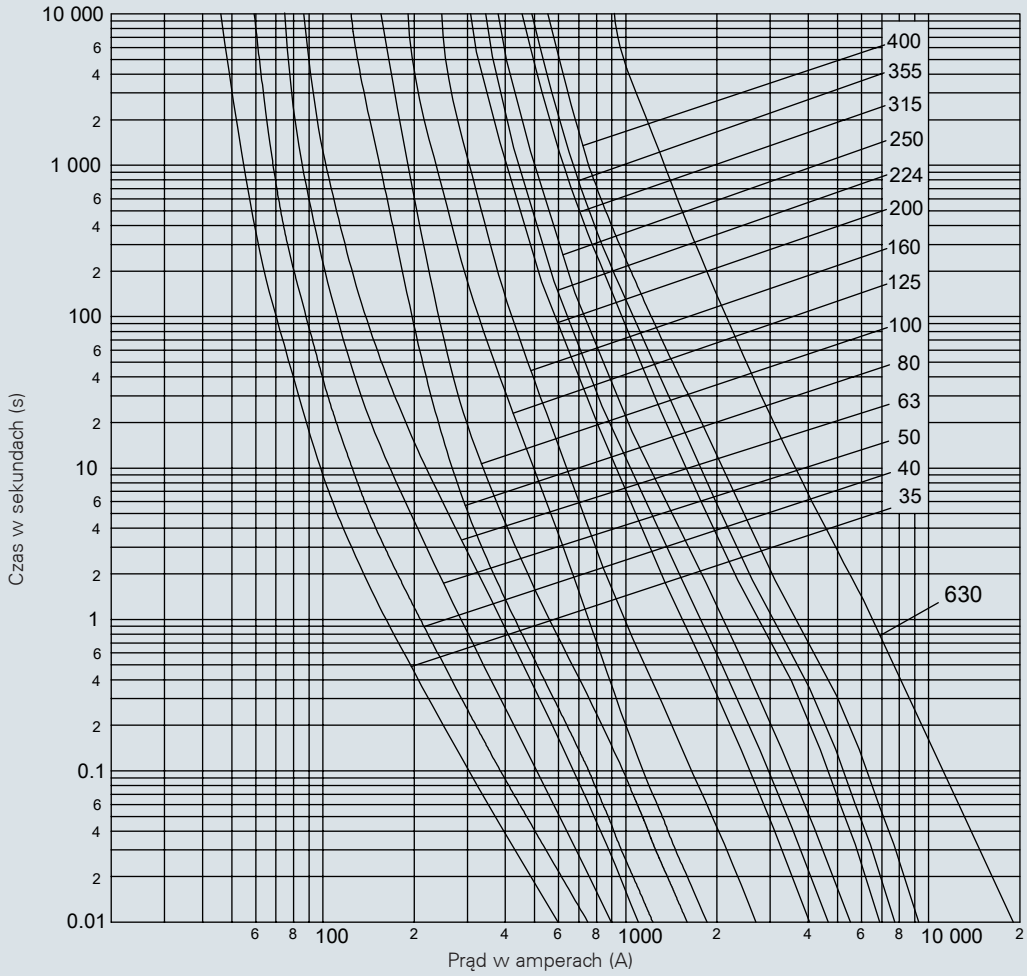
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I^2t (amp^2 x sek) I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
35NHG01B-400	35NHG01BI-400	01	35	400	2400	7600	4,9	0,269
40NHG01B-400	40NHG01BI-400		40		3300	10 600	5	
50NHG01B-400	50NHG01BI-400		50		4200	10 400	4,7	
63NHG01B-400	63NHG01BI-400		63		6600	16 300	5,6	
80NHG01B-400	80NHG01BI-400		80		9600	33 600	5,6	
100NHG01B-400	100NHG01BI-400		100		16 000	56 000	6,8	
125NHG01B-400	125NHG01BI-400		125		24 000	86 400	8,8	
160NHG01B-400	160NHG01BI-400		160		53 000	111 300	8,9	
200NHG1B-400	200NHG1BI-400	1	200		89 000	232 000	12	0,387kg
224NHG1B-400	224NHG1BI-400		224		119 000	322 000	12	
250NHG1B-400	250NHG1BI-400		250		171 000	479 000	14	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

400 V AC, charakterystyka gG/gL, 35–630 A, wielkość 02 i 2

Charakterystyki prądowo-czasowe



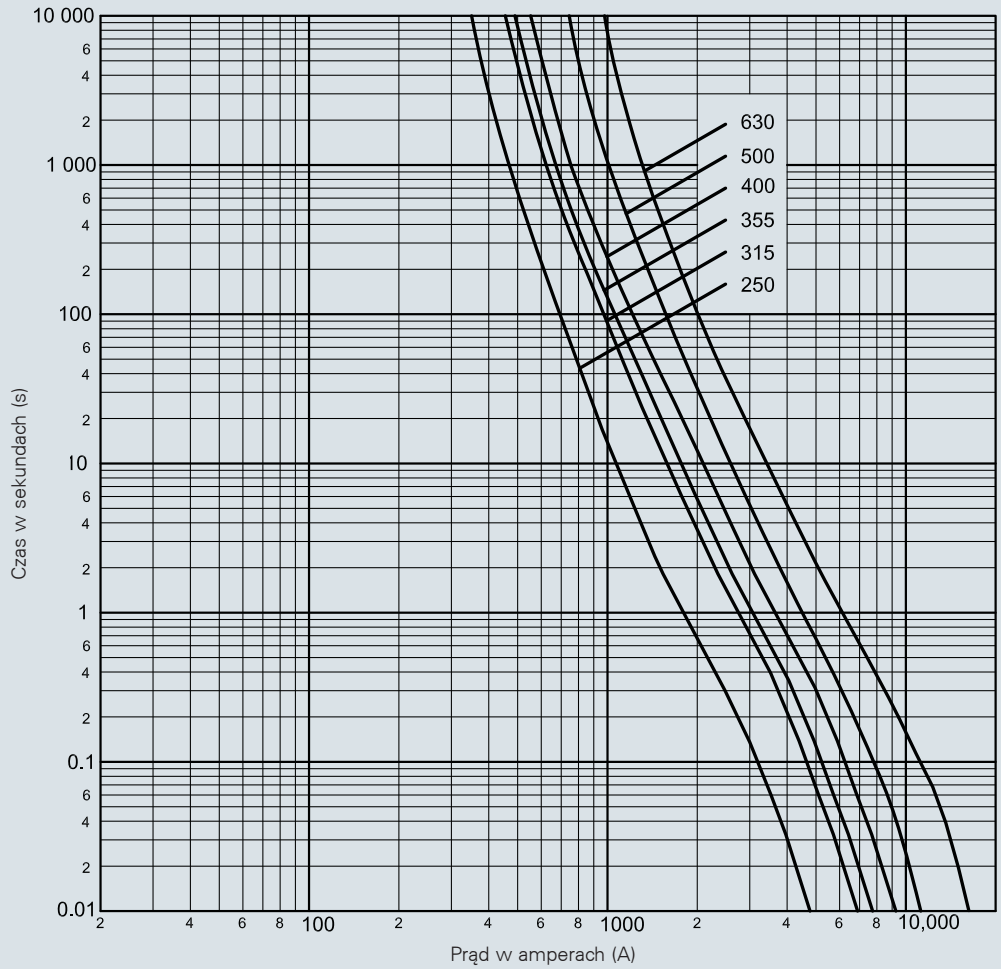
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
35NHG02B-400	35NHG02BI-400		35		2400	7600	4,4	
40NHG02B-400	40NHG02BI-400		40		3300	10 600	5	
50NHG02B-400	50NHG02BI-400		50		4200	10 400	6,5	
63NHG02B-400	63NHG02BI-400		63		6600	16 300	5,5	
80NHG02B-400	80NHG02BI-400		80		10 000	34 800	5,5	
100NHG02B-400	100NHG02BI-400	02	100		16 000	56 000	6,6	0,402
125NHG02B-400	125NHG02BI-400		125		24 000	86 400	8,7	
160NHG02B-400	160NHG02BI-400		160	400	50 000	185 000	10	
200NHG02B-400	200NHG02BI-400		200		89 000	232 000	12	
224NHG02B-400	224NHG02BI-400		224		119 000	322 000	12	
250NHG02B-400	250NHG02BI-400		250		171 000	479 000	14	
315NHG2B-400	315NHG2BI-400		315		280 000	924 000	19	
355NHG2B-400	355NHG2BI-400	2	355		350 000	1 155 000	22	0,630kg
400NHG2B-400	400NHG2BI-400		400		504 000	1 673 000	24	
630NHG2B-400	-		630		2 100 000	5 775 000	44	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

400 V AC, charakterystyka gG/gL, 250–630 A, wielkość 03 i 3

Charakterystyki prądowo-czasowe



Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I^2t (amp^2 x sek) I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
250NHG03B-400	250NHG03BI-400	03	250	400	115 000	379 500	18	0,634
315NHG03B-400	315NHG03BI-400		315		280 000	924 000	19	
355NHG03B-400	355NHG03BI-400		355		350 000	1 155 000	22	
400NHG03B-400	400NHG03BI-400		400		504 000	1 663 000	24	
500NHG3B-400	500NHG3BI-400	3	500		686 000	2 605 000	30	1,043
630NHG3B-400	630NHG3BI-400		630		1 590 000	6 201 000	36	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC, charakterystyka gG/gL, 2–1250 A, wielkość 000 do 4

Specyfikacja

Opis

Przemysłowe wkładki nożowe na napięcie 500 V AC.

Nr katalogowy

- (prąd)NHG(wielkość)B, np.: 100NHG01B

Typ charakterystyki

- gG/gL

Standardy/dopuszczenia

- IEC 60269-1 i -2, VDE 0636, DIN 43620 i CE

Dane techniczne

- Wielkości: od 000 do 4
- Napięcie znamionowe: 500 V AC
- Prąd znamionowy: od 2 do 1250 A
- Znamionowa zdolność wyłączeniowa: 120 kA AC
- Częstotliwość pracy: 45–62 Hz

Mikroprzełącznik opcjonalny

- BVL50 lub 170H0236

Kompatybilne podstawy bezpiecznikowe

- Podstawy bezpiecznikowe:
  - SD(wielkość)-D, SD(wielkość)-S: 1-biegunowe
  - TD(wielkość)-D, TD(wielkość)-DI: 3-biegunowe
- Akcesoria do podstaw bezpiecznikowych: zestaw osłon i barier IP20

Warunki środowiskowe

- Zdatne do powtórnego przetworzenia
- Zgodne z RoHS
- Nie zawierają ołowiu i kadmu

Pakowanie

- Wielkość 000 do 3: 3 szt.
- Wielkość 4: 1 szt.

Właściwości

- Niezawodny podwójny system sygnalizacji (dla wielkości 4 tylko pojedynczy system sygnalizacji)
- Niskie straty mocy
- Zgodne ze standardami światowymi





Numery katalogowe – wielkości od 000 do 01

Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Podwójny wskaźnik zadziałania		Pakowanie
			Metalowe uchwyty przewodzące	Izolowane uchwyty metalowe	
000	2	500	2NHG000B	2NHG000BI	3
	4		4NHG000B	4NHG000BI	3
	6		6NHG000B	6NHG000BI	3
	10		10NHG000B	10NHG000BI	3
	16		16NHG000B	16NHG000BI	3
	20		20NHG000B	20NHG000BI	3
	25		25NHG000B	25NHG000BI	3
	32		32NHG000B	32NHG000BI	3
	35		35NHG000B	35NHG000BI	3
	40		40NHG000B	40NHG000BI	3
	50		50NHG000B	50NHG000BI	3
	63		63NHG000B	63NHG000BI	3
	80		80NHG000B	80NHG000BI	3
	100		100NHG000B	100NHG000BI	3
00	50	500	50NHG00B	50NHG00BI*	3
	63		63NHG00B	63NHG00BI*	3
	80		80NHG00B	80NHG00BI*	3
	100		100NHG00B	100NHG00BI*	3
	125		125NHG00B	125NHG00BI	3
	160		160NHG00B	160NHG00BI	3
0	6	500	6NHG0B	-	3
	10		10NHG0B	-	3
	16		16NHG0B	-	3
	20		20NHG0B	-	3
	25		25NHG0B	-	3
	32		32NHG0B	-	3
	35		35NHG0B	-	3
	40		40NHG0B	-	3
	50		50NHG0B	-	3
	63		63NHG0B	-	3
	80		80NHG0B	-	3
	100		100NHG0B	-	3
	125		125NHG0B	-	3
	160		160NHG0B	-	3
01	6	500	6NHG01B	6NHG01BI	3
	10		10NHG01B	10NHG01BI	3
	16		16NHG01B	16NHG01BI	3
	20		20NHG01B	20NHG01BI	3
	25		25NHG01B	25NHG01BI	3
	32		32NHG01B	32NHG01BI	3
	35		35NHG01B	35NHG01BI	3
	40		40NHG01B	40NHG01BI	3
	50		50NHG01B	50NHG01BI	3
	63		63NHG01B	63NHG01BI	3
	80		80NHG01B	80NHG01BI	3
	100		100NHG01B	100NHG01BI	3
	125		125NHG01B	125NHG01BI	3
	160		160NHG01B	160NHG01BI	3







* Dostępne na zapytanie.

Numery katalogowe – wielkości od 1 do 4

Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Podwójny wskaźnik zadziałania		Pakowanie
			Metalowe uchwyty przewodzące	Izolowane uchwyty metalowe	
1	50	500	50NHG1B	50NHG1BI	3
	63		63NHG1B	63NHG1BI	3
	80		80NHG1B	80NHG1BI	3
	100		100NHG1B	100NHG1BI	3
	125		125NHG1B	125NHG1BI	3
	160		160NHG1B	160NHG1BI	3
	200		200NHG1B	200NHG1BI	3
	224		224NHG1B	224NHG1BI	3
	250		250NHG1B	250NHG1BI	3
	315	440	315NHG1B	315NHG1BI	3
	355		355NHG1B	355NHG1BI	3
02	35	500	35NHG02B	35NHG02BI	3
	40		40NHG02B	40NHG02BI	3
	50		50NHG02B	50NHG02BI	3
	63		63NHG02B	63NHG02BI	3
	80		80NHG02B	80NHG02BI	3
	100		100NHG02B	100NHG02BI	3
	125		125NHG02B	125NHG02BI	3
	160		160NHG02B	160NHG02BI	3
	200		200NHG02B	200NHG02BI	3
	224		224NHG02B	224NHG02BI	3
	250		250NHG02B	250NHG02BI	3
2	250	500	250NHG2B	250NHG2BI	3
	300		300NHG2B	300NHG2BI	3
	315		315NHG2B	315NHG2BI	3
	355		355NHG2B	355NHG2BI	3
	400		400NHG2B	400NHG2BI	3
	425		425NHG2B	425NHG2BI	3
	450		450NHG2B	450NHG2BI	3
	500	440	500NHG2B	500NHG2BI	3
03	250	500	250NHG03B	250NHG03BI	3
	315		315NHG03B	315NHG03BI	3
	355		355NHG03B	355NHG03BI	3
	400		400NHG03B	400NHG03BI	3
3	315	500	315NHG3B	-	3
	355		355NHG3B	-	3
	400		400NHG3B	-	3
	425		425NHG3B	-	3
	450		450NHG3B		
	500		500NHG3B	-	3
	630		630NHG3B	-	3
	800	440	800NHG3B	-	3
4**	500	500	500NHG4G	-	1
	630		630NHG4G	-	1
	800		800NHG4G	-	1
	1000		1000NHG4G	-	1
	1250		1250NHG4G	-	1





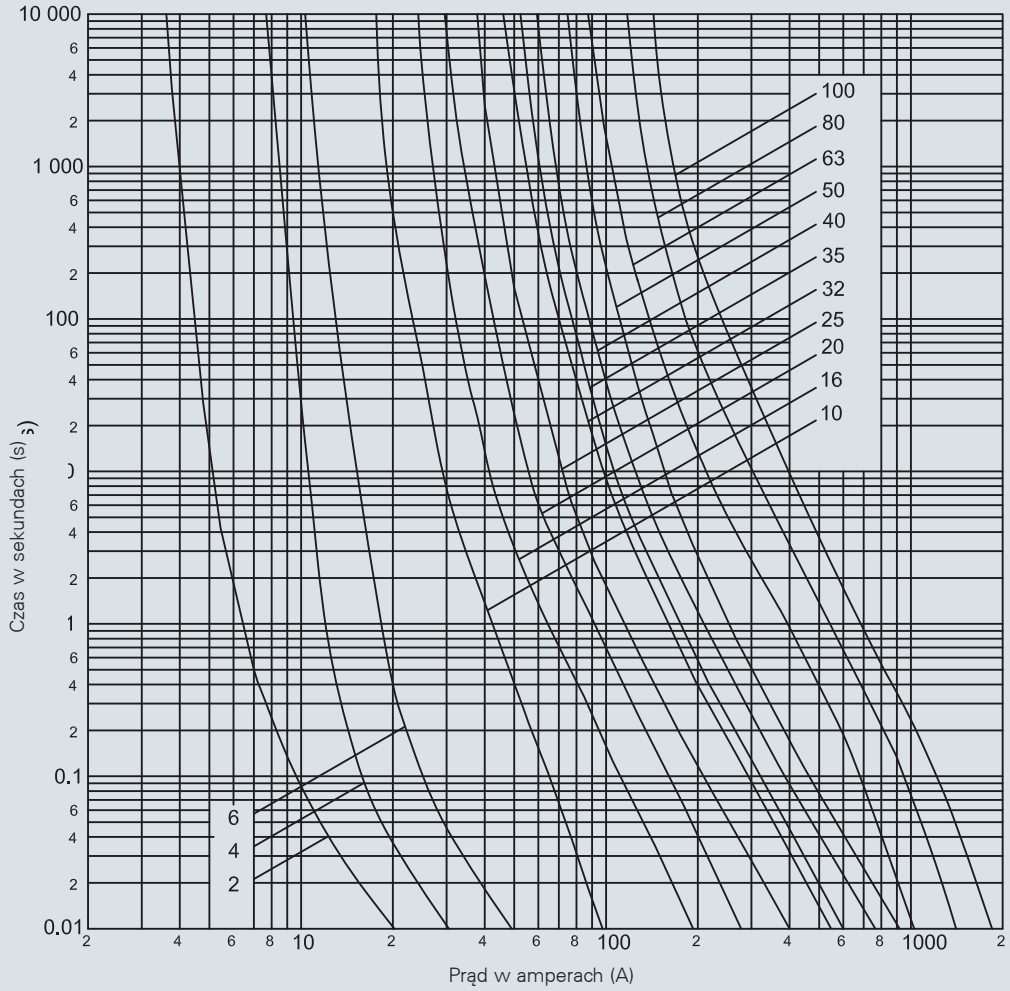


* Dostępne na zapytanie.

** Dla rozmiaru NH4 noże w wersji przykręcanej śrubami. Pojedyńczy, górny wskaźnik zadziałania.

500 V AC, charakterystyka gG/gL, 2–100 A, wielkość 000

Charakterystyki prądowo-czasowe



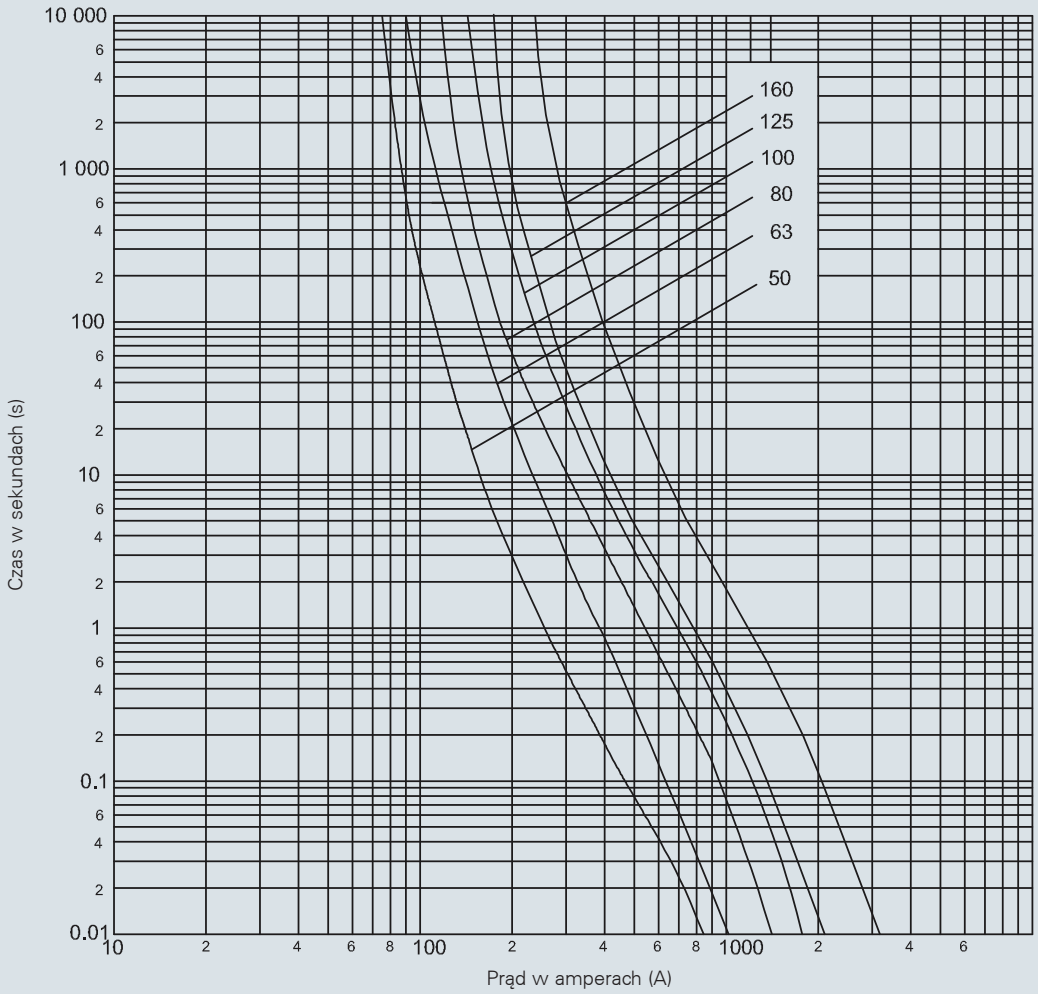
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I^2t (amp^2 x sek) I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
2NHG000B	2NHG000BI	000	2	500	3,5	6	3,9	0,13
4NHG000B	4NHG000BI		4		6	12	1,8	
6NHG000B	6NHG000BI		6		14	21	2	
10NHG000B	10NHG000BI		10		58	290	1,5	
16NHG000B	16NHG000BI		16		234	1200	2,3	
20NHG000B	20NHG000BI		20		490	2500	2,2	
25NHG000B	25NHG000BI		25		920	4600	3,1	
32NHG000B	32NHG000BI		32		1800	9000	3,4	
35NHG000B	35NHG000BI		35		2400	11 800	3,7	
40NHG000B	40NHG000BI		40		3300	16 500	4	
50NHG000B	50NHG000BI		50		5900	29 500	4,9	
63NHG000B	63NHG000BI		63		6300	24 900	4,6	
80NHG000B	80NHG000BI		80		9800	38 900	6,3	
100NHG000B	100NHG000BI		100		18 100	72 300	7,4	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC, charakterystyka gG/gL, 50–160 A, wielkość 00

Charakterystyki prądowo-czasowe



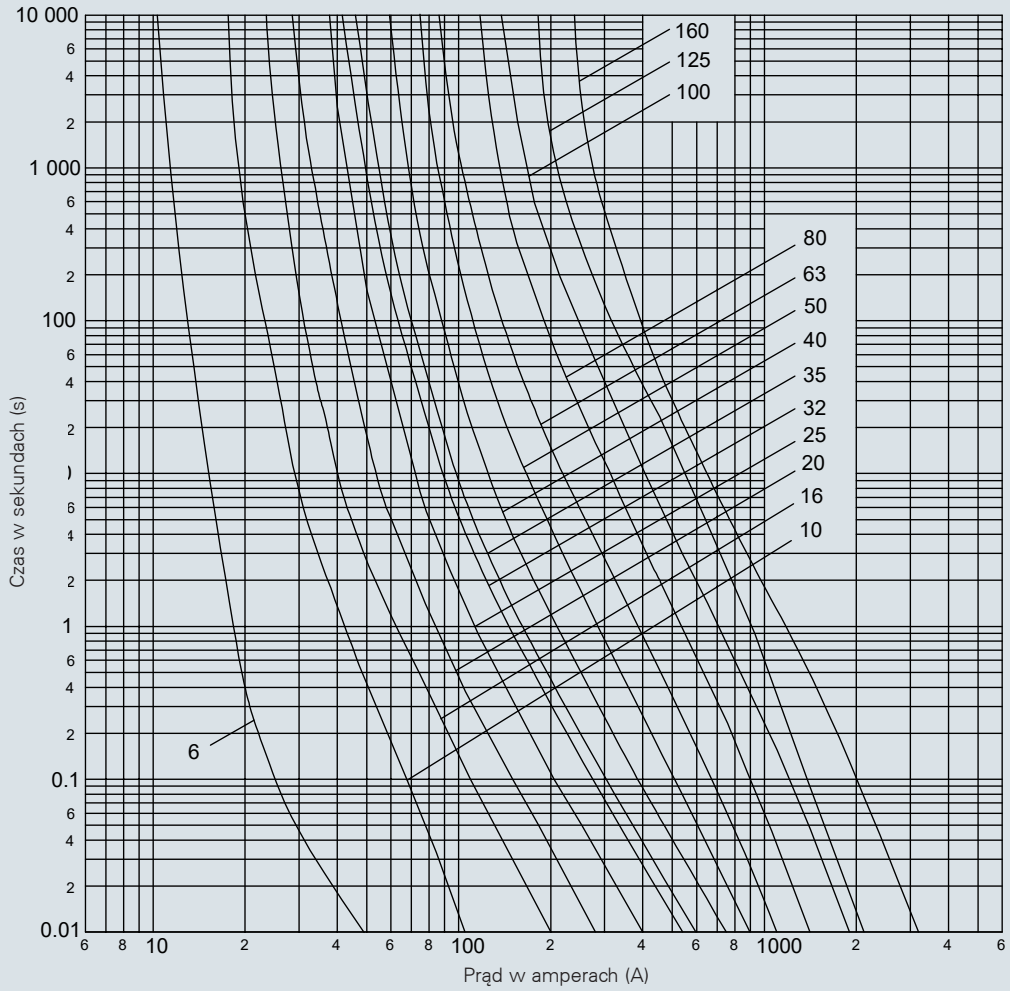
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
50NHG00B	50NHG00BI	00	50	500	5800	21 500	5	0,190
63NHG00B	63NHG00BI		63		5800	25 000	5	
80NHG00B	80NHG00BI		80		11 000	35 000	7	
100NHG00B	100NHG00BI		100		19 000	60 000	7,5	
125NHG00B	125NHG00BI		125		25 000	125 000	10	
160NHG00B	160NHG00BI		160		64 000	310 000	10	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC, charakterystyka gG/gL, 6–160 A, wielkość 0

Charakterystyki prądowo-czasowe



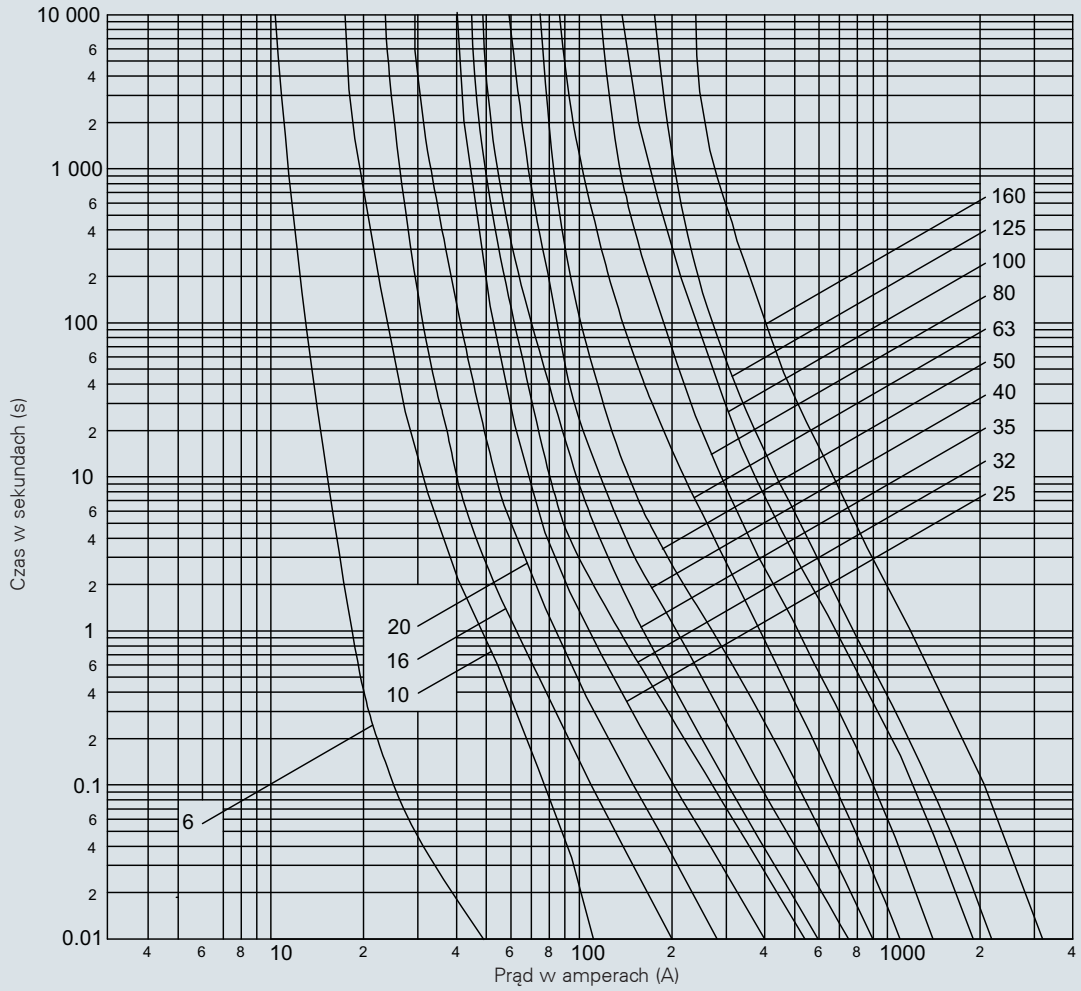
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I^2t (amp^2 x sek) I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
6NHG0B	6NHG0BI	0	6	500	14	21	2	0,26
10NHG0B	10NHG0BI		10		58	290	2	
16NHG0B	16NHG0BI		16		240	1200	3	
20NHG0B	20NHG0BI		20		490	2500	3,5	
25NHG0B	25NHG0BI		25		1200	5600	3,2	
32NHG0B	32NHG0BI		32		1800	9000	4,8	
35NHG0B	35NHG0BI		35		2400	11 800	4,7	
40NHG0B	40NHG0BI		40		3300	16 500	5	
50NHG0B	50NHG0BI		50		5600	27 800	6,3	
63NHG0B	63NHG0BI		63		6600	26 100	5,6	
80NHG0B	80NHG0BI		80		9800	38 900	7,1	
100NHG0B	100NHG0BI		100		20 600	82 300	7,5	
125NHG0B	125NHG0BI		125		25 000	125 000	11,8	
160NHG0B	160NHG0BI		160		62 000	310 000	12,3	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC, charakterystyka gG/gL, 6–160 A, wielkość 01

Charakterystyki prądowo-czasowe



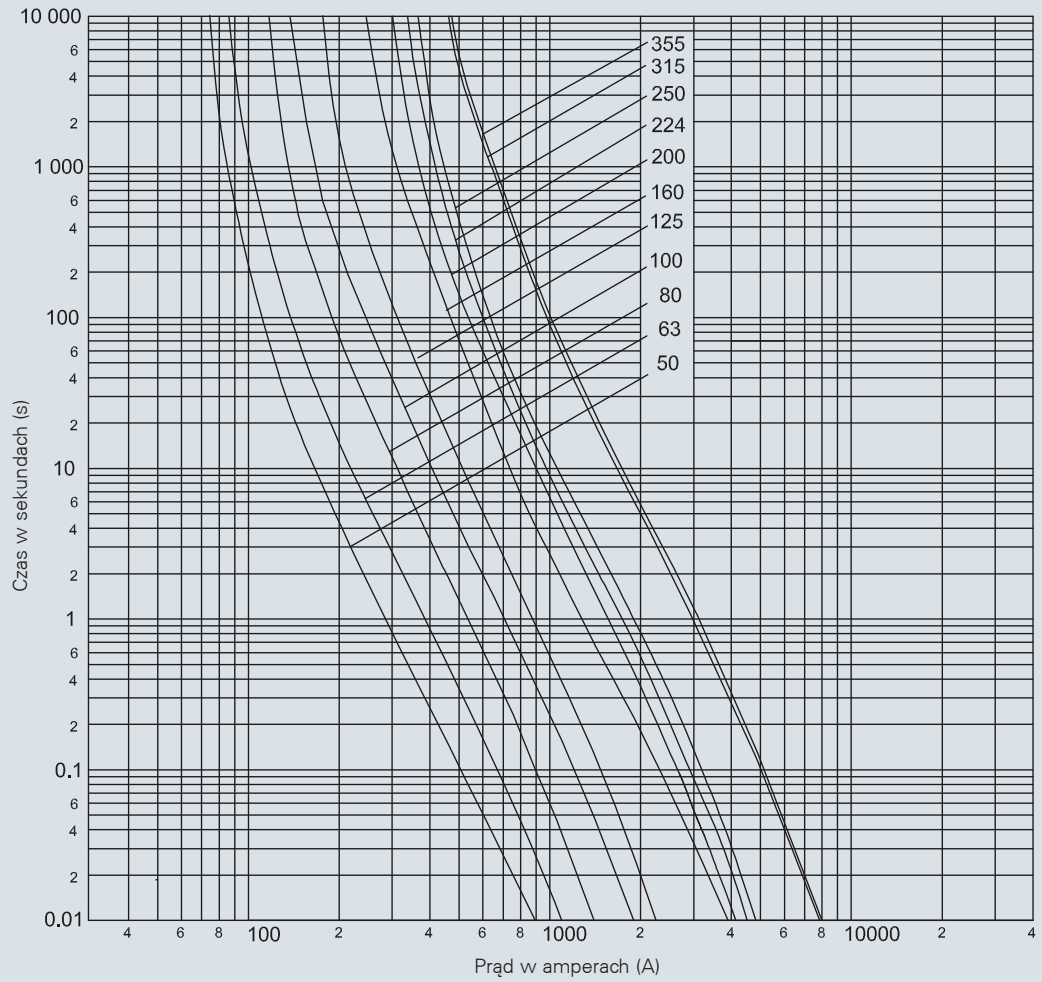
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I^2t (amp^2 x sek) I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
6NHG01B	6NHG01BI	01	6	500	14	21	2	0,27
10NHG01B	10NHG01BI		10		58	290	2	
16NHG01B	16NHG01BI		16		240	1200	3	
20NHG01B	20NHG01BI		20		490	2500	3,4	
25NHG01B	25NHG01BI		25		1200	5600	5	
32NHG01B	32NHG01BI		32		1800	9000	4,8	
35NHG01B	35NHG01BI		35		2400	11 800	4,6	
40NHG01B	40NHG01BI		40		3300	16 500	5	
50NHG01B	50NHG01BI		50		5600	27 800	6,3	
63NHG01B	63NHG01BI		63		6600	26 100	5,6	
80NHG01B	80NHG01BI		80		9800	38 900	7,1	
100NHG01B	100NHG01BI		100		20 600	82 300	7,7	
125NHG01B	125NHG01BI		125		25 000	125 000	11,8	
160NHG01B	160NHG01BI		160		62 000	310 000	12,3	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC, charakterystyka gG/gL, 50–355 A, wielkość 1

Charakterystyki prądowo-czasowe



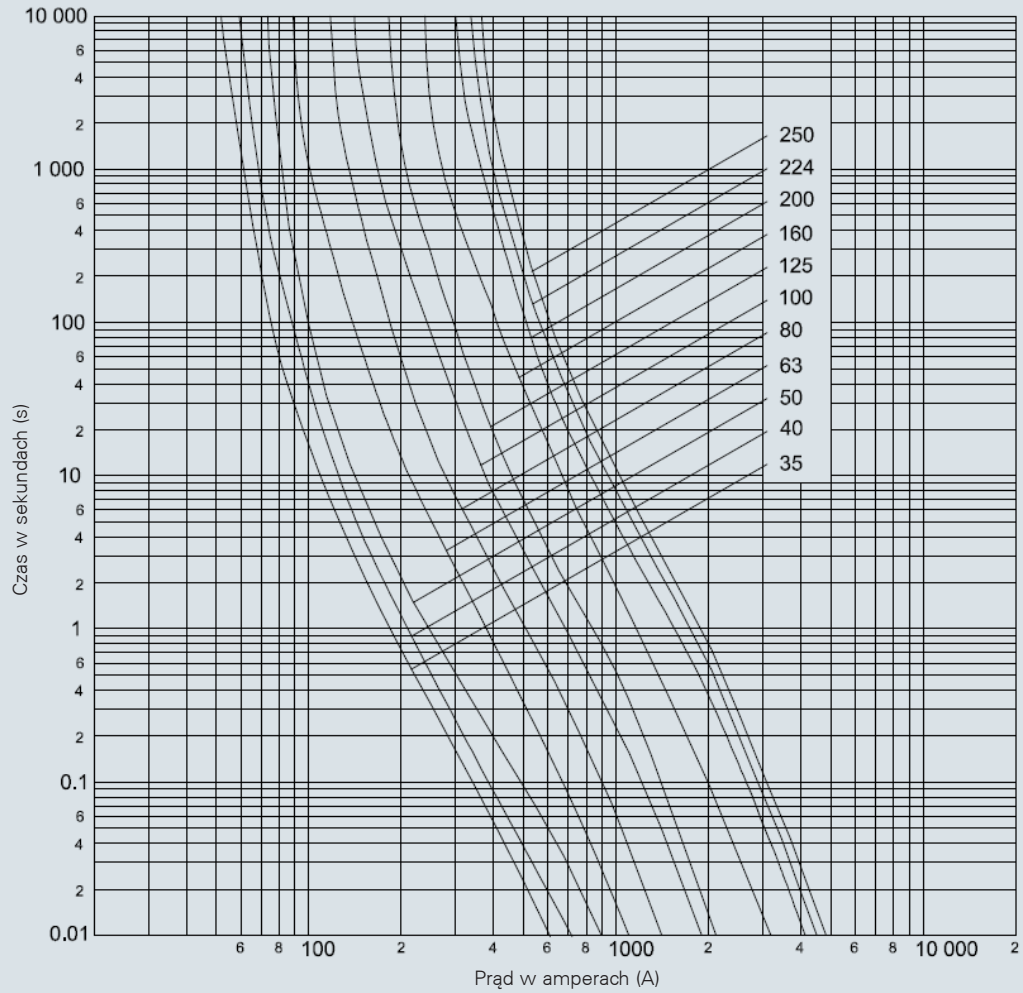
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
50NHG1B	50NHG1BI		50		6350	18 000	6,4	
63NHG1B	63NHG1BI		63		6800	23 000	5,6	
80NHG1B	80NHG1BI		80		10 500	31 200	7,7	
100NHG1B	100NHG1BI		100		22 000	68 200	8,2	
125NHG1B	125NHG1BI		125	500	29 000	82 000	13	
160NHG1B	160NHG1BI	1	160		62 000	310 000	12,3	0,39
200NHG1B	200NHG1BI		200		97 000	368 600	15	
224NHG1B	224NHG1BI		224		124 000	471 200	18	
250NHG1B	250NHG1BI		250		151 300	574 900	19	
315NHG1B	315NHG1BI		315	440	320 000	750 000	22	
355NHG1B	355NHG1BI		355		320 000	750 000	32	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC, charakterystyka gG/gL, 35–250 A, wielkość 02

Charakterystyki prądowo-czasowe



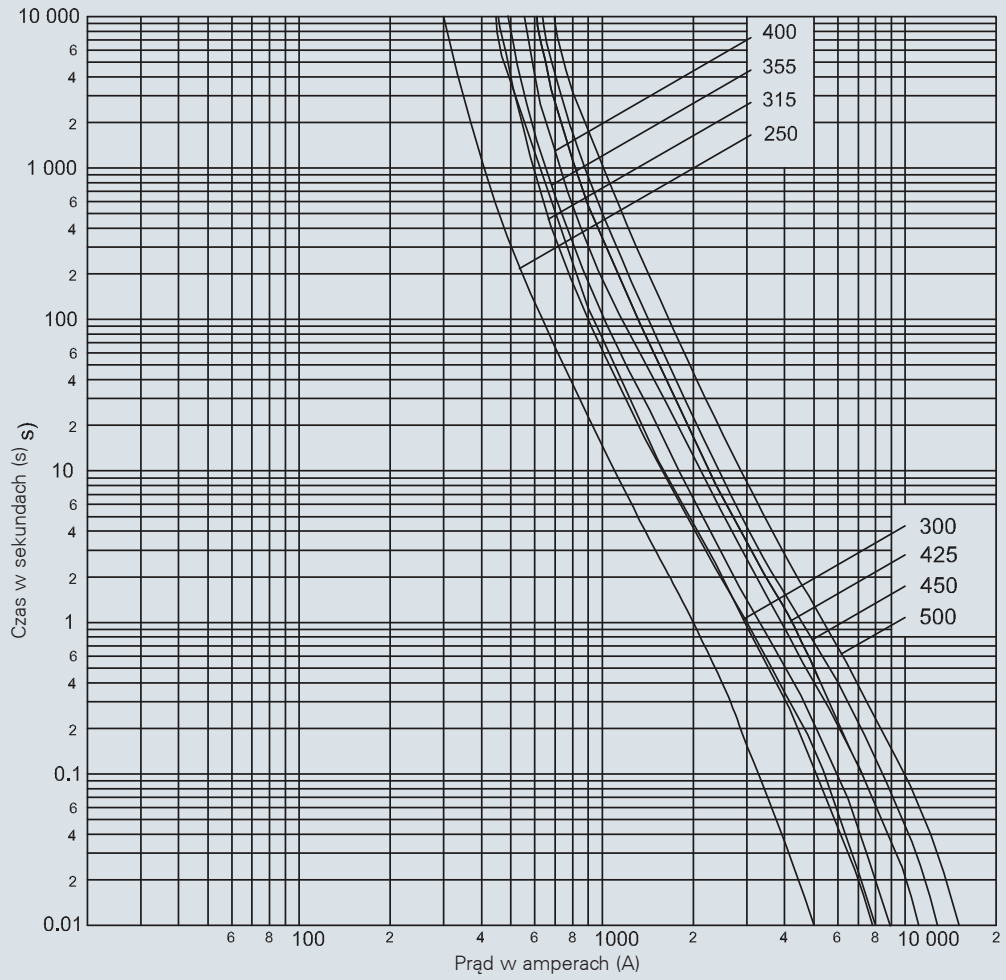
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
35NHG02B	35NHG02BI		35		2400	11 800	4,7	
40NHG02B	40NHG02BI		40		3300	16 500	5	
50NHG02B	50NHG02BI		50		5600	27 800	6,4	
63NHG02B	63NHG02BI		63		6600	26 100	5,5	
80NHG02B	80NHG02BI		80		9800	38 900	7,3	
100NHG02B	100NHG02BI	02	100	500	20 600	82 300	7,5	0,402
125NHG02B	125NHG02BI		125		25 000	100 000	12	
160NHG02B	160NHG02BI		160		62 000	248 000	12	
200NHG02B	200NHG02BI		200		96 900	367 900	15	
224NHG02B	224NHG02BI		224		124 000	471 200	18	
250NHG02B	250NHG02BI		250		151 300	574 900	19	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC, charakterystyka gG/gL, 35–250 A, wielkość 02

Charakterystyki prądowo-czasowe



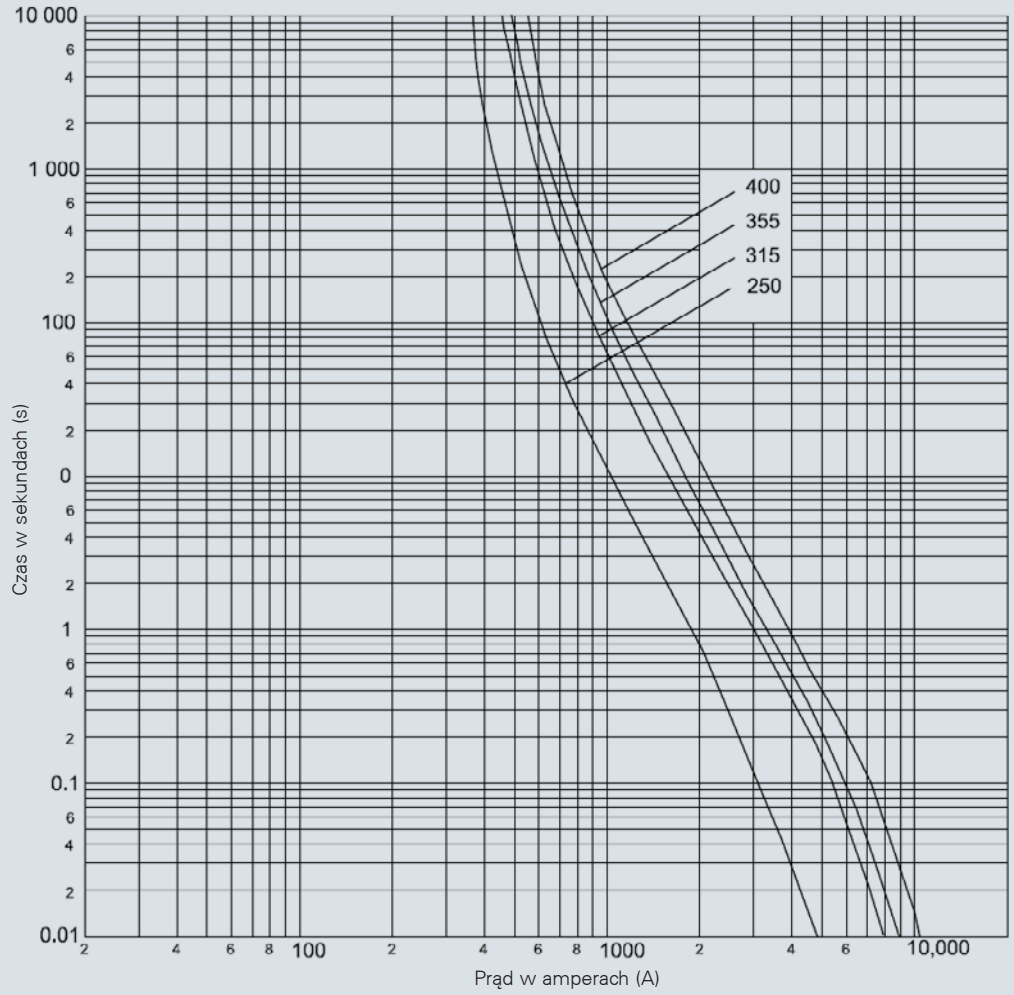
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I^2t (amp^2 x sek) I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
250NHG2B	250NHG2BI	2	250	500	170 000	437 000	23	0,63
300NHG2B	300NHG1BI		300		320 000	840 000	20	
315NHG2B	315NHG2BI		315		361 700	1 446 500	21	
355NHG2B	355NHG2BI		355		446 500	1 785 800	27	
400NHG2B	400NHG2BI		400		642 900	2 571 500	30	
425NHG2B	425NHG2BI		425		720 000	1 862 000	31	
450NHG2B	450NHG2BI		450		870 000	2 275 000	31	
500NHG2B	500NHG2BI		500	440	1 200 000	2 720 000	37	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC, charakterystyka gG/gL, 250–400 A, wielkość 03

Charakterystyki prądowo-czasowe



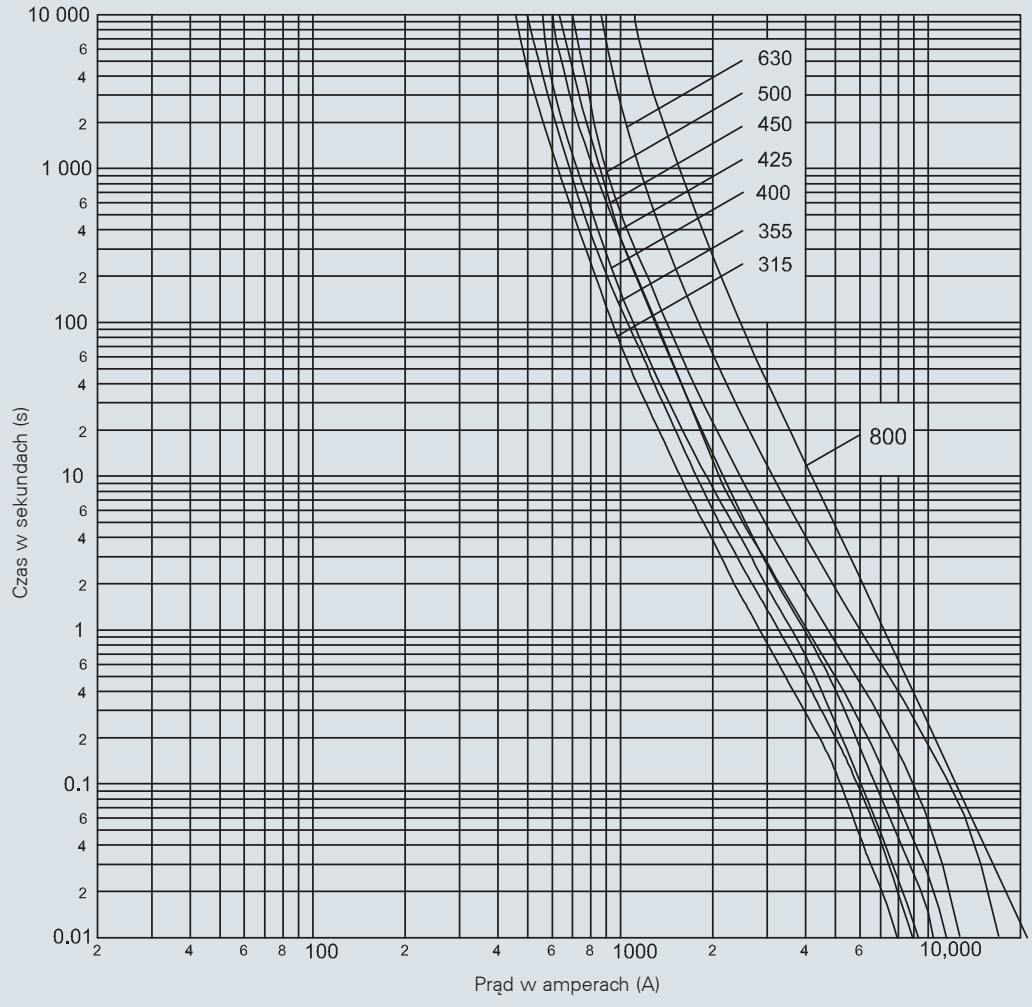
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
250NHG03B	250NHG03BI	03	250	500	160 800	642 900	20	0,64
315NHG03B	315NHG03BI		315		361 700	1 446 500	21	
355NHG03B	355NHG03BI		355		446 500	1 785 800	27	
400NHG03B	400NHG03BI		400		642 900	2 571 500	30	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC, charakterystyka gG/gL, 315–800 A, wielkość 3

Charakterystyki prądowo-czasowe



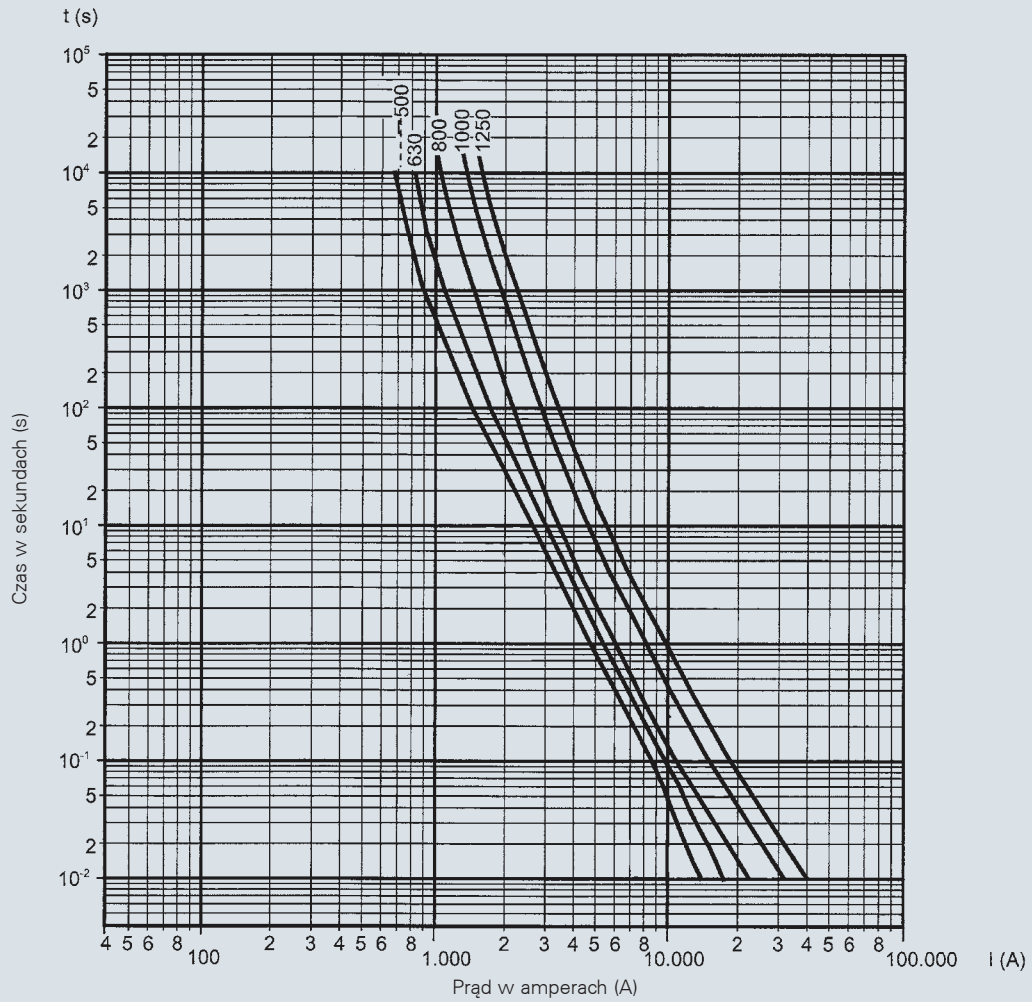
Dane techniczne

Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
315NHG3B	3	315	500	375 000	970 000	22	1,05
355NHG3B		355		400 000	1 110 000	25	
400NHG3B		400		642 900	2 571 500	30	
425NHG3B		425		570 000	1 934 000	30	
450NHG3B		450		670 000	2 260 000	33	
500NHG3B		500		886 000	3 898 400	37	
630NHG3B		630		1 590 000	6 996 000	47	
800NHG3B		800	440	2 420 000	5 420 000	59	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC, charakterystyka gG/gL, 500–1250 A, wielkość 4*

Charakterystyki prądowo-czasowe



Dane techniczne

Nr kat. części z izolowanymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1** 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
500NHG4G	4*	500	500	800 000	3 850 000	37	2,2
630NHG4G		630		880 000	4 100 000	47	
800NHG4G		800		1 500 000	6 480 000	68	
1000NHG4G		1000		4 800 000	13 000 000	80	
1250NHG4G		1250		7 000 000	18 000 000	108	

* Wielkość 4 NH to wkładka o pojedynczym systemie sygnalizacji z otworowanymi nożami.

** I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

690 V AC, charakterystyka gG/gL, 2–800 A, wielkość 000 do 4

Specyfikacja

Opis

Przemysłowe wkładki nożowe na napięcie 690 V AC.

Nr katalogowy

- (prąd)NHG(wielkość)B-690, np.: 2NHG000B-690

Typ charakterystyki

- gG/gL

Standardy/dopuszczenia

- IEC 60269-1 i -2, DIN 43620 część 1 i 3

Dane techniczne

- Wielkości: od 000 do 4
- Napięcie znamionowe: 690 V AC
- Prąd znamionowy: od 2 do 800 A
- Znamionowa zdolność wyłączeniowa: 120 kA AC
- Częstotliwość pracy: 45–62 Hz

Mikroprzełącznik opcjonalny

- BVL50 lub 170H0236

Kompatybilne podstawy bezpiecznikowe

- Podstawy bezpiecznikowe:
  - SD(wielkość)-D, SD(wielkość)-S: 1-biegunowe
  - TD(wielkość)-D, TD(wielkość)-DI: 3-biegunowe
- Akcesoria do podstaw bezpiecznikowych: zestaw osłon i barier IP20

Warunki środowiskowe

- Zdatne do powtórnego przetworzenia
- Zgodne z RoHS
- Nie zawierają ołowiu i kadmu w zakresie wielkości od 000 do 4 (od 2 do 1250 A)

Pakowanie

- 3 szt.

Właściwości

- Niezawodny podwójny system sygnalizacji (dla wielkości 4 tylko pojedynczy system sygnalizacji)
- Niskie straty mocy
- Zgodne ze standardami światowymi
- UL w ograniczonym zakresie





Numery katalogowe – wielkości od 000 do 4

Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Podwójny wskaźnik zadziałania Metalowe uchwyty przewodzące	Pakowanie
000	2	690	2NHG000B-690	3
	4		4NHG000B-690	3
	6		6NHG000B-690	3
	10		10NHG000B-690	3
	16		16NHG000B-690	3
	20		20NHG000B-690	3
	25		25NHG000B-690	3
	32		32NHG000B-690	3
	35		35NHG000B-690	3
	40		40NHG000B-690	3
	50		50NHG000B-690	3
	63		63NHG000B-690	3
00	50	690	50NHG00B-690	3
	63		63NHG00B-690	3
	80		80NHG00B-690	3
	100		100NHG00B-690	3
	125		125NHG00B-690	3
	160	660	160NHG00B-660	3
1	50	690	50NHG1B-690	3
	63		63NHG1B-690	3
	80		80NHG1B-690	3
	100		100NHG1B-690	3
	125		125NHG1B-690	3
	160		160NHG1B-690	3
	200		200NHG1B-690	3
	224		224NHG1B-690	3
	250		250NHG1B-690	3
2	200	690	200NHG2B-690	3
	224		224NHG2B-690	3
	250		250NHG2B-690	3
	315		315NHG2B-690	3
3	250	690	250NHG3B-690	3
	315		315NHG3B-690	3
	355		355NHG3B-690	3
	400		400NHG3B-690	3
	425		425NHG3B-690	3
	500		500NHG3B-690	3
4*	630	690	630NHG4B-690	1
	800		800NHG4B-690	1

* Wielkość 4 NH to wkładka o pojedynczym systemie sygnalizacji z otworowanymi nożami.

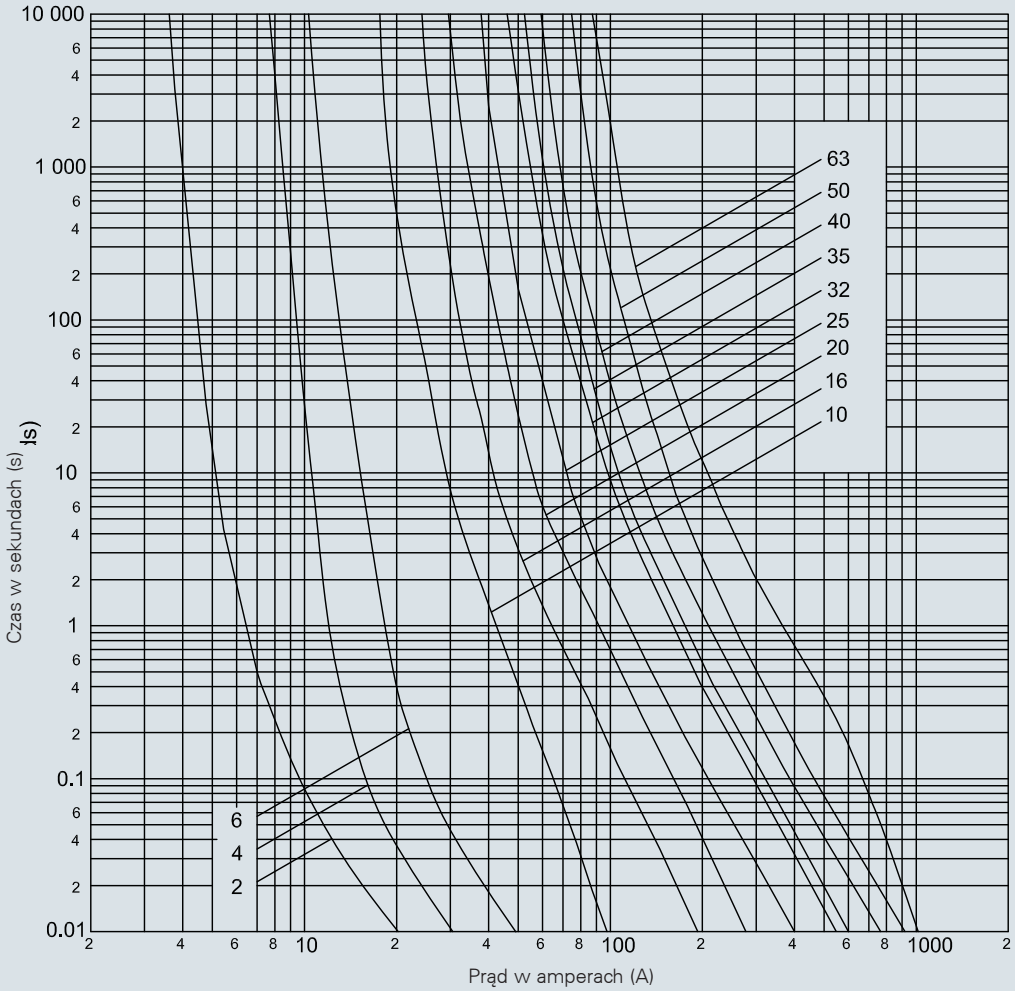






690 V AC, charakterystyka gG/gL, 2–63 A, wielkość 000

Charakterystyki prądowo-czasowe



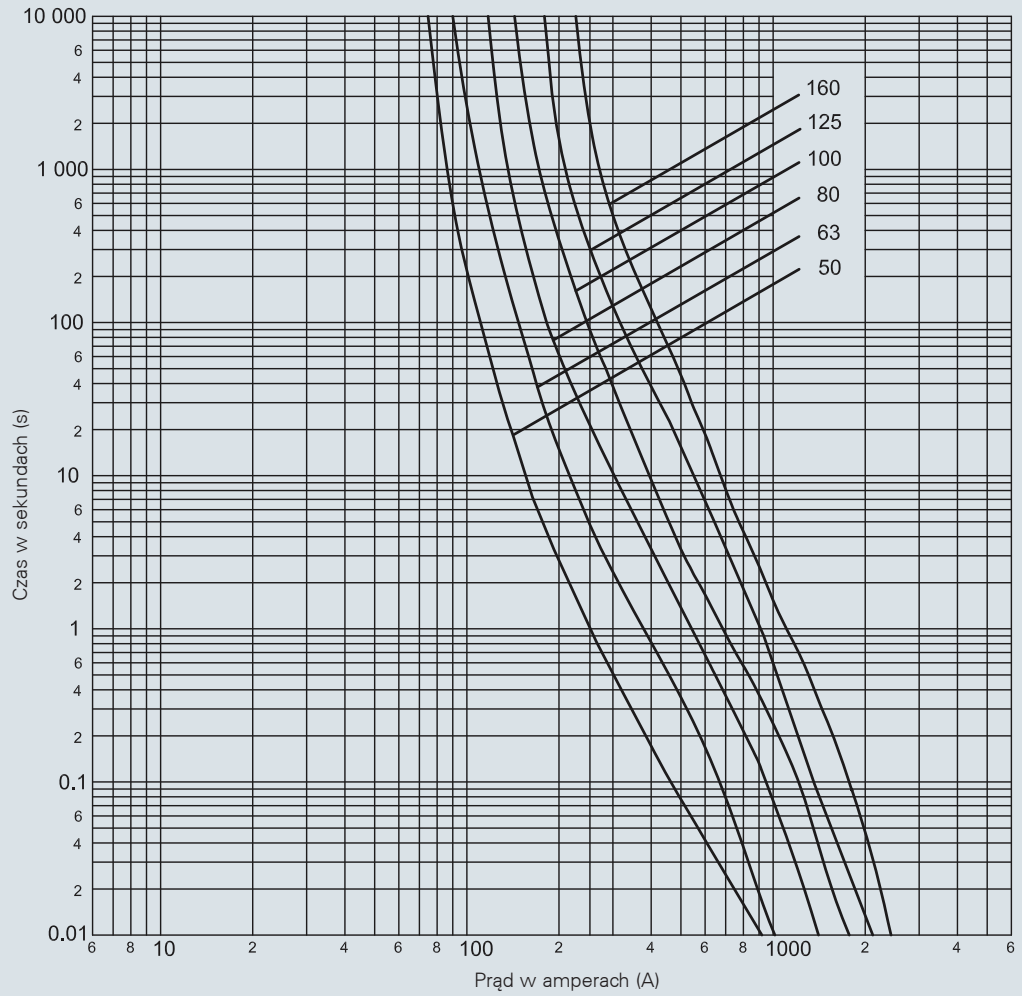
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
2NHG000B-690	000	2	690	3,5	8	4	0,118
4NHG000B-690		4		6	16	2	
6NHG000B-690		6		14	25	2	
10NHG000B-690		10		60	400	1,5	
16NHG000B-690		16		240	1200	2,5	
20NHG000B-690		20		500	2500	2,5	
25NHG000B-690		25		920	4400	3,5	
32NHG000B-690		32		1800	9600	3,5	
35NHG000B-690		35		2800	15 000	4	
40NHG000B-690		40		3300	15 000	4	
50NHG000B-690		50		6100	26 500	5,5	
63NHG000B-690		63		6500	30 500	5,5	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

690 V AC, charakterystyka gG/gL, 50–160 A, wielkość 00

Charakterystyki prądowo-czasowe



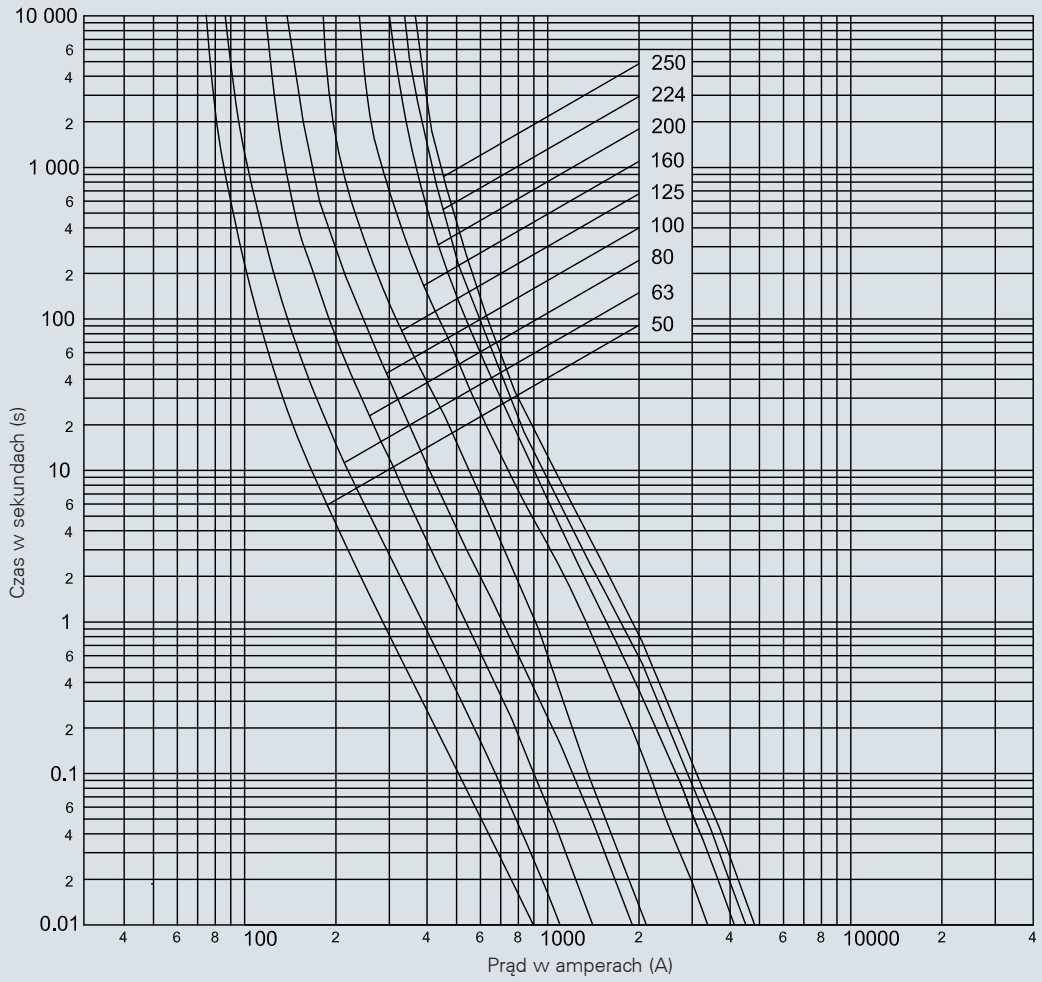
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
50NHG00B-690	00	50	690	5800	35 000	5	0,182
63NHG00B-690		63		5800	43 000	5	
80NHG00B-690		80		11 000	54 500	7	
100NHG00B-690		100		19 000	92 000	7,5	
125NHG00B-690		125		27 500	105 000	9,5	
160NHG00B-660		160	660	40 500	135 000*	13	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

690 V AC, charakterystyka gG/gL, 50–250 A, wielkość 1

Charakterystyki prądowo-czasowe



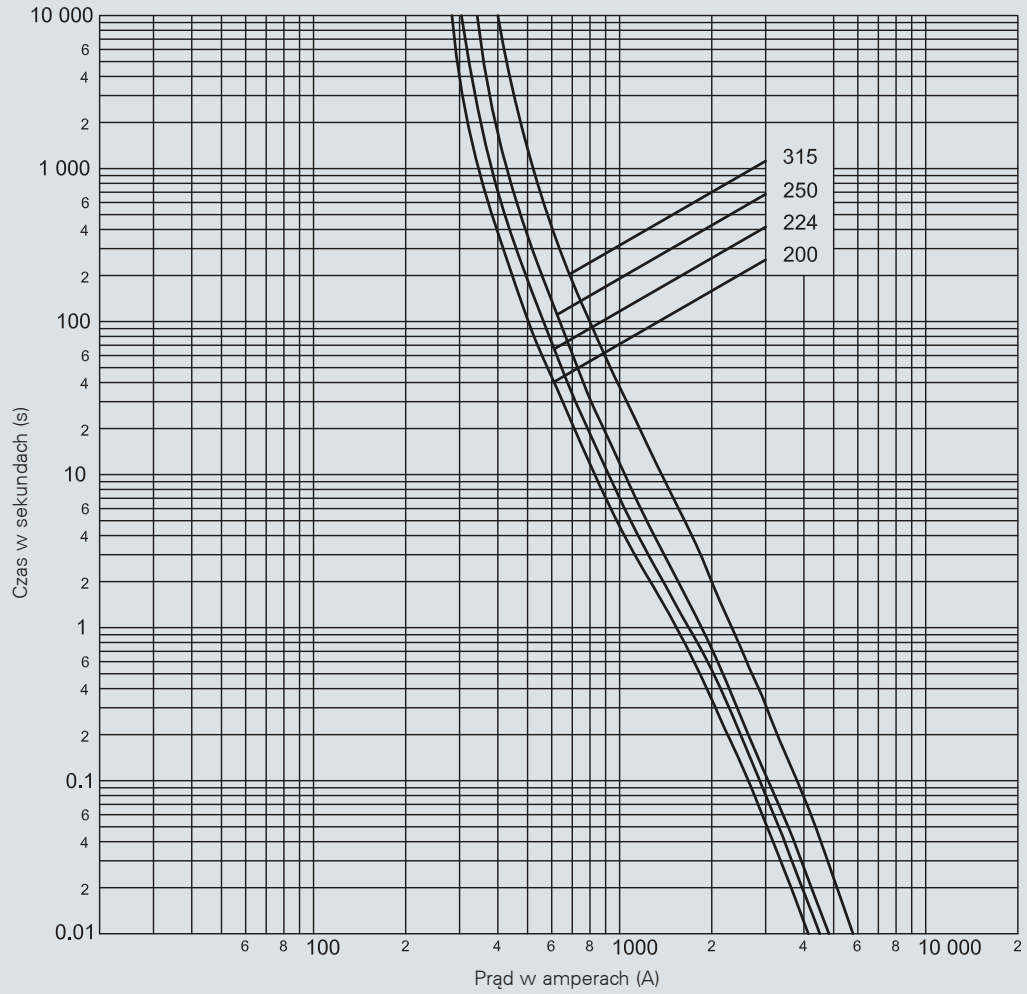
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
50NHG1B-690		50		6350	26 500	6,4	
63NHG1B-690		63		6800	36 000	5,6	
80NHG1B-690		80		10 500	47 500	7,7	
100NHG1B-690		100		22 000	105 000	8,2	
125NHG1B-690	1	125	690	29 000	120 000	13	0,38
160NHG1B-690		160		71 000	240 000	13	
200NHG1B-690		200		105 000	350 000	17	
224NHG1B-690		224		120 000	430 000	19	
250NHG1B-690		250		150 000	520 000	22	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

690 V AC, charakterystyka gG/gL, 200–315 A, wielkość 2

Charakterystyki prądowo-czasowe



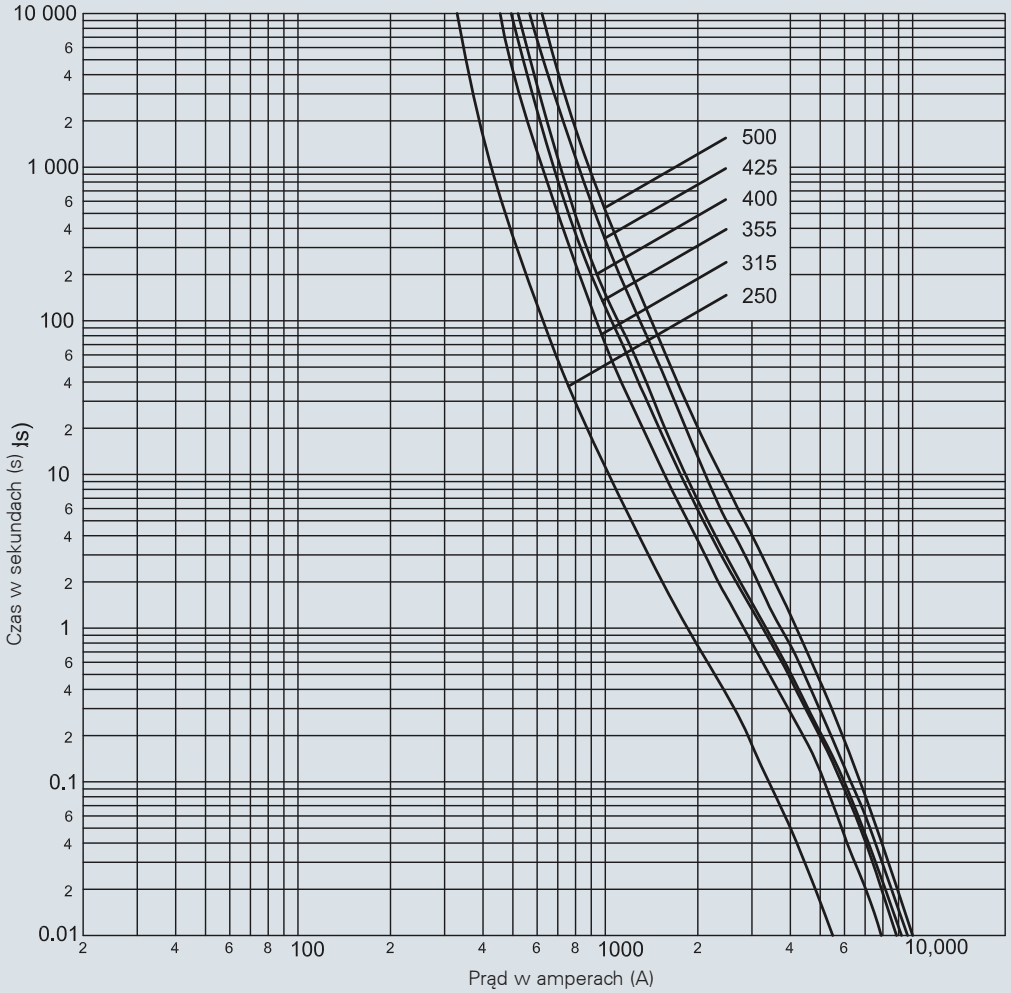
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
200NHG2B-690	2	200	690	99 000	385 000	18	0,62
224NHG2B-690		224		130 000	485 000	20	
250NHG2B-690		250		170 000	625 000	23	
315NHG2B-690		315		295 000	760 000	32	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

690 V AC, charakterystyka gG/gL, 250–500 A, wielkość 3

Charakterystyki prądowo-czasowe



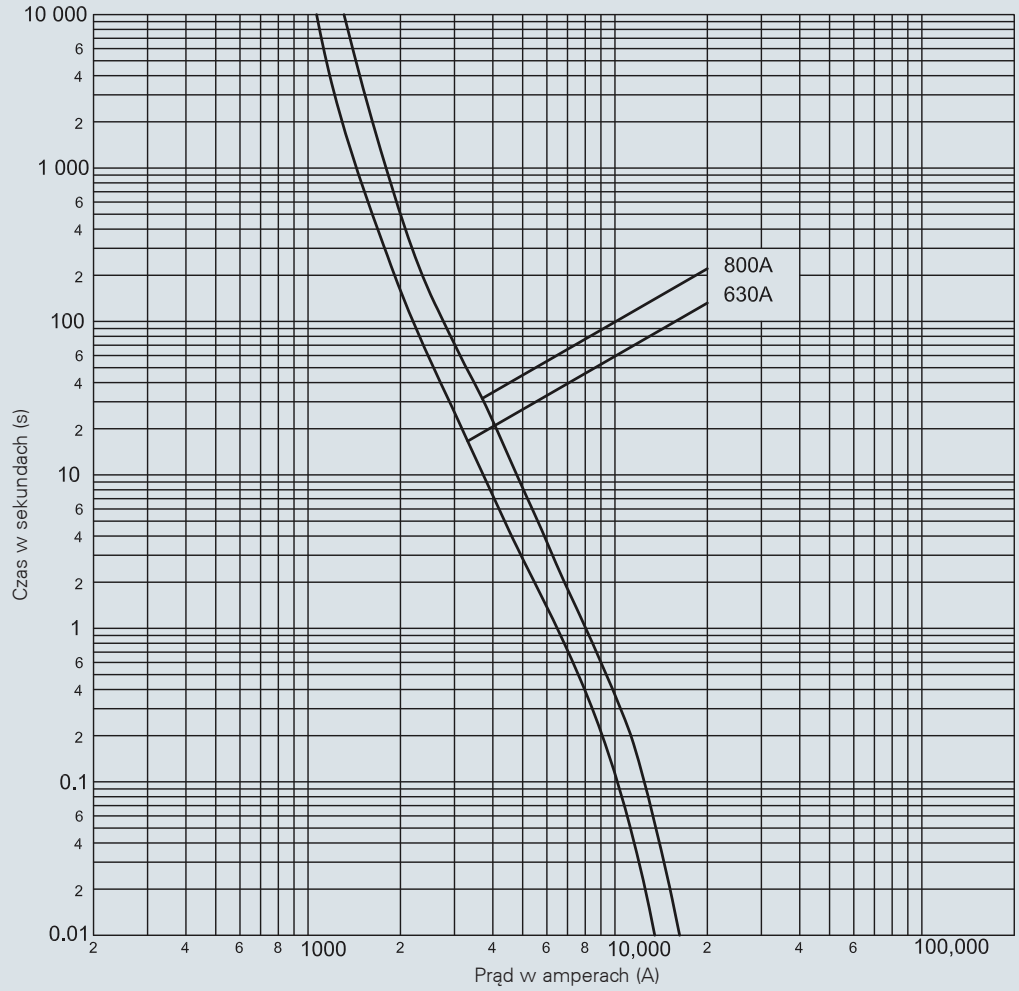
Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
250NHG3B-690	3	250	690	160 000	715 000	21	0,38
315NHG3B-690		315		375 000	1 400 000	22	
355NHG3B-690		355		400 000	1 650 000	25	
400NHG3B-690		400		475 000	1 600 000	37	
425NHG3B-690		425		630 000	1 700 000	35	
500NHG3B-690		500		856 000	2 480 000	43	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

690 V AC, charakterystyka gG/gL, 630 A i 800 A, wielkość 4*

Charakterystyki prądowo-czasowe



Dane techniczne

Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	I^2t (amp^2 x sek) Min. przedłukowa	I1** 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
630NHG4B-690	4*	630	690	1 730 000	6 550 000	44	2,5
800NHG4B-690		800		3 330 000	11 000 000	61	

* Wielkość 4 NH to wkładka o pojedynczym systemie sygnalizacji z otworowanymi nożami.

** I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC i 690 V AC, charakterystyka aM, 6–500 A, wielkość 000 do 3

Specyfikacja



Opis

Przemysłowe wkładki nożowe na napięcie 500 V AC oraz 690 V AC.

Nr katalogowy

- 500 V: (prąd)NHM(wielkość)B
- 690 V: (prąd)NHM(wielkość)B-690

Typ charakterystyki

- aM

Standardy/dopuszczenia

- IEC 60269-1 i -2, DIN 43620 część 1 i 3

Dane techniczne

- Wielkości: od 000 do 3
- Napięcie znamionowe: 500 V AC i 690 V AC
- Prąd znamionowy: od 6 do 500 A
- Znamionowa zdolność wyłączeniowa: 120 kA AC
- Częstotliwość pracy: 45–62 Hz

Mikroprzełącznik opcjonalny

- BVL50 lub 170H0236

Kompatybilne podstawy bezpiecznikowe

- Podstawy bezpiecznikowe:
  - SD(wielkość)-D, SD(wielkość)-S: 1-biegunowe
  - TD(wielkość)-D, TD(wielkość)-DI: 3-biegunowe
- Akcesoria do podstaw bezpiecznikowych: zestaw osłon i barier IP20



Warunki środowiskowe

- Zdatne do powtórnego przetworzenia
- Zgodne z RoHS
- Nie zawierają ołowiu i kadmu

Pakowanie

- 3 szt.

Właściwości

- Niezawodny podwójny system sygnalizacji (za wyjątkiem wielkości 2, 315 A i 355 A wyposażonych w sygnalizację pojedynczą)
- Niskie straty mocy
- Metalowe uchwyty

Numery katalogowe – wielkości od 000 do 3

Wielkość	Prąd znamionowy (A)	500 V AC klasa aM Metalowe uchwyty przewodzące	690 V AC klasa aM Metalowe uchwyty przewodzące	Pakowanie
000	6	6NHM000B	6NHM000B-690	3
	10	10NHM000B	10NHM000B-690	3
	16	16NHM000B	16NHM000B-690	3
	20	20NHM000B	20NHM000B-690	3
	25	25NHM000B	25NHM000B-690	3
	32	32NHM000B	32NHM000B-690	3
	35	35NHM000B	35NHM000B-690	3
	40	40NHM000B	40NHM000B-690	3
	50	50NHM000B	50NHM000B-690	3
00	63	63NHM00B	63NHM00B-690	3
	80	80NHM00B	80NHM00B-690	3
	100	100NHM00B	100NHM00B-690	3
1	50	50NHM1B	50NHM1B-690	3
	63	63NHM1B	63NHM1B-690	3
	80	80NHM1B	80NHM1B-690	3
	100	100NHM1B	100NHM1B-690	3
	125	125NHM1B	125NHM1B-690	3
	160	160NHM1B	160NHM1B-690	3
2	125	125NHM2B	125NHM2B-690	3
	160	160NHM2B	160NHM2B-690	3
	200	200NHM2B	200NHM2B-690	3
	224	224NHM2B	224NHM2B-690	3
	250	250NHM2B	250NHM2B-690	3
	315*	315NHM2B*	315NHM2B-690*	3
	355*	355NHM2B*	355NHM2B-690*	3
3	315	315NHM3B	315NHM3B-690	3
	355	355NHM3B	355NHM3B-690	3
	400	400NHM3B	400NHM3B-690	3
	500	500NHM3B	500NHM3B-690	3

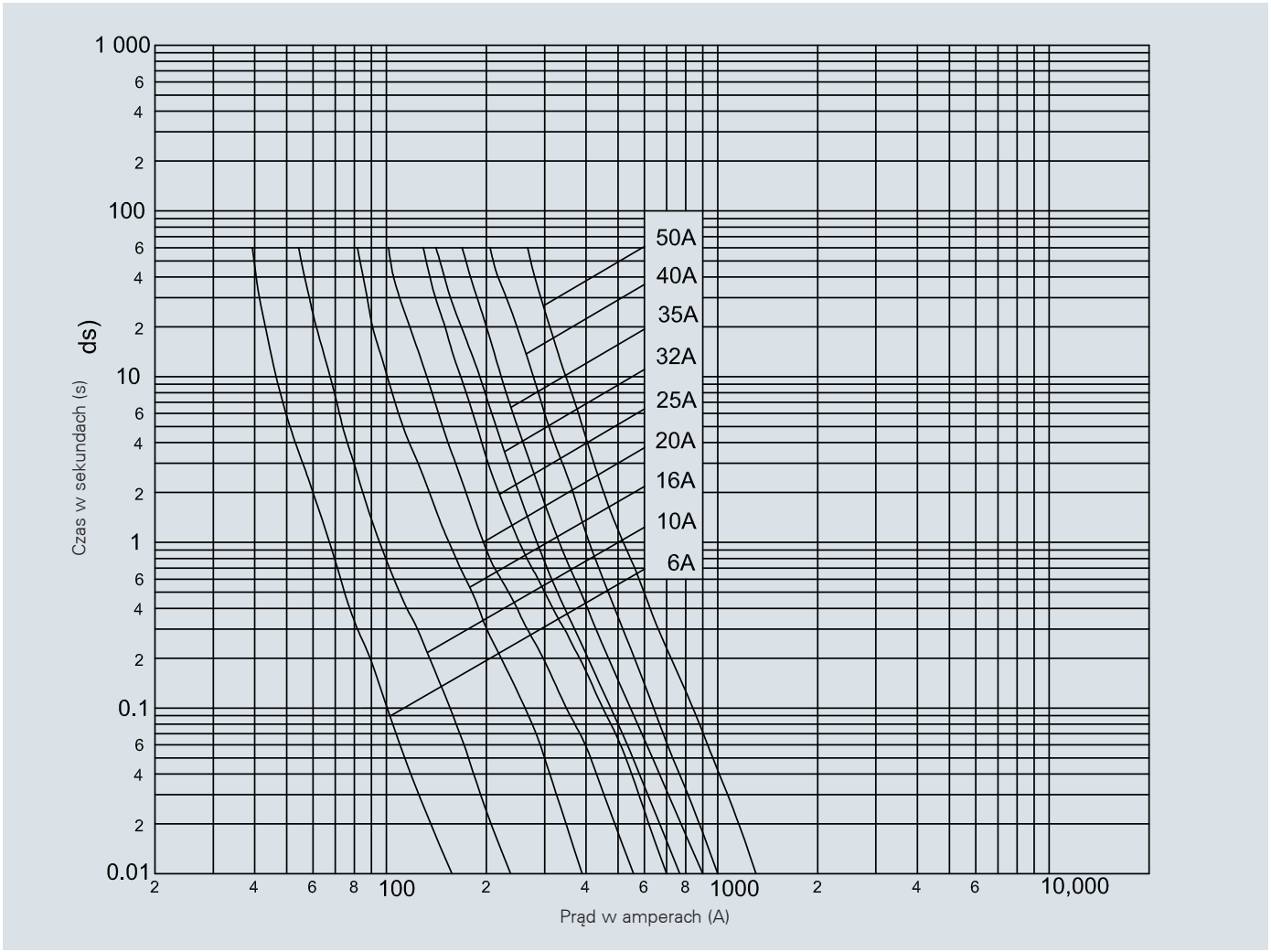
* Pojedyncza sygnalizacja zadziałania.





500 V AC i 690 V AC, charakterystyka aM, 6–50 A, wielkość 000

Charakterystyki prądowo-czasowe



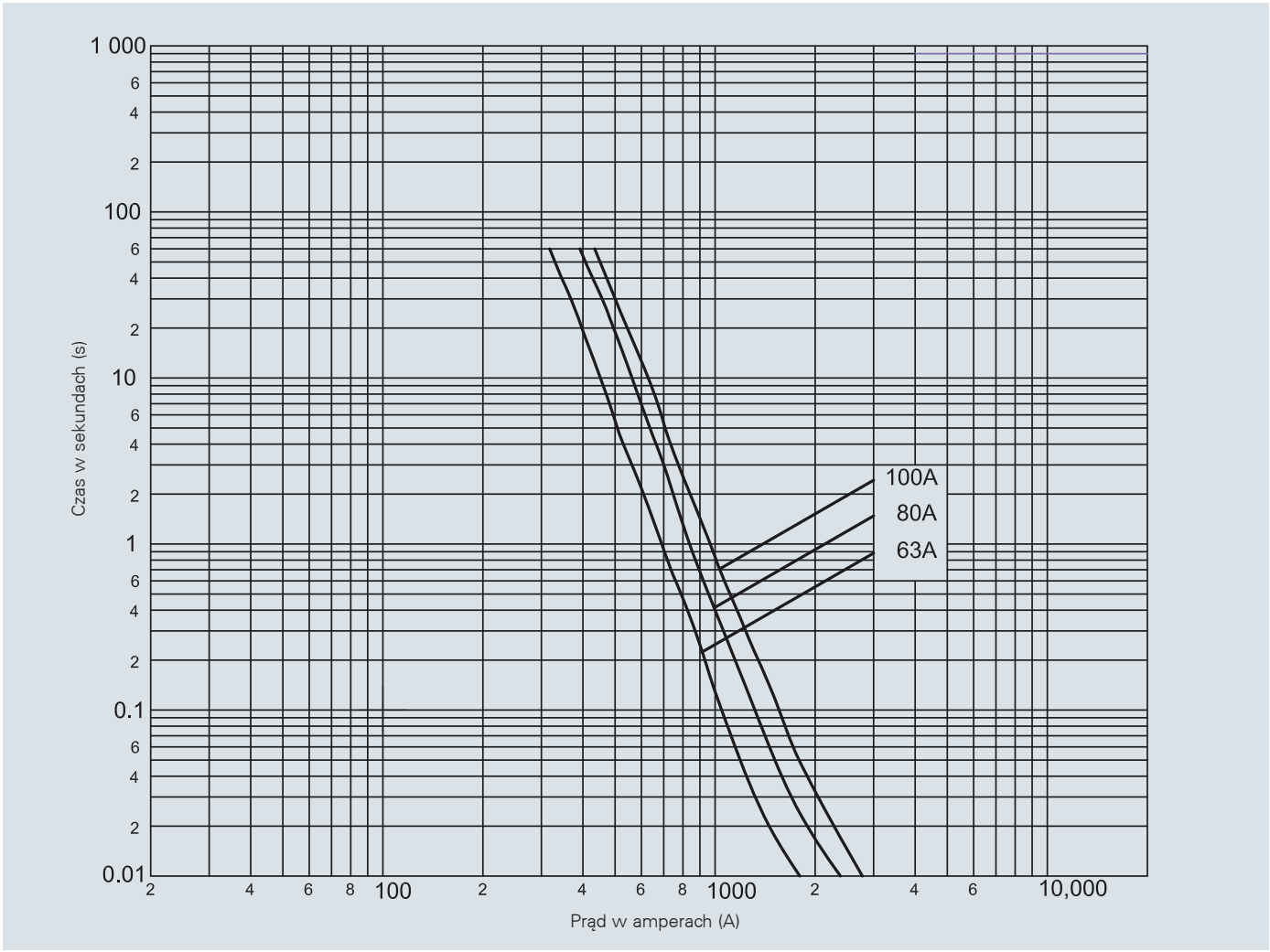
Dane techniczne

500 V AC	690 V AC			I^2t (amp^2 x sek)			
Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
6NHM000B	6NHM000B-690	000	6	48	650	0,3	0,118
10NHM000B	10NHM000B-690		10	200	1800	0,5	
16NHM000B	16NHM000B-690		16	500	4400	0,8	
20NHM000B	20NHM000B-690		20	1450	7250	0,9	
25NHM000B	25NHM000B-690		25	3500	13 500	1,1	
32NHM000B	32NHM000B-690		32	2200	7500	2,1	
35NHM000B	35NHM000B-690		35	3000	12 000	2,1	
40NHM000B	40NHM000B-690		40	4700	14 500	2,3	
50NHM000B	50NHM000B-690		50	11 000	27 000	2,7	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC i 690 V AC, charakterystyka aM, 63–100 A, wielkość 00

Charakterystyki prądowo-czasowe



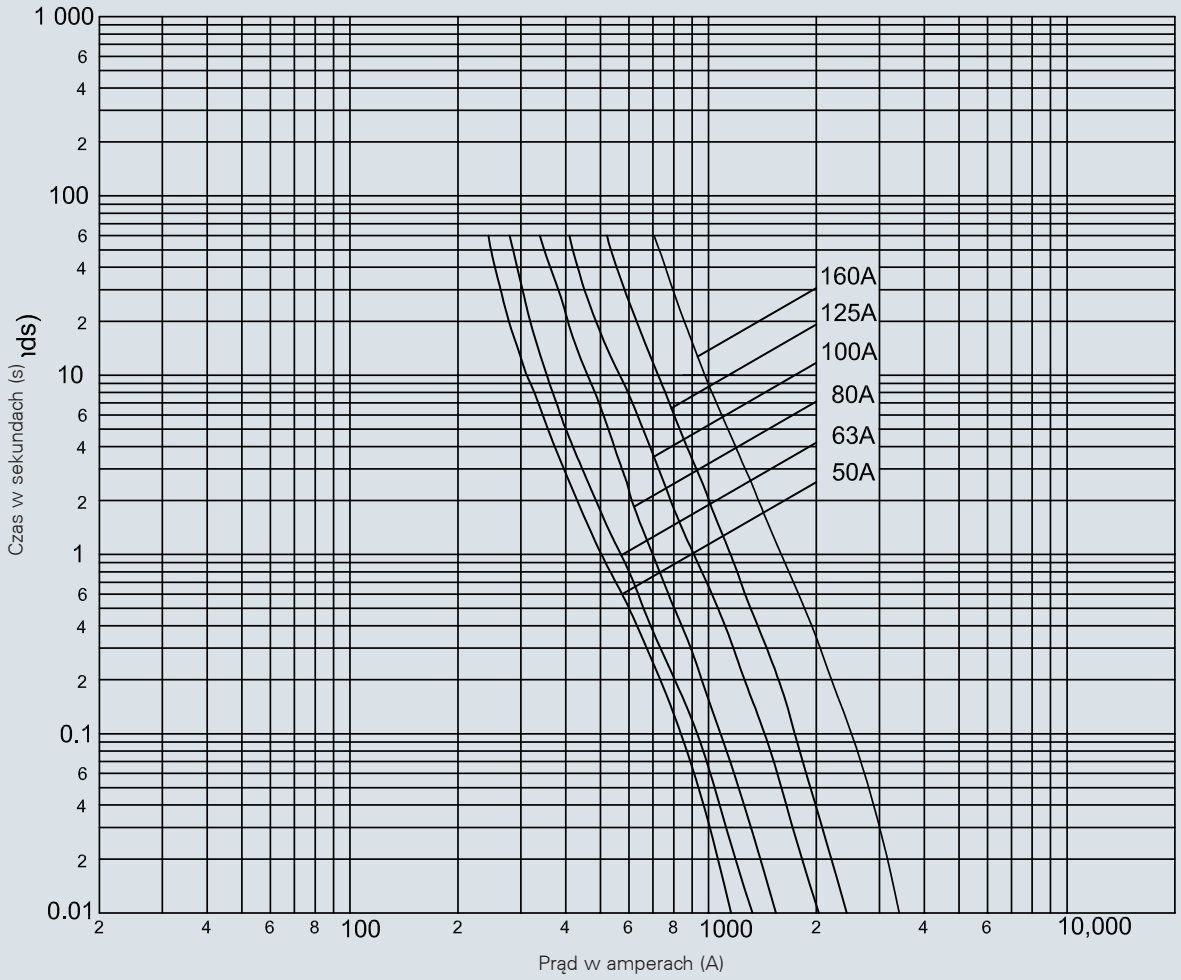
Dane techniczne

500 V AC	690 V AC			I^2t (amp^2 x sek)			
Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
63NHM00B	63NHM00B-690	00	63	16 000	52 000	3,1	0,186
80NHM00B	80NHM00B-690		80	24 000	69 500	4,3	
100NHM00B	100NHM00B-690		100	35 000	110 000	5,5	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC i 690 V AC, charakterystyka aM, 50–160 A, wielkość 1

Charakterystyki prądowo-czasowe



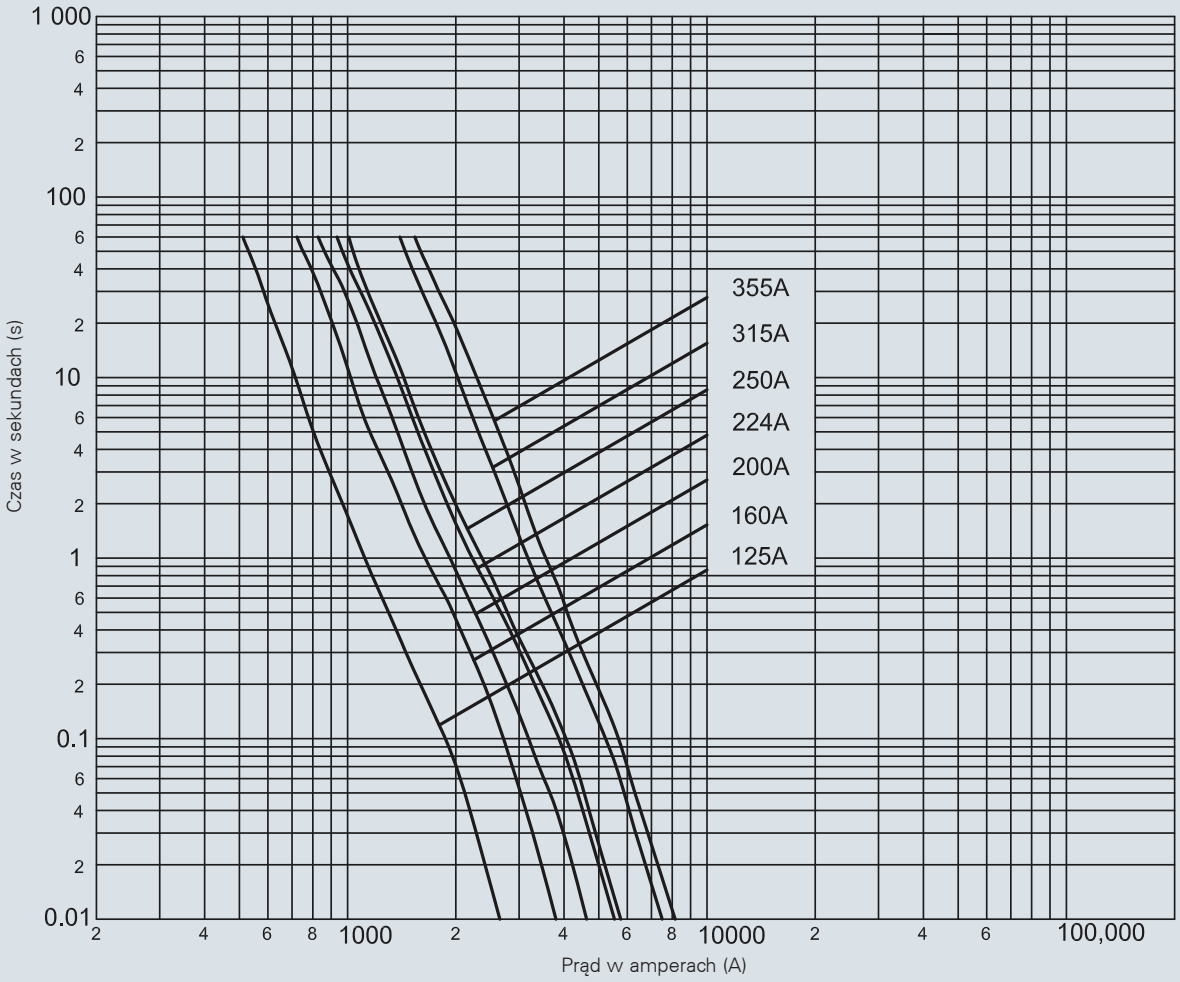
Dane techniczne

500 V AC	690 V AC			I^2t (amp^2 x sek)			
Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
50NHM1B	50NHM1B-690	1	50	10 000	39 500	3	0,38
63NHM1B	63NHM1B-690		63	12 500	49 500	4,4	
80NHM1B	80NHM1B-690		80	19 500	77 500	5,6	
100NHM1B	100NHM1B-690		100	33 000	105 000	6,7	
125NHM1B	125NHM1B-690		125	49 500	170 000	8,8	
160NHM1B	160NHM1B-690		160	110 000	315 000	10,6	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC i 690 V AC, charakterystyka aM, 125–355 A, wielkość 2

Charakterystyki prądowo-czasowe



Dane techniczne

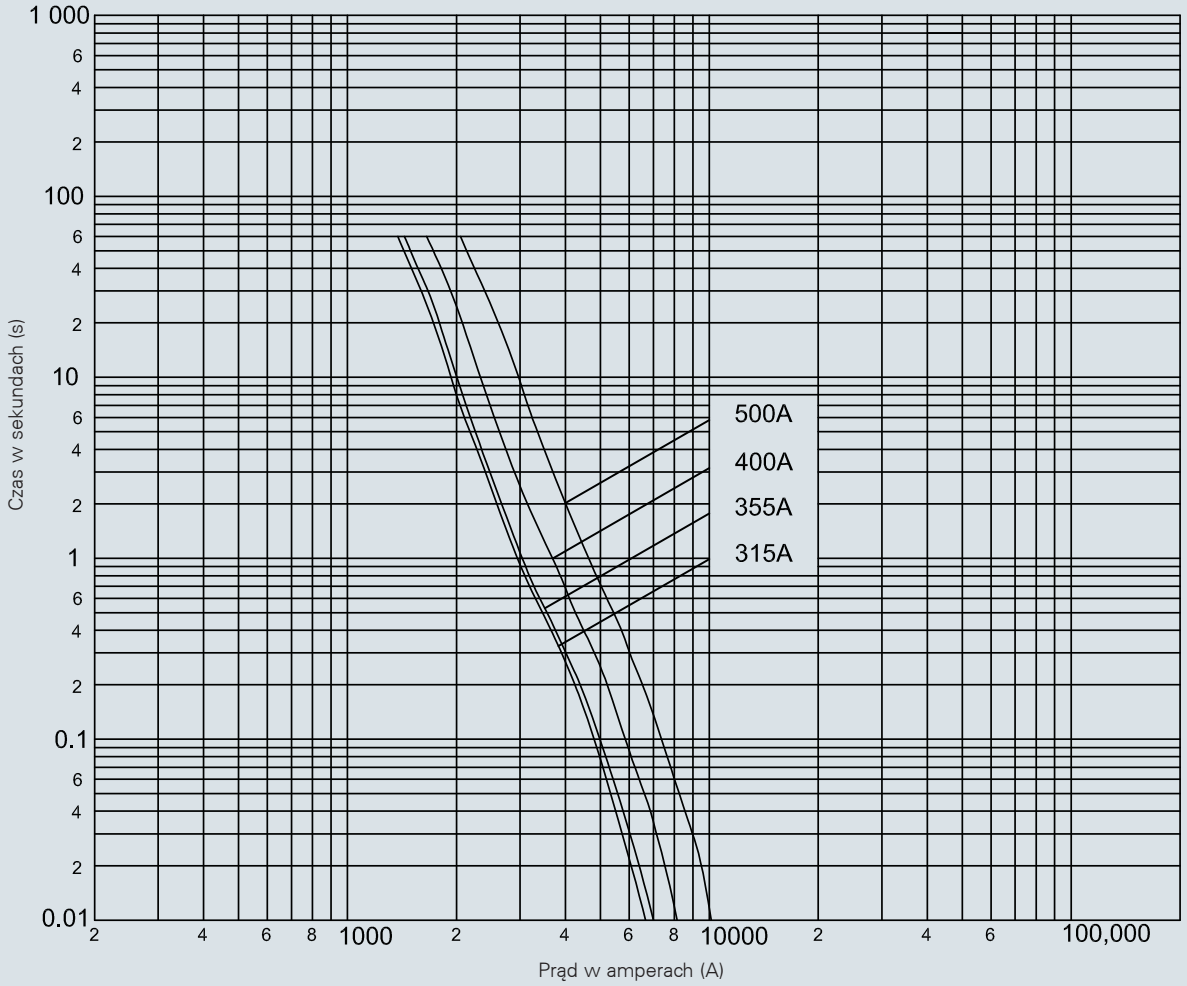
500 V AC	690 V AC			I^2t (amp^2 x sek)			
Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Min. przedłukowa	I1** 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
125NHM2B	125NHM2B-690	2	125	56 500	215 000	9,7	0,615
160NHM2B	160NHM2B-690		160	120 000	510 000	11	
200NHM2B	200NHM2B-690		200	175 000	730 000	14	
224NHM2B	224NHM2B-690		224	255 000	1 050 000	15	
250NHM2B	250NHM2B-690		250	300 000	1 280 000	17	
315NHM2B*	315NHM2B-690*		315	510 000	1 150 000	23	
355NHM2B*	355NHM2B-690*		355	570 000	1 300 000	28	

* Pojedyncza sygnalizacja zadziałania.

** I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

500 V AC i 690 V AC, charakterystyka aM, 315–500 A, wielkość 3

Charakterystyki prądowo-czasowe



Dane techniczne

500 V AC	690 V AC			I^2t (amp^2 x sek)			
Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Nr kat. części z metalowymi uchwytami	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Min. przedłukowa	I1* 120 kA przy 400 V AC	Straty mocy	Waga (kg)
315NHM3B	315NHM3B-690	3	315	480 000	1 600 000	20	1,05
355NHM3B	355NHM3B-690		355	500 000	1 300 000	27	
400NHM3B	400NHM3B-690		400	680 000	2 000 000	28	
500NHM3B	500NHM3B-690		500	1 050 000	2 800 000	36	

* I1 to maksymalna zdolność wyłączeniowa przy znamionowym napięciu zgodnie z wymaganiami IEC 60269-1 i 2.

Podstawy wkładek NH





- Napięcie znamionowe: 690 V AC
- Prąd znamionowy: 160–1600 A
- Do stosowania z wkładkami o znamionowej zdolności wyłączeniowej: 120 kA
- Dodatkowy zestaw osłon w stopniu ochrony IP20
- Zgodne z normami: IEC 60269-1 i -2, DIN 0636-1 i -2
- Przebadane na oddziaływanie wibracji zgodnie z IEC 60068-2-6 dla zastosowań morskich

Podstawy bezpiecznikowe wkładek NH – seria SD, TD oraz akcesoria

Specyfikacja



Opis

Podstawy bezpiecznikowe wykonane z tworzywa termoplastycznego, do montażu na szynę DIN i/lub montaż śrubowy (wielkość 4 tylko do montażu śrubowego). Dostępny szereg akcesoriów w tym przegrody międzyfazowe, zestaw osłon IP20.

Dostępny również mikroprzekaźnik do zdalnej sygnalizacji zadziałania wkładki bezpiecznikowej.

Nr katalogowy

- SD(wielkość)-D, SD(wielkość)-S: 1 bieg.
- TD(wielkość)-D, TD(wielkość)_DI:3 bieg.

Standardy/dopuszczenia

- IEC 60269-1 i -2, DIN 0636-1 i -2

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 690 V AC
- Prąd znamionowy: od 160 do 1600 A
- Do stosowania z wkładkami o znamionowej zdolności wyłączeniowej: 120 kA



Kompatybilne wkładki bezpiecznikowe

- Wkładki NH400, 500 i 690 V typu gG oraz aM

Pakowanie

- 1-bieg: 3 szt.
- SD4 i 3-bieg: 1 szt.
- Opakowanie: 100% przetwarzalne

Właściwości

- Zgodne z normami IEC 60269-1 i -2 (podstawy NH), dostępny certyfikat badań typu
- Dostępne zintegrowane 3-biegunowe podstawy NH00 o zmniejszonej szerokości
- Dostępne zatrzaskowe przegrody międzyfazowe, osłony zacisków, pokrywy bezpieczników
- Przebadane na oddziaływanie wibracji zgodnie z IEC 60068-2-6 dla zastosowań morskich

Podstawy bezpiecznikowe wkładek NH – numery katalogowe

Wielkość	Bieguny	Prąd znam. (A)	Nr kat. Montaż na szynie DIN oraz śrubowy	Montaż tylko śrubowy	Pakowanie	Do wkładek bezpiecznikowych
00	1-bieg.	160	SD00-D	SD00-S	3	400/500/690 V wkładki NH typu gG oraz aM
	3-bieg.	160	TD00-D	N/A	1	
		160	TD00-DI*	N/A	1	
1	1-bieg.	250	SD1-D	SD1-S	3	
	3-bieg.	250	TD1-D	N/A	1	
2	1-bieg.	400	SD2-D	SD2-S	3	
		400	SD2-DD**	N/A	3	
	3-bieg.	400	TD2-D	N/A	1	
		400	TD2-DD**	N/A	1	
3	1-bieg.	630	SD3-D**	SD3-S	3	
	3-bieg.	630	TD3-D**	N/A	1	
4	1-bieg.	1250	N/A	SD4-S	1	
		1600	N/A	SD4-S1600	1	

* Zintegrowana podstawa 3-biegunowa.

** Podwójny zacisk stykowy.

Dane techniczne

Oznaczenie podstawy		SD00-D TD00-D TD00-DI	SD1-D TD1-D	SD2-D TD2-D	SD3-D TD3-D	SD4-S	SD4-S1600
Podstawa		włókno szklane PBT					
Styki		miedź posrebrzana					
Śruby, nakrętki i podkładki		stal ocynkowana					
Współczynnik temperaturowy dla prądu maksymalnego	≤ 35°C	1	1	1	1	1	1
	40°C	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	50°C	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Maksymalny pobór mocy		12 W	32 W	45 W	60 W	110 W	145 W
Stopień ochrony z założonymi osłonami		IP20	IP20	IP20	IP20	-	-
Śruba zaciskowa		M8	M10	M10	M12	M16	M16
Maksymalny moment dokręcenia śrub zaciskowych		10 Nm	32 Nm	32 Nm	32 Nm	56 Nm	56 Nm
Mocowanie	Szyna DIN	✓	✓	✓	✓	×	×
	Montaż śrubowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Z przełącznikiem 16 A/250 V	Sygnał zadziałania bezpiecznika	✓	✓	✓	✓	×	×
Zakres temperatury pracy		–20 do 70°C					
Zakres temperatury przechowywania		–40 do 80°C					

Numery katalogowe zwory

Wielkość	Prąd znam. (A)	Nr kat.	Pakowanie
NH00	160	SDL-00	3
NH1	250	SDL-1	3
NH2	400	SDL-2	3
NH3	630	SDL-3	3

Akcesoria

Uchwyt do montażu i demontażu wkładek

Wielkość	Prąd znam. (A)	Nr kat.	Pakowanie
NH00-3	160–630	FEH	1



Osłony IP20

Seria	Wielkość bezpiecznika	Prąd znam. (A)	Nr kat.	Opis
SD1	NH1	250	SD12-SK	Zestaw zawiera 2 osłony i 1 pokrywę czołową
SD2	NH2	400	SD12-SK	
SD3	NH3	630	SD3-SK	



Osłona

Dane techniczne

Zestawy osłon fazowych

Wielkość	Prąd znam. (A)	Nr kat.	Pakowanie	Opis
NH00	160	SD00-PB	1	Przegrody międzyfazowe
NH1	250	SD12-PB	1	Przegrody międzyfazowe i zestaw łączeniowy
NH2	400	SD12-PB	1	
NH3	630	SD3-PB	1	



Bariera międzyfazowa



Zestaw łączeniowy

Zestawy zabezpieczające IP






Wielkość	Prąd znam. (A)	Nr kat.	Pokrywa bezpiecznikowa	Osłona	Przegroda międzyfazowa	Zestaw łączeniowy	Zestaw zintegrowany	Opis
NH00	160	TD00-IP20	3	6	2			Trzyfazowy zestaw ochronny dla TD00-D wraz z osłonami, pokrywą bezpiecznikową i przegrodami międzyfazowymi.
		TD00-IP20I					1	Integralny potrójny zestaw ochronny dla TD00-DI wraz z osłonami zacisków i przegrodami międzyfazowymi.
		TD00-IP20IC	3				1	Integralny potrójny zestaw ochronny dla TD00-DI wraz z pokrywą bezpiecznikową oraz osłonami zacisków i przegrodami międzyfazowymi.
NH1	250	TD1-IP20						
NH2	400	TD2-IP20	3	6	2	2		Integralny potrójny zestaw ochronny wraz z osłonami zacisków, pokrywą bezpiecznikową, przegrodami międzyfazowymi i zestawem łączeniowym.
NH3	630	TD3-IP20						



TD00-IP20



TD00-IP20I



TD00-IP20IC



TD(wielkość 1 do 3)-IP20

Mikroprzełącznik

Nr kat.	Pakowanie	Dane techniczne
BVL50	1	6 A 250 V AC
170H0236	12	2 A 250 V AC
170H0238	12	2 A 250 V AC





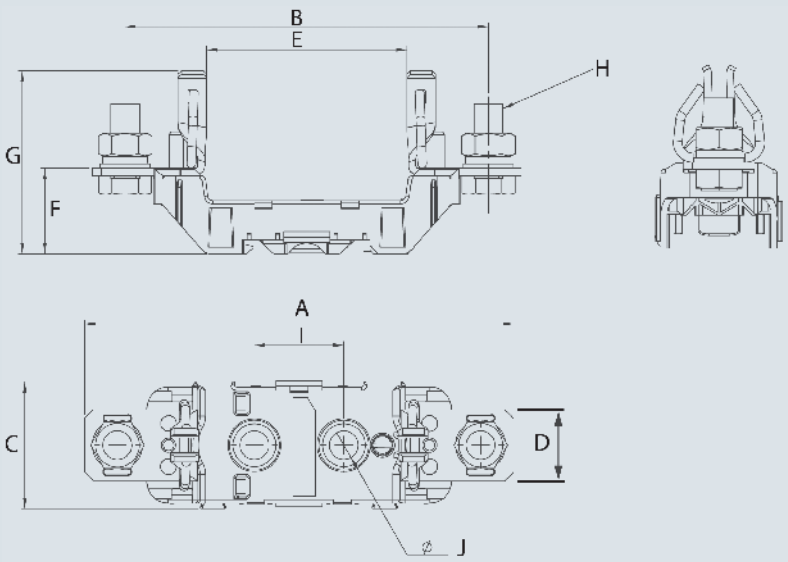
Mikroprzełącznik do stosowania z następującymi wkładkami bezpiecznikowymi NH:

- 400 V gG/gL
- 500 V gG/gL oraz aM
- 690 V gG/gL oraz aM

Uwaga: Mikroprzełączniki montuje się na uchwytach wkładki bezpiecznikowej, stosowane są dla wszystkich wkładek bezpiecznikowych typu NH firmy Eaton.

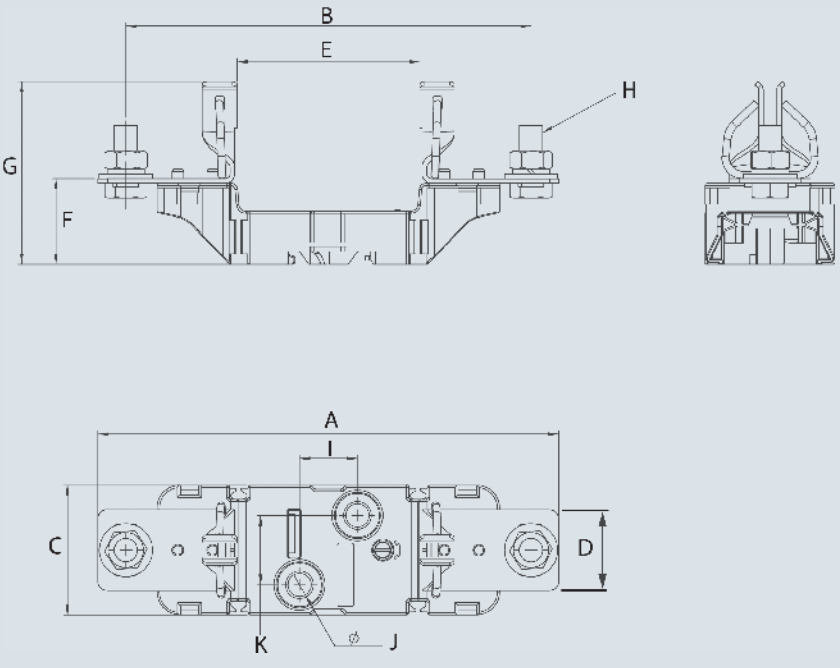
Wymiary (mm)

1-bieg., wielkość 00



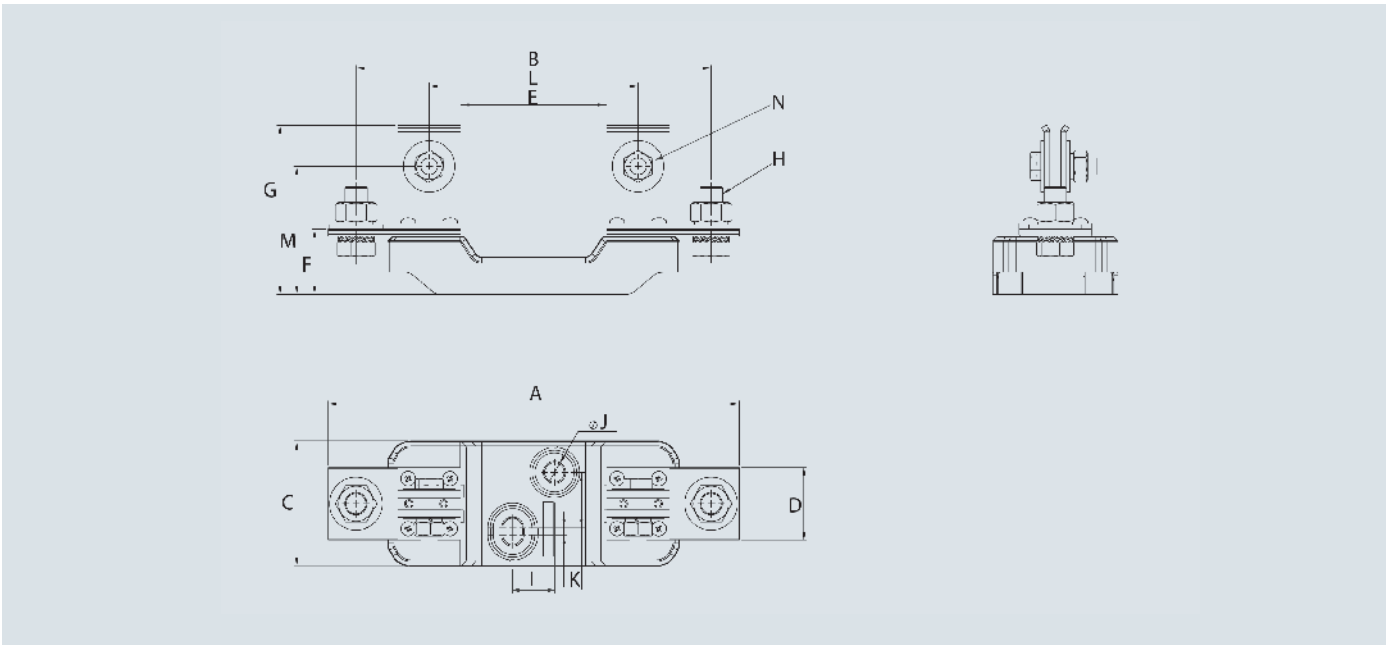
Wielkość	Bieguny	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
NH00	1-bieg,	120	102	35,5	20	56	24	51	M8x20	25	8

1-bieg., wielkość 1, 2 oraz 3



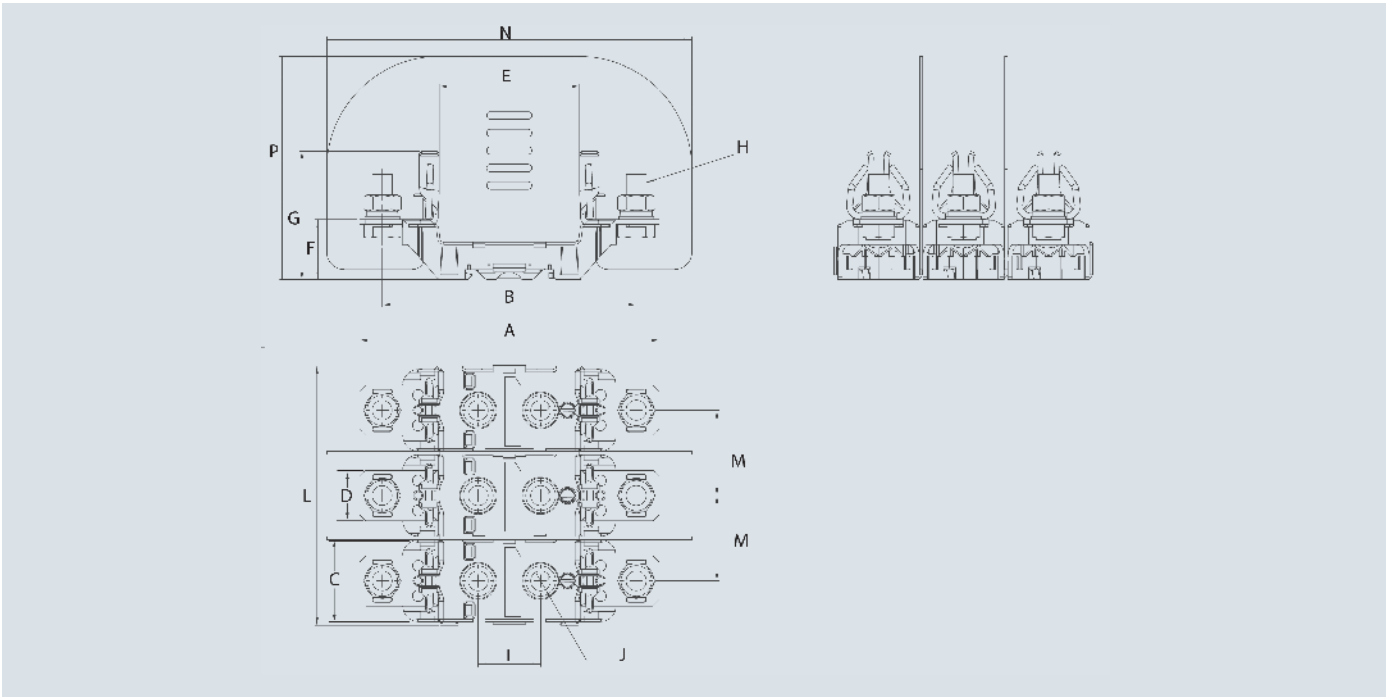
Wielkość	Bieguny	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NH1	1-bieg.	199	175	56	35	79	37	78	M10x25	25	10	30
NH2	1-bieg.	224	199	56	35	79	37,5	86	M10x25	25	10	30
	1-bieg., podwójny styk	223	199	56	35	82	37	79	M10x25	25	10	30
NH3	1-bieg.	239	209	56	36	82	37,5	88	M12x30	25	10	30

1-bieg., wielkość 4



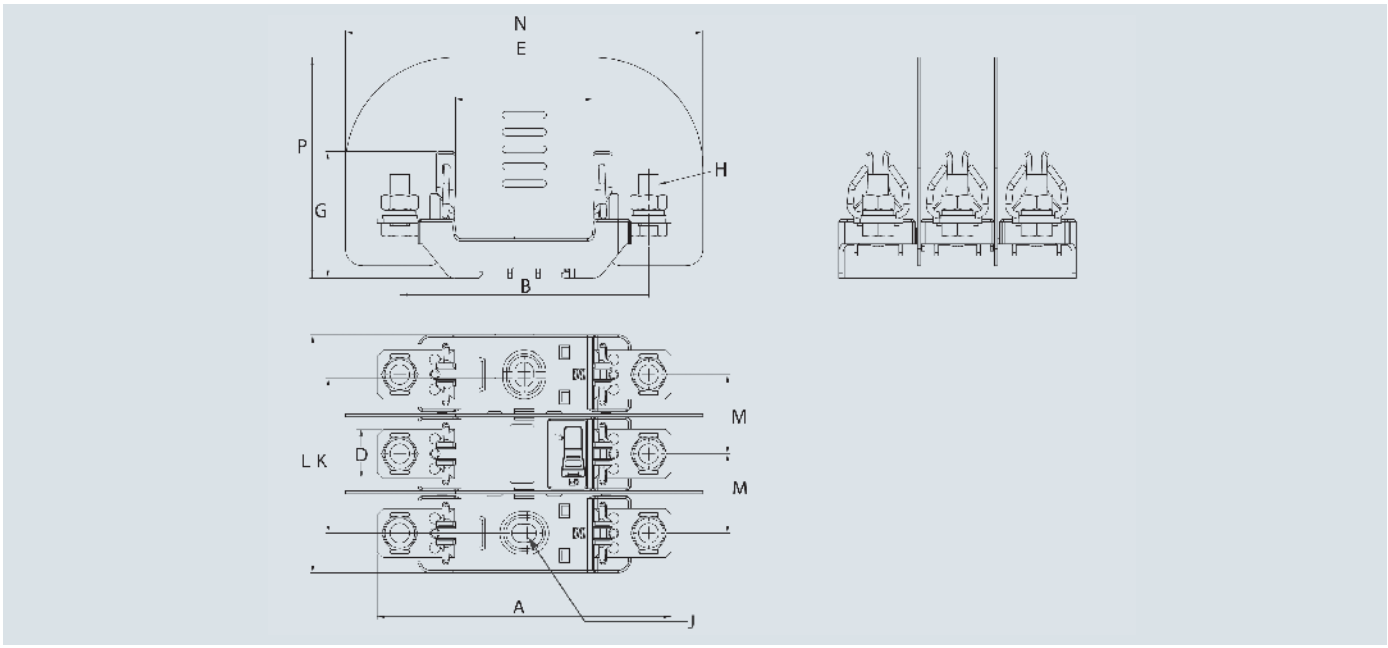
Wielkość	Bieguny	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
NH4	1-bieg. 1250 A	295	255	90	52	105	47	122	M16x40	30	14	40	150	92	M12x40
	1-bieg. 1600 A	295	255	90	60	105	50	125	M16x40	30	14	40	150	92	M12x40

3-bieg., wielkość 00



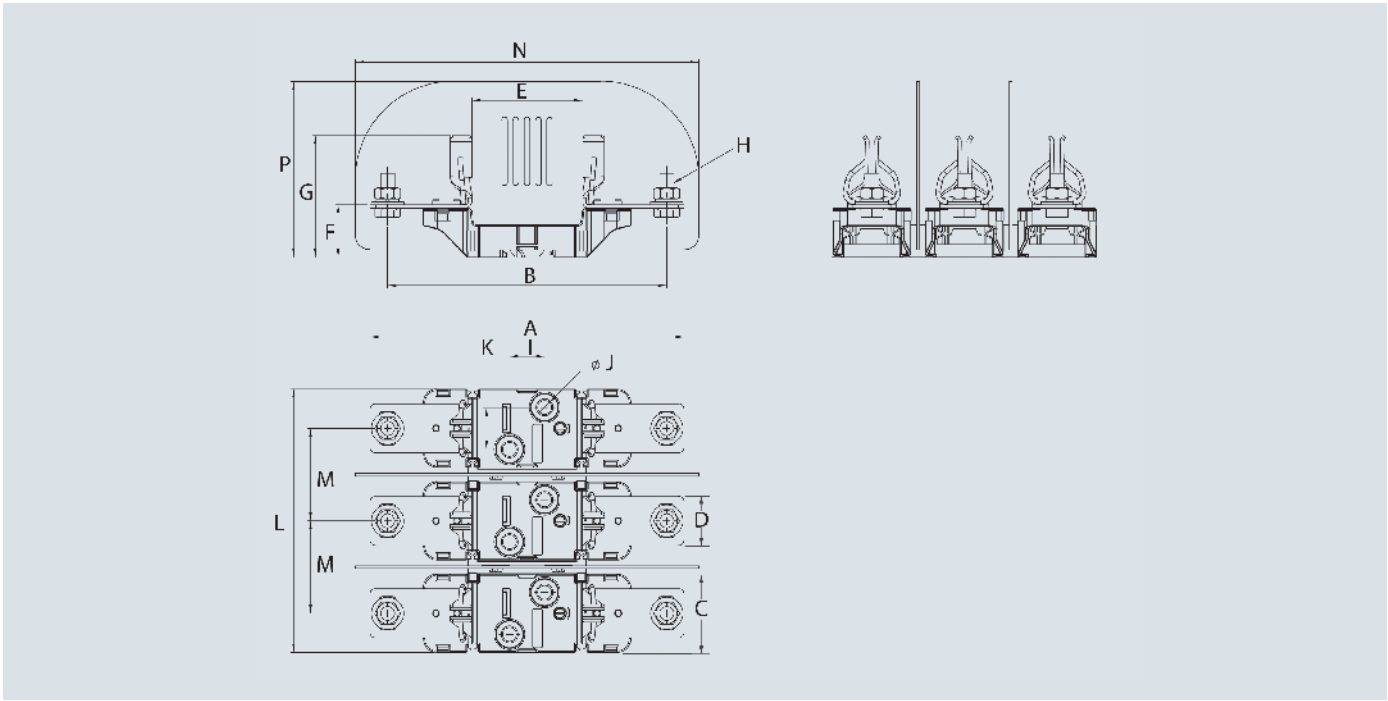
Wielkość	Bieguny	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
NH00	3-bieg.	120	102	35,5	20	56	24	51	M8x20	25	8	-	103,5	34	146	89

Zintegrowane 3-bieg., wielkość 00



Wielkość	Bieguny	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
NH00	3-bieg., zintegrowane	120	102	-	20	56	24	51	M8x20	-	7,5x10	63,5	97	32,3	146	90

3-bieg., wielkość 1, 2 oraz 3



Wielkość	Bieguny	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
NH1	3-bieg.	199	175	56	35	79	37	78	M10x25	25	10	30	188	66	245	125,5
NH2	3-bieg.	224	199	56	35	79	37,5	86	M10x25	25	10	30	188	66	245	125,5
	3-bieg., podwójny styk	223	199	56	35	82	37	79	M10x25	25	10	30	188	66	245	125,5
NH3	3-bieg.	239	209	56	36	82	37,5	88	M12x30	25	10	30	221	82,5	260	137,5

Wkładki cylindryczne



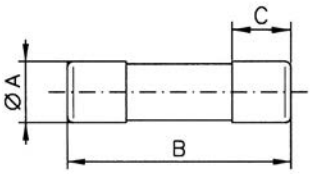
- Napięcia znamionowe: 400 V AC, 500 V AC, 690 V AC
- Prąd znamionowy: 0,25–125 A
- Charakterystyki: gG/gL, aM
- Rozmiar: 8 x 31, 10 x 38, 14 x 51, 22 x 58
- zdolność łączeniowa 80 kA AC oraz 120 kA AC

Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne – charakterystyka aM, gG IEC 60269

8 x 31 mm
400 V AC, aM, 1–8 A

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)		
					A	B	C
C08M1	1	400	10	60	8,5	31,5	6,3
C08M2	2	400	10	60	8,5	31,5	6,3
C08M4	4	400	10	10	8,5	31,5	6,3
C08M6	6	400	10	10	8,5	31,5	6,3
C08M8	8	400	10	60	8,5	31,5	6,3

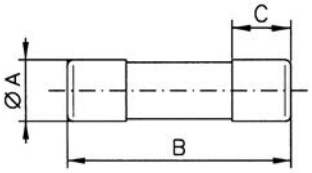




10 x 38 mm
400–500 V AC, aM, 0,25–25 A

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)			Podstawy bezpiecz.
					A	B	C	
C10M0-25	0,25	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10M0-5	0,5	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10M1	1	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10M2	2	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10M4	4	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10M6	6	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10M8	8	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10M10	10	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10M12	12	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10M16	16	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10M20	20	400	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10M25	25	400	10	10	10	38	10	CHM1DU



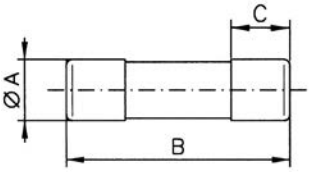


Dostępne są również wkładki ze wskaźnikiem zadziałania – aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

14 x 51 mm
400–500 V AC, aM, 0,25–50 A

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)			Podstawy bezpiecz.
					A	B	C	
C14M0-25	0,25	500	10	10	14,3	51	13	CH141DU
C14M1	1	500	10	10	14,3	51	13	CH141DU
C14M2	2	500	10	10	14,3	51	13	CH141DU
C14M4	4	500	10	10	14,3	51	13	CH141DU
C14M6	6	500	10	10	14,3	51	13	CH141DU
C14M8	8	500	10	10	14,3	51	13	CH141DU
C14M10	10	500	10	10	14,3	51	13	CH141DU
C14M12	12	500	10	10	14,3	51	13	CH141DU
C14M16	16	500	10	10	14,3	51	13	CH141DU
C14M20	20	500	10	10	14,3	51	13	CH141DU
C14M25	25	500	10	10	14,3	51	13	CH141DU
C14M32	32	500	10	10	14,3	51	13	CH141DU
C14M40	40	500	10	10	14,3	51	13	CH141DU
C14M50	50	400	10	10	14,3	51	13	CH141DU



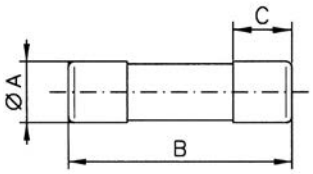


Dostępne są również wkładki ze wskaźnikiem zadziałania oraz wybijakiem – aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

22 x 58 mm
400 V AC, 500 V AC, 690 V AC, aM, 2–125 A

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)			Podstawy bezpiecz.
					A	B	C	
C22M2	2	690	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M4	4	690	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M6	6	690	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M8	8	690	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M10	10	690	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M12	12	690	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M16	16	690	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M20	20	690	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M25	25	690	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M32	32	690	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M40	40	690	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M50	50	690	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M63	63	690	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M80	80	500	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M100	100	500	10	10	22,2	58	16	CH223D
C22M125	125	400	10	10	22,2	58	16	CH223D



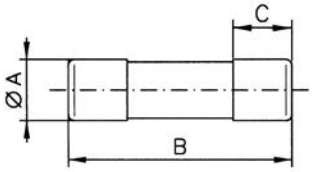


Dostępne są również wkładki ze wskaźnikiem zadziałania oraz wybijakiem – aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

8 x 31 mm
400 V AC, gG, 0,5–20 A

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)			Podstawy bezpiecz.
					A	B	C	
C08G0-5	0,5	400	10	10	8,5	31,5	6,3	
C08G1	1	400	10	10	8,5	31,5	6,3	
C08G2	2	400	10	10	8,5	31,5	6,3	
C08G4	4	400	10	10	8,5	31,5	6,3	
C08G6	6	400	10	10	8,5	31,5	6,3	
C08G8	8	400	10	10	8,5	31,5	6,3	
C08G10	10	400	10	10	8,5	31,5	6,3	
C08G12	12	400	10	10	8,5	31,5	6,3	
C08G16	16	400	10	10	8,5	31,5	6,3	
C08G20	20	400	10	10	8,5	31,5	6,3	



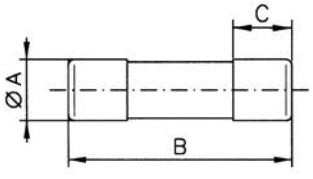


Dostępne są również wkładki ze wskaźnikiem zadziałania – aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

10 x 38 mm
400 V AC, 500 V AC, gG, 0,5–32 A

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)			Podstawy bezpiecz.
					A	B	C	
C10G0-5	0,5	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10G1	1	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10G2	2	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10G4	4	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10G6	6	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10G8	8	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10G10	10	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10G12	12	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10G16	16	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10G20	20	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10G25	25	500	10	10	10	38	10	CHM1DU
C10G32	32	400	10	10	10	38	10	CHM1DU



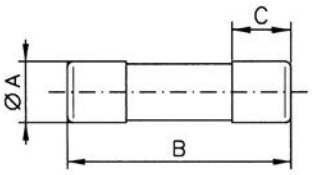


Dostępne są również wkładki ze wskaźnikiem zadziałania – aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

14 x 51 mm
400–500–690 V AC, gG, 0,25–50 A

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					Podstawy bezpiecz.
					A	B	C	D	E	
C14G1	1	690	10	10	14,3	51	13	8	4	CH141DU
C14G2	2	690	10	10	14,3	51	13	8	4	CH141DU
C14G4	4	690	10	10	14,3	51	13	8	4	CH141DU
C14G6	6	690	10	10	14,3	51	13	8	4	CH141DU
C14G8	8	690	10	10	14,3	51	13	8	4	CH141DU
C14G10	10	690	10	10	14,3	51	13	8	4	CH141DU
C14G12	12	690	10	10	14,3	51	13	8	4	CH141DU
C14G16	16	690	10	10	14,3	51	13	8	4	CH141DU
C14G20	20	690	10	10	14,3	51	13	8	4	CH141DU
C14G25	25	690	10	10	14,3	51	13	8	4	CH141DU
C14G32	32	500	10	10	14,3	51	13	8	4	CH141DU
C14G40	40	500	10	10	14,3	51	13	8	4	CH141DU
C14G50	50	400	10	10	14,3	51	13	8	4	CH141DU



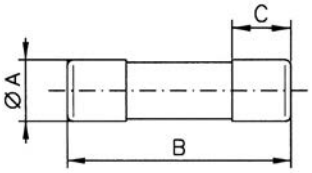


Dostępne są również wkładki ze wskaźnikiem zadziałania oraz wybijakiem – aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

22 x 58 mm
400–500–690 V AC, gG, 2–125 A

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					Podstawy bezpiecz.
					A	B	C	D	E	
C22G2	2	690	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G4	4	690	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G6	6	690	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G8	8	690	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G10	10	690	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G12	12	690	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G16	16	690	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G20	20	690	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G25	25	690	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G32	32	690	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G40	40	690	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G50	50	690	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G63	63	690	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G80	80	500	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G100	100	500	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU
C22G125	125	400	10	10	22,2	58	16	8	4	CH221DU





Dostępne są również wkładki ze wskaźnikiem zadziałania oraz wybijakiem – aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

Zwory cylindryczne

Nr kat.	Pakowanie	Min. zam.
C8NL	10	10
C10NL	10	10
C14NL	10	10
C22NL	10	10

Podstawy wkładek cylindrycznych







- Napięcie znamionowe: 690 V AC
- Prąd znamionowy: 32–125 A AC
- Zdolność łączeniowa: 120 kA
- Stopień ochrony: IP20
- Montaż na szynie DIN oraz na śruby
- Zgodnie z normami: IEC 60269-1 oraz 60269-2

Modułowe podstawy bezpiecznikowe

Właściwości i korzyści

- Kodowane kolorami w celu szybkiej identyfikacji wizualnej: **żółty** dla aplikacji PV (1000 V DC), **czerwony** dla aplikacji IEC (690 V AC) oraz **czarny** dla aplikacji UL (600 V AC/DC).
- Modele CHPV, dla napięcia 1000 V DC do stosowania z wkładkami gPV, przeznaczone do aplikacji fotowoltaicznych.
- Przetestowane w szerokim zakresie norm IEC, cULus, CCC oraz UR, dopuszczających do stosowania w aplikacjach na całym świecie.
- Niewielkie gabaryty – mniejsze niż inne modułowe podstawy bezpiecznikowe, redukują wymaganą ilość miejsca do zainstalowania.
- Beznarzędziowy montaż na szynie DIN ułatwia instalację oraz redukuje czas i koszty montażu.
- Przeznaczone do stosowania z przewodami o dopuszczalnej temperaturze 75°C lub 90°C, przewodami drutowymi, do współpracy z zaciskami śrubowymi oraz szyną łączeniową. W przypadku wyższych temperatur należy dokonać odpowiedniego przeskalowania parametrów podstawy.



Specyfikacja

- **Informacje normalizacyjne:** IEC 60269-1 oraz 60269-2, UL File E14853, Guide IZLT Listed, IZLT2 Recognized, CSA File 47235, CHPV oraz CHM – Class 6225-30, CHCC – Class 6225-01, CCC
- **Znamionowe napięcie i prąd:** patrz tabela poniżej
- **Wielkość zacisków:** od 1 do 25 m (#18 do #4 AWG)
- **Moment dokręcania:** 2,5 Nm maks. tylko dla IEC – 3,4 Nm (30 Lb-In) maks. tylko dla UL
- **Palność:** UL94V0, tworzywo samogasnące
- **Zakres temperatur podczas przechowywania i pracy:**
  - –20°C do +90°C (z sygnalizacją)
  - –20°C do +120°C (bez sygnalizacji)

Numery katalogowe

Seria i wielkość	Nr kat. z sygnal.	Nr kat. bez sygnal.	Znamionowe napięcie i prąd	Oznaczenie normalizacyjne	Liczba biegunów	Zaciski	Znamionowa zdolność wyłączeniowa	Wkładki bezpiecznikowe
CHM 10x38 oraz miniaturowe	CHM1DIU	CHM1DU	IEC 690 V AC/32 A UL 600 V AC/30 A;	IEC 60269-2 UR; CSA; CCC	1	IEC: 1 do 25 mm² 70°C PVC/kable miedziane, drut linka, z tulejkami, szyna łączeniowa, pojedyncze i podwójne	IEC 120 kA rms sym UL 200 kA rms sym CCC 100 kA rms sym	IEC: Seria C10 UL: FNQ, KLM, FNM, KTK, BAF, FWA, PVM, AGU, BAN, FWC.
	CHM2DIU	CHM2DU			2			
	CHM3DIU	CHM3DU			3			
	CHM4DIU	CHM4DU			4			
	CHM1DNIU	CHM1DNU		IEC 60269-2	1-bieg. + 1 neutral.			
	CHM3DNIU	CHM3DNU			3-bieg. + 1 neutral.			
	CHM1DI-48U	N/A	IEC 48 V DC/32 A UL 48 V DC/30 A;	IEC 60269-2 UR; CSA; CCC	1			
	N/A	CHM1DNXU	IEC 690 V AC/32 A	IEC 60269-2	1 neutralny		N/A	N/A
CHPV fotowoltaiczne	CHPV1IU	CHPV1U	IEC 1000 V DC/32 A UL 1000 V DC/30 A;	IEC 60269-1 UR; CSA; CCC; UL4248-18	1		33 kA	Seria Solar PV , PVM, PV-xxA10F
	CHPV2IU	CHPV2U			2			
CHCC Klasa CC	CHCC1DIU	CHCC1DU	UL 600 V AC/DC 30 A	UL; CSA; CCC	1	Kable Cu 75°C i 90°C	200 kA rms sym	LP-CC, FNQ-R, KTK-R
	CHCC2DIU	CHCC2DU			2			
	CHCC3DIU	CHCC3DU			3			
	N/A	CHCC1DI-48U	UL 48 V DC/30 A		1			

CHM 10 x 38 mm bez wskaźnika zadziałania
32 A, 690 V AC

Nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CHM1DU	1-bieg.	32	690	12	12	C10M oraz C10G
CHM1DNXU	neutralny	32	690	12	12	C10M oraz C10G
CHM1DNU	1-bieg. + neutralny (2 moduły)	32	690	12	12	C10M oraz C10G
CHM2DU	2-bieg.	32	690	12	12	C10M oraz C10G
CHM3DU	3-bieg.	32	690	12	12	C10M oraz C10G
CHM3DNU	3-bieg. + neutralny (4 moduły)	32	690	12	12	C10M oraz C10G
CHM4DU	4-bieg.	32	690	12	12	C10M oraz C10G



CHM 10 x 38 mm ze wskaźnikiem zadziałania
32 A, 690 V AC

Nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CHM1DIU	1-bieg.	32	690	12	12	C10M oraz C10G
CHM1DNIU	1-bieg. + neutralny (2 moduły)	32	690	12	12	C10M oraz C10G
CHM2DIU	2-bieg.	32	690	12	12	C10M oraz C10G
CHM3DIU	3-bieg.	32	690	12	12	C10M oraz C10G
CHM3DNIU	3-bieg. + neutralny (4 moduły)	32	690	12	12	C10M oraz C10G
CHM4DIU	4-bieg.	32	690	12	12	C10M oraz C10G

CHPV 10 x 38 mm bez wskaźnika zadziałania
32 A, 1000 V DC

Nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V DC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CHPV1U	1-bieg.	32	1000	12	12	PV-10
CHPV2U	2-bieg.	32	1000	12	12	PV-10



CHPV 10 x 38 mm ze wskaźnikiem zadziałania
32 A, 1000 V DC

Nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V DC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CHPV1IU	1-bieg.	32	1000	12	12	PV-10
CHPV2IU	2-bieg.	32	1000	12	12	PV-10



CHCC 10 x 38 mm bez wskaźnika zadziałania
30 A, 600 V DC

Nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V DC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CHCC1DU	1-bieg.	30	600	12	12	LP-CC/KTK-R/FNQ-R
CHCC2DU	2-bieg.	30	600	12	12	LP-CC/KTK-R/FNQ-R
CHCC3DU	3-bieg.	30	600	12	12	LP-CC/KTK-R/FNQ-R

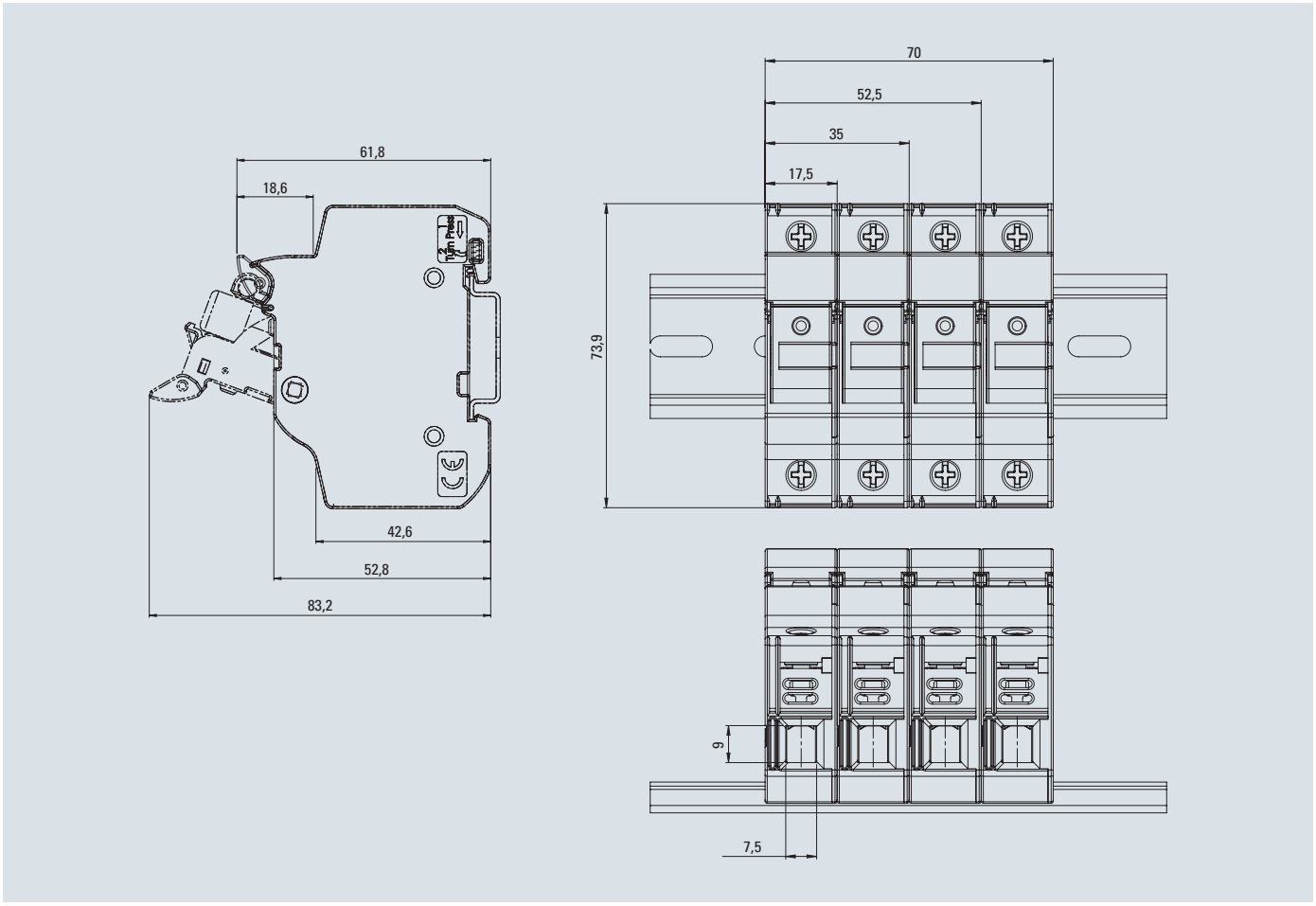


CHCC 10 x 38 mm ze wskaźnikiem zadziałania
30 A, 600 V DC

Nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V DC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CHCC1DIU	1-bieg.	30	600	12	12	LP-CC/KTK-R/FNQ-R
CHCC2DIU	2-bieg.	30	600	12	12	LP-CC/KTK-R/FNQ-R
CHCC3DIU	3-bieg.	30	600	12	12	LP-CC/KTK-R/FNQ-R

Wymiary (mm)

CHM CHPV CHCC 10 x 38 mm



CH 14 x 51 mm bez wskaźnika zadziałania
50 A, 690 V AC

Nr kat.	Stary nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CH141DNXU	CH141BNX	neutralny	50	690	6	6	C14M oraz C14G
CH141DU	CH141B	1-bieg.	50	690	6	6	C14M oraz C14G
CH141DNU	CH141BN	1-bieg. + neutralny (2 moduły)	50	690	3	3	C14M oraz C14G
CH142DU	CH142B	2-bieg. (2 moduły)	50	690	3	3	C14M oraz C14G
CH143DU	CH143B	3-bieg. (3 moduły)	50	690	2	2	C14M oraz C14G
CH143DNU	CH143BN	3-bieg. + neutralny (4 moduły)	50	690	1	1	C14M oraz C14G
CH144DU	CH144B	4-bieg. (4 moduły)	50	690	1	1	C14M oraz C14G



CH 14 x 51 mm ze wskaźnikiem zadziałania
50 A, 690 V AC

Nr kat.	Stary nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CH141DIU	CH141BI	1-bieg.	50	690	6	6	C14M oraz C14G
CH141DNIU	CH141BNI	1-bieg. + neutralny (2 moduły)	50	690	3	3	C14M oraz C14G
CH142DIU	CH142BI	2-bieg. (2 moduły)	50	690	3	3	C14M oraz C14G
CH143DU	CH143B	3-bieg. (3 moduły)	50	690	2	2	C14M oraz C14G
CH143DNU	CH143BN	3-bieg. + neutralny (4 moduły)	50	690	1	1	C14M oraz C14G
CH144DIU	CH144BI	4-bieg. (4 moduły)	50	690	1	1	C14M oraz C14G

CH 14 x 51 mm z mikroprzełącznikiem
50 A, 690 V AC

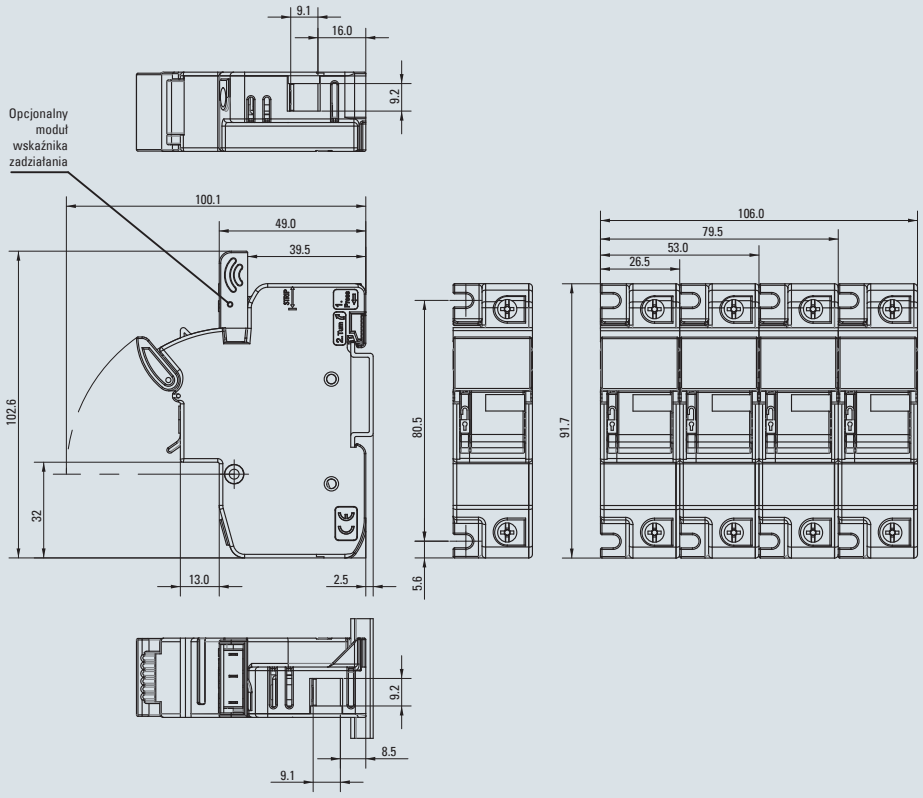
Nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znam. (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CH141DMSU-F	1-biegunowa podstawa dla bezpieczników cylindrycznych z mikroprzełącznikiem (wyłączanie wczesne/obecność lub zadziałanie wkładki).	50	690	6	6	C14G(A)S
CH143DMSU-F	3-biegunowa podstawa dla bezpieczników cylindrycznych z mikroprzełącznikiem (wyłączanie wczesne/obecność lub zadziałanie wkładki).	50	690	2	2	C14G(A)S
CH143DNMSU-F	3-biegunowa z biegunem neutralnym podstawa dla bezpieczników cylindrycznych z mikroprzełącznikiem (wyłączanie wczesne/obecność lub zadziałanie wkładki).	50	690	1	1	C14G(A)S

Akcesoria

Nr kat.	Opis	Pakowanie	Min. zam.
JV-L	Wielobiegunowy zestaw łączeniowy, jeden zestaw łączy ze sobą do 4 biegunów.	12	12
CH14-SPS	Styk pomocniczy do współpracy z CH141D(I)U, styk przełączny 1n/o + n/c.	3	3
CH14-TPS	Styk pomocniczy do współpracy z CH143D(I)U, styk przełączny 1n/o + n/c.	3	3
CH14-CTP	Akcesoria dla stopnia ochrony P20, zapewniają stopień ochrony IP20 dla zacisków o przekroju kabla 10 mm^2 lub mniejszego.	12	12

Wymiary (mm)

CH 14 x 51 mm



CH 22 x 58 mm bez wskaźnika zadziałania
125 A, 690 V AC

Nr kat.	Stary nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CH221DNXU	CH221BNX	podstawa bieguna neutralnego	125	690	6	6	C22NL
CH221DU	CH221B	1-bieg.	125	690	6	6	C22G oraz C22M
CH221DNU	CH221BN	1-bieg. + neutralny (2 moduły)	125	690	3	3	C22G oraz C22M
CH222DU	CH222B	2-bieg.	125	690	3	3	C22G oraz C22M
CH223DU	CH223B	3-bieg.	125	690	2	2	C22G oraz C22M
CH223DNU	CH223BN	3-bieg. + neutralny (4 moduły)	125	690	1	1	C22G oraz C22M
CH224DU	CH224B	4-bieg.	125	690	1	1	C22G oraz C22M



CH 22 x 58 mm ze wskaźnikiem zadziałania
125 A, 690 V AC

Nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CH221DIU	1-bieg.	125	690	6	6	C22G oraz C22M
CH221DNIU	1-bieg. + neutralny (2 moduły)	125	690	3	3	C22G oraz C22M
CH222DIU	2-bieg.	125	690	3	3	C22G oraz C22M
CH223DIU	3-bieg.	125	690	2	2	C22G oraz C22M
CH223DNIU	3-bieg. + neutralny (4 moduły)	125	690	1	1	C22G oraz C22M
CH224DIU	3-bieg.	125	690	1	1	C22G oraz C22M

CH 22 x 58 mm z mikroprzełącznikiem
125 A, 690 V AC

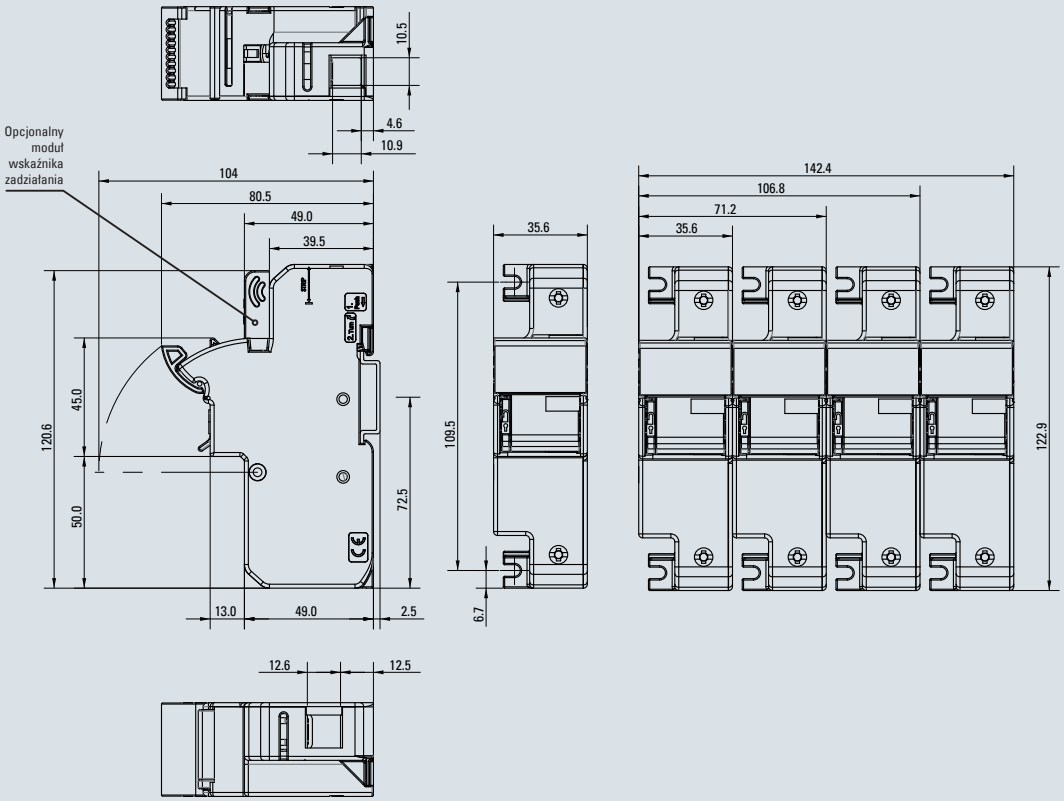
Nr kat.	Stary nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CH221DMSU-F	CH221BMS	1-bieg. podstawa bezpiecznikowa z mikroprzełącznikiem	125	690	6	6	C22G(AS)
CH223DMSU-F	CH223BMS	3-bieg. podstawa bezpiecznikowa z mikroprzełącznikiem	125	690	2	2	C22G(AS)

Akcesoria

Nr kat.	Opis	Pakowanie	Min. zam.
JV-L	Wielobiegunowy zestaw łączeniowy, jeden zestaw łączy ze sobą do 4 biegunów.	12	12
CH22-SPS	1-bieg. mikroprzełącznik dla zdalnej sygnalizacji zadziałania/obecności lub wczesnego wyłączania wkładki bezpiecznikowej.	3	3
CH22-TPS	3-bieg. mikroprzełącznik dla zdalnej sygnalizacji zadziałania/obecności lub wczesnego wyłączania wkładki bezpiecznikowej.	3	3
CH22-CTP	Akcesoria dla stopnia ochrony P20, zapewniają stopień ochrony IP20 dla zacisków o przekroju kabla 10 mm^2 lub mniejszego	12	12

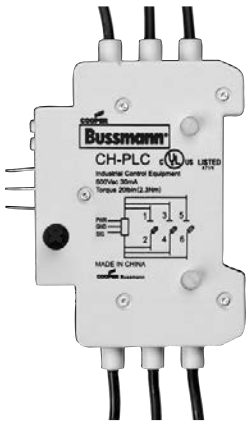
Wymiary (mm)

CH 22 x 58 mm

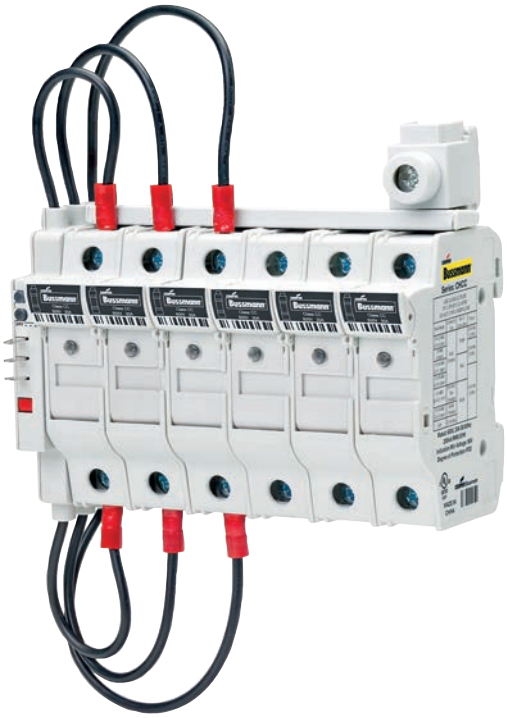


Akcesoria do zdalnego monitoringu bezpieczników CH-PLC

Proste do wykonania z zastosowaniem trzyfazowego, urządzenia do zdalnego monitoringu bezpieczników firmy Eaton, który współpracuje ze sterownikiem programowalnym (PLC) lub innymi urządzeniami monitoringu i kontroli.



RoHS



Specyfikacja

- **Zasilanie:** 24 V DC/5 mA
- **Napięcie pomiarowe:** 600 V/30 mA
- **Sygnały wyjściowe:** cyfrowe 0 V DC (niski), 24 V DC (wysoki)
  - 0 V DC stan niski – bezpiecznik sprawny
  - 24 V DC stan wysoki – zadziałanie bezpiecznika

  Gdy bezpiecznik zadziała, wysyłany jest sygnał wyjściowy o stanie „wysoki" i sygnał ten pozostanie w takim stanie, dopóki urządzenie nie zostanie skasowane.
- **Znamionowe napięcie udarowe:** 8 kV
- **Sygnalizacja lokalna:** Dwie wyraźne diody LED sygnalizują zasilanie urządzenia (zielona) oraz zadziałanie bezpiecznika (czerwona). Po wymianie bezpiecznika, wciśnięcie przycisku reset spowoduje skasowanie diody LED zadziałania.
- **Zakres palności:** UL94V0

Okablowanie

- Dla celów zasilania, sygnalizacji i uziemienia stosuje przewody o parametrach 22-24AWG (0,25 mm^2), 300 V.

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

- Odporność na wyładowania elektrostatyczne: IEC 61000-4-2
- Odporność na wyładowania przemijające: 61000-4-4
- Odporność na przepięcia: IEC 61000-4-5

Pakowanie

- Urządzenia CH-PLC pakowane są indywidualnie.
- Pojedyncze urządzenie monitoruje do 3 faz.
- Opakowanie zawiera złącza 0,11" (2,8 mm) do szybkiego przyłączenia zasilania, sygnalizacji i uziemienia.

Napięcie minimalne obwodu

- Minimalne napięcie obwodu wymagane do pracy urządzenia zdalnego monitoringu bezpieczników wynosi 100 V AC.

Technika instalowania

- Zamontuj po lewej stronie podstawy bezpiecznikowej i połącz mechanicznie z dźwignią ręczną podstawy bezpiecznikowej.

Stopień ochrony: IP20

Dane środowiskowe

- Temperatura przechowywania i pracy: –20°C do 75°C

Informacje o aprobatach

- UL 508,
- cULus wg standardu CSA 22.2 Nr 14

Programowanie PLC:

- Obwód sygnalizacyjny CH-PLC jest przeznaczony do doprowadzenia sygnału na wejście cyfrowe karty I/O sterownika PLC.
- Logika programu sterownika programowalnego musi być napisana w taki sposób, aby prawidłowo interpretowała sygnały wejściowe PLC.
- Program sterownika PLC, przed podjęciem działań, powinien sprawdzić występowanie kolejnych stanów wysokich.

Przed instalowaniem lub usuwaniem dowolnego urządzenia CH-PLC wyłącz wszystkie obwody i przestrzegaj wszystkich dedykowanych procedur bezpieczeństwa.

Wkładki bezpiecznikowe D, D0



- Prąd znamionowy: 2–100 A
- Napięcia znamionowe: 400 V, 500 V
- Charakterystyki: zwłoczna, szybka, ultra szybka
- Rozmiar: D16, D27, D33, D01, D02, D03

Wkładki serii D zwłoczne, szybkie i bardzo szybkie

D16, D27, D33
500 V AC, 2–63 A

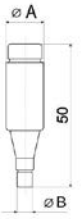
Nr kat.	Typ	Kolor	Podstawy bezpiecz.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B
2D16	Zwłoczna	Różowy	E16/DI	2	500	20	20	13,2	6
4D16	Zwłoczna	Brązowy	E16/DI	4	500	20	20	13,2	6
6D16	Zwłoczna	Zielony	E16/DI	6	500	20	20	13,2	6
10D16	Zwłoczna	Czerwony	E16/DI	10	500	20	20	13,2	8
16D16	Zwłoczna	Szary	E16/DI	16	500	20	20	13,2	10
20D16	Zwłoczna	Niebieski	E16/DI	20	500	20	20	13,2	12
25D16	Zwłoczna	Żółty	E16/DI	25	500	20	20	13,2	14
2D16Q	Szybka	Różowy	E16/DI	2	500	20	20	13,2	6
4D16Q	Szybka	Brązowy	E16/DI	4	500	20	20	13,2	6
6D16Q	Szybka	Zielony	E16/DI	6	500	20	20	13,2	6
10D16Q	Szybka	Czerwony	E16/DI	10	500	20	20	13,2	8
16D16Q	Szybka	Szary	E16/DI	16	500	20	20	13,2	10
20D16Q	Szybka	Niebieski	E16/DI	20	500	20	20	13,2	12
25D16Q	Szybka	Żółty	E16/DI	25	500	20	20	13,2	14
2D16R	Bardzo szybka	Różowy	E16/DI	2	500	20	20	13,2	6
4D16R	Bardzo szybka	Brązowy	E16/DI	4	500	20	20	13,2	6
6D16R	Bardzo szybka	Zielony	E16/DI	6	500	20	20	13,2	6
10D16R	Bardzo szybka	Czerwony	E16/DI	10	500	20	20	13,2	8
16D16R	Bardzo szybka	Szary	E16/DI	16	500	20	20	13,2	10
20D16R	Bardzo szybka	Niebieski	E16/DI	20	500	20	20	13,2	12
25D16R	Bardzo szybka	Żółty	E16/DI	25	500	20	20	13,2	14
2D27	Zwłoczna	Różowy	E27/DII	2	500	25	25	21,5	6
4D27	Zwłoczna	Brązowy	E27/DII	4	500	25	25	21,5	6
6D27	Zwłoczna	Zielony	E27/DII	6	500	25	25	21,5	6
10D27	Zwłoczna	Czerwony	E27/DII	10	500	25	25	21,5	8
16D27	Zwłoczna	Szary	E27/DII	16	500	25	25	21,5	10
20D27	Zwłoczna	Niebieski	E27/DII	20	500	25	25	21,5	12
25D27	Zwłoczna	Żółty	E27/DII	25	500	25	25	21,5	14
2D27Q	Szybka	Różowy	E27/DII	2	500	25	25	21,5	6
4D27Q	Szybka	Brązowy	E27/DII	4	500	25	25	21,5	6
6D27Q	Szybka	Zielony	E27/DII	6	500	25	25	21,5	6
10D27Q	Szybka	Czerwony	E27/DII	10	500	25	25	21,5	8
16D27Q	Szybka	Szary	E27/DII	16	500	25	25	21,5	10
20D27Q	Szybka	Niebieski	E27/DII	20	500	25	25	21,5	12
25D27Q	Szybka	Żółty	E27/DII	25	500	25	25	21,5	14
2D27R	Bardzo szybka	Różowy	E27/DII	2	500	25	25	21,5	6
4D27R	Bardzo szybka	Brązowy	E27/DII	4	500	25	25	21,5	6
6D27R	Bardzo szybka	Zielony	E27/DII	6	500	25	25	21,5	6
10D27R	Bardzo szybka	Czerwony	E27/DII	10	500	25	25	21,5	8
16D27R	Bardzo szybka	Szary	E27/DII	16	500	25	25	21,5	10
20D27R	Bardzo szybka	Niebieski	E27/DII	20	500	25	25	21,5	12
25D27R	Bardzo szybka	Żółty	E27/DII	25	500	25	25	21,5	14
30D27R	Bardzo szybka	Czarny	E27/DII	30	500	25	25	21,5	14
35D33	Zwłoczna	Czarny	E33/DIII	35	500	25	25	27	16
50D33	Zwłoczna	Biały	E33/DIII	50	500	25	25	27	16
63D33	Zwłoczna	Miedziany	E33/DIII	63	500	25	25	27	18
35D33Q	Szybka	Czarny	E33/DIII	35	500	25	25	27	16
50D33Q	Szybka	Biały	E33/DIII	50	500	25	25	27	16
63D33Q	Szybka	Miedziany	E33/DIII	63	500	25	25	27	18
35D33R	Bardzo szybka	Czarny	E33/DIII	35	500	25	25	27	16
50D33R	Bardzo szybka	Biały	E33/DIII	50	500	25	25	27	16
63D33R	Bardzo szybka	Miedziany	E33/DIII	63	500	25	25	27	18



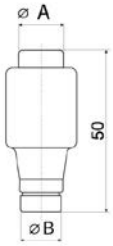




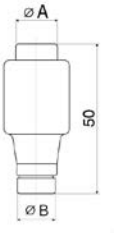
Wymiary DI



Wymiary DII



Wymiary DIII



Podstawy bezpiecznikowe i akcesoria dla wkładek bezpiecznikowych serii D

SFD, SFRD, TFD, TFRD
25–63 A

Nr kat.	Opis	Liczba biegunów	Gwint	Prąd znamionowy (A)	Pakowanie	Min. zam.
SFD27	Montaż na panelu	1-bieg.	E27	25	36	36
TFD27	Montaż na panelu	3-bieg.	E27	25	4	4
TFD33	Montaż na panelu	3-bieg.	E33	33	6	6
SFRD27	Montaż na szynie DIN	1-bieg.	E27	25	15	15
SFRD33	Montaż na szynie DIN	1-bieg.	E33	33	15	15
TFRD27	Montaż na szynie DIN	3-bieg.	E27	25	4	4
TFRD33	Montaż na szynie DIN	3-bieg.	E33	33	6	6
CD27	Główka bezpiecznika	N/A	E27	25	50	50
CD33	Główka bezpiecznika	N/A	E33	63	6	6

Montaż na panelu



Montaż na szynie DIN



Główka bezpiecznika



Elementy kalibrujące dla wkładek bezpiecznikowych serii D

GD27, GD33
2–63 A, wielkości DII oraz DIII

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Wielkość	Typ podstawy bezpiecznikowej	Pakowanie	Min. zam.
2GD27	2	DII	E27	25	25
4GD27	4	DII	E27	25	25
6GD27	6	DII	E27	25	25
10GD27	10	DII	E27	25	25
16GD27	16	DII	E27	25	25
20GD27	20	DII	E27	25	25
25GD27	25	DII	E27	25	25
35GD33	35	DIII	E33	25	25
50GD33	50	DIII	E33	25	25
63GD33	63	DIII	E33	25	25



Wkładki serii D0 zwłoczne i bardzo szybkie

NZ01, NZ02, NZ03
400 V AC, 2–100 A, wielkości D01 do D03

Nr kat.	Typ	Wielkość	Kolor	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)	
								Długość	Średnica
2NZ01	Zwłoczna	D01	Różowy	2	400	10	10	36	11
4NZ01	Zwłoczna	D01	Brązowy	4	400	10	10	36	11
6NZ01	Zwłoczna	D01	Zielony	6	400	10	10	36	11
10NZ01	Zwłoczna	D01	Czerwony	10	400	10	10	36	11
16NZ01	Zwłoczna	D01	Szary	16	400	10	10	36	11
2NZ01R	Bardzo szybka	D01	Różowy	2	400	10	10	36	11
4NZ01R	Bardzo szybka	D01	Brązowy	4	400	10	10	36	11
6NZ01R	Bardzo szybka	D01	Zielony	6	400	10	10	36	11
10NZ01R	Bardzo szybka	D01	Czerwony	10	400	10	10	36	11
16NZ01R	Bardzo szybka	D01	Szary	16	400	10	10	36	11
20NZ02	Zwłoczna	D02	Niebieski	20	400	10	10	36	15
25NZ02	Zwłoczna	D02	Żółty	25	400	10	10	36	15
35NZ02	Zwłoczna	D02	Biały	35	400	10	10	36	15
50NZ02	Zwłoczna	D02	Biały	50	400	10	10	36	15
63NZ02	Zwłoczna	D02	Miedziany	63	400	10	10	36	15
20NZ02R	Bardzo szybka	D02	Niebieski	20	400	10	10	36	15
25NZ02R	Bardzo szybka	D02	Żółty	25	400	10	10	36	15
35NZ02R	Bardzo szybka	D02	Czarny	35	400	10	10	36	15
50NZ02R	Bardzo szybka	D02	Biały	50	400	10	10	36	15
63NZ02R	Bardzo szybka	D02	Miedziany	63	400	10	10	36	15
80NZ03	Zwłoczna	D03	Srebrny	80	400	10	10	43	22,5
100NZ03	Zwłoczna	D03	Czerwony	100	400	10	10	43	22,5



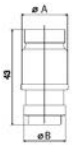
Wymiary D01



Wymiary D02



Wymiary D03



Podstawy bezpiecznikowe i akcesoria dla wkładek bezpiecznikowych serii DO

Nr kat.	Opis	Pakowanie	Min. zam.
CN01	Główka bezp. DO	20	20
CN02	Główka bezp. DO	20	20
CN03	Główka bezp. DO	20	20
D0-GPK	Uchwyt elementu ustalającego	20	20
FRN01C	Podstawa bezpiecznikowa 1-bieg.	15	15
FRN02C	Podstawa bezpiecznikowa 1-bieg.	15	15
TFRN01C	Podstawa bezpiecznikowa 3-bieg.	5	5
TFRN02C	Podstawa bezpiecznikowa 3-bieg.	5	5

CN01



D0-GPK



FRN01C



TFRN01C



Elementy kalibrujące dla wkładek bezpiecznikowych serii DO

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Wielkość	Typ podstawy	Pakowanie	Min. zam.
2GN01	2	DO1	E14	50	50
4GN01	4	DO1	E14	50	50
6GN01	6	DO1	E14	50	50
10GN01	10	DO1	E14	50	50
10GN02	10	DO2	E18	50	50
16GN02	16	DO2	E18	50	50
20GN02	20	DO2	E18	50	50
25GN02	25	DO2	E18	50	50
35GN02	35	DO2	E18	50	50
50GN02	50	DO2	E18	50	50



Wkładki bezpiecznikowe oraz podstawy bezpiecznikowe wg standardu brytyjskiego BS88



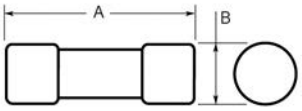
- Standard: BS88 cz. 1 do 6, IEC 60269 cz. 1 oraz 2
- Napięcie znamionowe: 415, 550 oraz 690 V AC
- Prąd znamionowy: 2 do 1250 A
- Zdolność łączeniowa: 80 kA
- Charakterystyki: gG oraz aM
- Rozmiary: A1 do A4, B1 do B4, C1 do C3, D2, E1, F1, F2 oraz niestandardowe
- Podstawy: („Red Spot", CAMaster oraz Safeloc)

Wkładki bezpiecznikowe do zastosowań w instalacjach domowych wg BS 1361

Wkładki bezpiecznikowe
5–45 A, 240 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)	
					A	B
C55	5	240	10	10	23	6.35
C1515	15	240	10	10	26	10.32
C1520	20	240	10	10	26	10.32
C3030	30	240	10	10	29	12.70
C4545	45	240	10	10	35	16.67





Wkładki bezpiecznikowe – pakowanie hurtowe
5–45 A, 240 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)	
					A	B
BK-C55	5	240	100	100	6.35	23
BK-C1515	15	240	100	100	10.32	26
BK-C1520	20	240	100	100	10.32	26
BK-C3030	30	240	100	100	12.70	29
BK-C4545	45	240	100	100	16.67	35

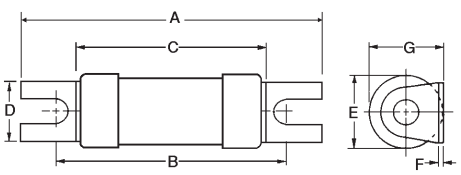
Wkładki bezpiecznikowe przemysłowe oraz silnikowe wg BS 88

Wkładki bezp. przemysłowe oraz silnikowe wg BS 88

NITD
2–32 A, 550 V AC (gG), 415 V AC (gM)

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)							Podstawa bezpiecz.
						A	B	C	D	E	F	G	
NITD2	A1	2	550	20	20	55	44.5	34.6	11.2	13.8	0.8	14	RS20/CM32FC
NITD4	A1	4	550	20	20	55	44.5	34.6	11.2	13.8	0.8	14	RS20/CM32FC
NITD6	A1	6	550	20	20	55	44.5	34.6	11.2	13.8	0.8	14	RS20/CM32FC
NITD10	A1	10	550	20	20	55	44.5	34.6	11.2	13.8	0.8	14	RS20/CM32FC
NITD16	A1	16	550	20	20	55	44.5	34.6	11.2	13.8	0.8	14	RS20/CM32FC
NITD20	A1	20	550	20	20	55	44.5	34.6	11.2	13.8	0.8	14	RS20/CM32FC
NITD25	A1	25	550	20	20	55	44.5	34.6	11.2	13.8	0.8	14	CM32FC
NITD32	A1	32	550	20	20	55	44.5	34.6	11.2	13.8	0.8	14	CM32FC
NITD20M25	A1	20M25	415	20	20	55	44.5	34.6	11.2	13.8	0.8	14	CM32FC
NITD20M32	A1	20M32	415	20	20	55	44.5	34.6	11.2	13.8	0.8	14	CM32FC
NITD32M40	A1	32M40	415	20	20	55	44.5	35.6	11.2	17.5	1.2	18.5	CM32FC
NITD32M50	A1	32M50	415	20	20	55	44.5	35.6	11.2	17.5	1.2	18.5	CM32FC
NITD32M63	A1	32M63	415	20	20	55	44.5	35.6	11.2	17.5	1.2	18.5	CM32FC



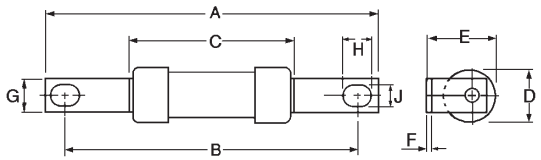


AAO

2–32 A, 500–550 V AC, gG i gM

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
						A	B	C	D	E	F	G	H	J	
AAO2	A2	2	550	20	20	85	73	35.5	13.7	14	1.2	8.7	8	5.5	CM32F/RS32
AAO4	A2	4	550	20	20	85	73	35.5	13.7	14	1.2	8.7	8	5.5	CM32F/RS32
AAO6	A2	6	550	20	20	85	73	35.5	13.7	14	1.2	8.7	8	5.5	CM32F/RS32
AAO10	A2	10	550	20	20	85	73	35.5	13.7	14	1.2	8.7	8	5.5	CM32F/RS32
AAO16	A2	16	550	20	20	85	73	35.5	13.7	14	1.2	8.7	8	5.5	CM32F/RS32
AAO20	A2	20	550	20	20	85	73	35.5	13.7	14	1.2	8.7	8	5.5	CM32F/RS32
AAO25	A2	25	550	20	20	85	73	35.5	13.7	14	1.2	8.7	8	5.5	CM32F/RS32
AAO32	A2	32	550	20	20	85	73	35.5	13.7	14	1.2	8.7	8	5.5	CM32F/RS32
AAO32M35	A2	32M35	500	20	20	85	73	54.5	21	22.3	1.2	8.7	8	5.5	CM32F/RS32
AAO32M40	A2	32M40	500	20	20	85	73	54.5	21	22.3	1.2	8.7	8	5.5	CM32F/RS32
AAO32M50	A2	32M50	500	20	20	85	73	54.5	21	22.3	1.2	8.7	8	5.5	CM32F/RS32
AAO32M63	A2	32M63	500	20	20	85	73	54.5	21	22.3	1.2	8.7	8	5.5	CM32F/RS32



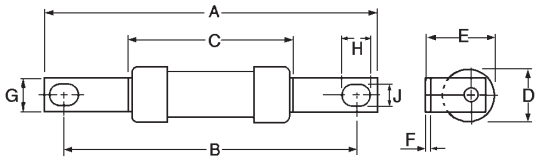


BAO

35–63 A, 500 V AC, gG i gM

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
						A	B	C	D	E	F	G	H	J	
BAO35	A3	35	500	20	20	87	73	54.5	21	22.5	1.2	12.7	8	5.5	CM63F/RS63
BAO40	A3	40	500	20	20	87	73	54.5	21	22.5	1.2	12.7	8	5.5	CM63F/RS63
BAO50	A3	50	500	20	20	87	73	54.5	21	22.5	1.2	12.7	8	5.5	CM63F/RS63
BAO63	A3	63	500	20	20	87	73	54.5	21	22.5	1.2	12.7	8	5.5	CM63F/RS63
BAO63M80	A3	63M80	500	20	20	87	73	54.5	21	22.5	1.2	12.7	8	5.5	CM63F/RS63
BAO63M100	A3	63M100	500	20	20	87	73	54.5	21	22.5	1.2	12.7	8	5.5	CM63F/RS63



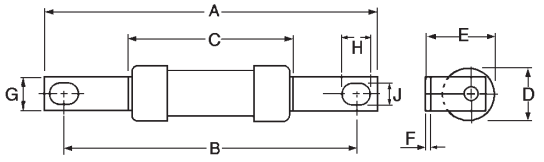


OSD

80–100 A, 415 V AC (gG), 500 (gM)

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
					A	B	C	D	E	F	G	H	J	
OSD80	80	500	20	20	95	73	54.5	21	22.5	1.2	12.7	8	5.5	CM100F
OSD100	100	500	20	20	95	73	54.5	21	22.5	1.2	12.7	8	5.5	CM100F
OSD100M125	100M125	415	20	20	95	73	54.5	26	25.5	1.2	12.7	8	5.5	CM100F
OSD100M160	100M160	415	20	20	95	73	54.5	26	25.5	1.2	12.7	8	5.5	CM100F



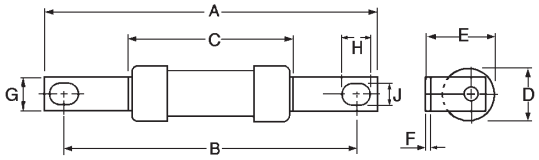


CEO

32–100 A, 500 V AC (gG), 415 V AC (gM)

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
						A	B	C	D	E	F	G	H	J	
CEO32	A4	32	500	10	10	110	94	58.5	21	24.5	3.2	14.3	11	8.7	RS100
CEO40	A4	40	500	10	10	110	94	58.5	21	24.5	3.2	14.3	11	8.7	RS100
CEO50	A4	50	500	10	10	110	94	58.5	21	24.5	3.2	14.3	11	8.7	RS100
CEO63	A4	63	500	10	10	110	94	58.5	21	24.5	3.2	14.3	11	8.7	RS100
CEO80	A4	80	500	10	10	110	94	58.5	21	24.5	3.2	14.3	11	8.7	RS100
CEO100	A4	100	500	10	10	110	94	58.5	21	24.5	3.2	14.3	11	8.7	RS100
CEO100M125	A4	100M125	415	10	10	110	94	58.5	25.8	26.8	3.2	14.3	11	8.7	RS100
CEO100M160	A4	100M160	415	10	10	110	94	58.5	25.8	26.8	3.2	14.3	11	8.7	RS100
CEO100M200	A4	100M200	415	10	10	110	94	47	31	29.5	3.2	19	10	9	RS100



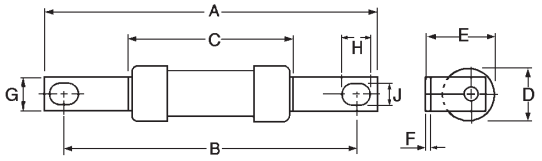


DEO

125–200 A, 415 V AC, gG i gM

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)								
					A	B	C	D	E	F	G	H	J
DEO125	125	415	5	5	110	94	47	31	29.5	3.2	19	10	9
DEO160	160	415	5	5	110	94	47	31	29.5	3.2	19	10	9
DEO200	200	415	5	5	110	94	47	31	29.5	3.2	19	10	9
DEO200M250	200M250	415	5	5	110	94	47	31	29.5	3.2	19	10	9
DEO200M315	200M315	415	5	5	110	94	47	31	29.5	3.2	19	10	9





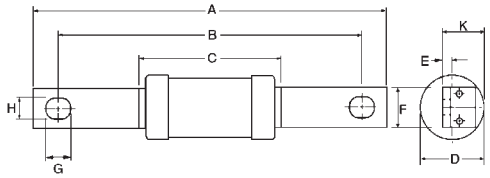
Wkładki bezp. przemysłowe oraz silnikowe wg BS 88 – uchwyty po środku

AC

2–32 A, 250 V DC, 550 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)								
					A	B	C	D	E	F	G	H	K
AC2	2	550 V AC/250 V DC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	12.7	13.5	7	11.2
AC4	4	550 V AC/250 V DC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	12.7	13.5	7	11.2
AC6	6	550 V AC/250 V DC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	12.7	13.5	7	11.2
AC10	10	550 V AC/250 V DC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	12.7	13.5	7	11.2
AC16	16	550 V AC/250 V DC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	12.7	13.5	7	11.2
AC20	20	550 V AC/250 V DC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	12.7	13.5	7	11.2
AC25	25	550 V AC/250 V DC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	12.7	13.5	7	11.2
AC32	32	550 V AC/250 V DC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	12.7	13.5	7	11.2



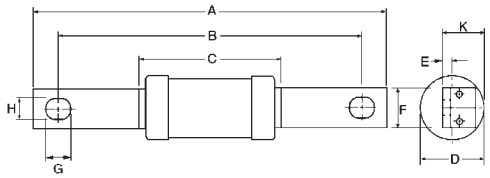


BC

35–63 A, 250 V DC (gG), 550 V AC (gG i gM)

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)								
					A	B	C	D	E	F	G	H	K
BC35	35	550 V AC/250 V DC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	7	13.5	12.7	11.2
BC40	40	550 V AC/250 V DC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	7	13.5	12.7	11.2
BC50	50	550 V AC/250 V DC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	7	13.5	12.7	11.2
BC63	63	550 V AC/250 V DC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	7	13.5	12.7	11.2
BC63M80	63M80	550 V AC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	7	13.5	12.7	11.2
BC63M100	63M100	550 V AC	20	20	113.5	97.5	55.5	21	1.6	7	13.5	12.7	11.2



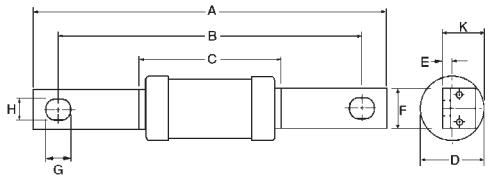


AD

2–32 A, 250 V DC, 550 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)								
					A	B	C	D	E	F	G	H	K
AD2	2	550 V AC/250 V DC	20	20	128.5	111	55	21	1.4	14.2	11.8	8.7	11.2
AD4	4	550 V AC/250 V DC	20	20	128.5	111	55	21	1.4	14.2	11.8	8.7	11.2
AD6	6	550 V AC/250 V DC	20	20	128.5	111	55	21	1.4	14.2	11.8	8.7	11.2
AD10	10	550 V AC/250 V DC	20	20	128.5	111	55	21	1.4	14.2	11.8	8.7	11.2
AD16	16	550 V AC/250 V DC	20	20	128.5	111	55	21	1.4	14.2	11.8	8.7	11.2
AD20	20	550 V AC/250 V DC	20	20	128.5	111	55	21	1.4	14.2	11.8	8.7	11.2
AD25	25	550 V AC/250 V DC	20	20	128.5	111	55	21	1.4	14.2	11.8	8.7	11.2
AD32	32	500 V AC/250 V DC	20	20	128.5	111	55	21	1.4	14.2	11.8	8.7	11.2



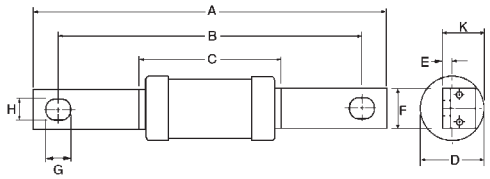


BD

40–63 A, 250 V DC, 500 V AC, gG,

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
					A	B	C	D	E	F	G	H	K	
BD40	40	500 V AC/250 V DC	20	20	128.5	111	55	21	1.4	14.2	11.8	8.7	11.2	RS200
BD50	50	500 V AC/250 V DC	20	20	128.5	111	55	21	1.4	14.2	11.8	8.7	11.2	RS200
BD63	63	500 V AC/250 V DC	20	20	128.5	111	55	21	1.4	14.2	11.8	8.7	11.2	RS200

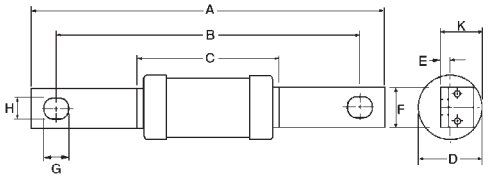




CD
80–100 A, 415 V AC, gG

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
						A	B	C	D	E	F	G	H	K	
CD80	B1	80	415	10	10	126	111	58.5	21	3.2	14.3	11.1	8.7	19.5	RS200
CD100	B1	100	415	10	10	126	111	58.5	21	3.2	14.3	11.1	8.7	19.5	RS200
CD100M125	B1	100M125	415	10	10	126	111	58.5	26	3.2	14.3	11.1	8.7	22	RS200
CD100M160	B1	100M160	415	10	10	126	111	58.5	26	3.2	14.3	11.1	8.7	22	RS200
CD100M200	B1	100M200	415	10	10	136	111	47	31	3.2	19	12.5	8.7	22.5	RS200

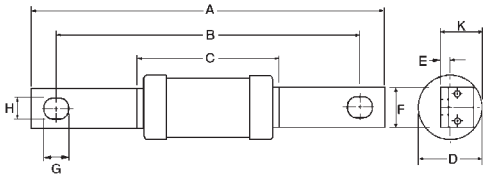




DD
125–200 A, 415 V AC, gG i gM

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
						A	B	C	D	E	F	G	H	K	
DD125	B2	125	415	5	5	136	111	47	31	3.2	19	12.5	9	22.5	RS200
DD160	B2	160	415	5	5	136	111	47	31	3.2	19	12.5	9	22.5	RS200
DD200	B2	200	415	5	5	136	111	47	31	3.2	19	12.5	9	22.5	RS200
DD200M250	B2	200M250	415	5	5	136	111	47	31	3.2	19	12.5	9	22.5	RS200
DD200M315	B2	200M315	415	5	5	136	111	47	31	3.2	19	12.5	9	22.5	RS200

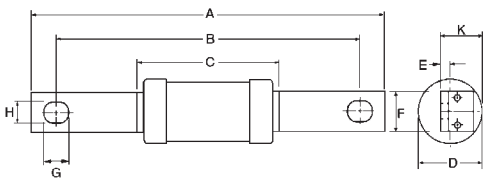




ED
250–400 A, 415 V AC, gG i gM

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)								
						A	B	C	D	E	F	G	H	K
ED250	B3/B4	250	415	1	1	136	111	47	31	4.7	19	12.5	9	22.5
ED315	B3/B4	315	415	1	1	136	111	50	38	4.7	25.4	12.5	9	31
ED355	B3/B4	355	415	1	1	136	111	50	38	4.7	25.4	12.5	9	31
ED400	B3/B4	400	415	1	1	136	111	50	38	4.7	25.4	12.5	9	31
ED315M400	B3/B4	315M400	415	1	1	136	111	50	38	4.7	25.4	12.5	9	31
ED400M500	B3/B4	400M500	415	1	1	136	114	75	59	4.7	25.4	12.5	9	31

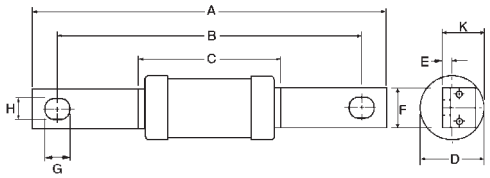


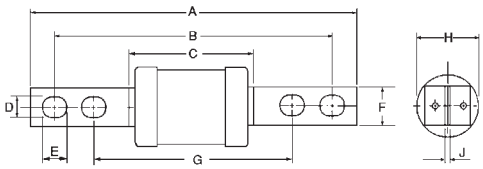


EFS
125–315 A, 415 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									
					A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
EFS125	125	415	1	1	158	133	47	31	3.2	19	12.5	10.5	N/A	22.5
EFS160	160	415	1	1	158	133	47	31	3.2	19	12.5	10.5	N/A	22.5
EFS200	200	415	1	1	158	133	47	31	3.2	19	12.5	10.5	N/A	22.5
EFS250	250	415	1	1	158	133	47	31	3.2	19	12.5	10.5	N/A	22.5
EFS315	315	415	1	1	209	184	50	10.5	12.5	25.4	133	38	4.7	N/A





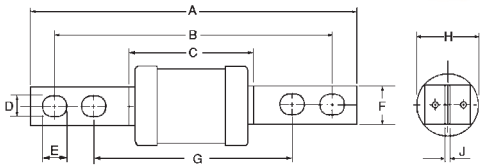


Tylko EFS315

EF
355–400 A, 415 V AC, gG
550 V AC, gM dla EF400M500

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
						A	B	C	D	E	F	G	H	J	
EF355	C1	355	415	1	1	209	184	50	10.5	12.5	25.4	133	38	4.7	RS400
EF400	C1	400	415	1	1	209	184	50	10.5	12.5	25.4	133	38	4.7	RS400
EF400M500	C1	400M500	550	1	1	210	187	75	N/A	15.5	N/A	133	59	N/A	RS400

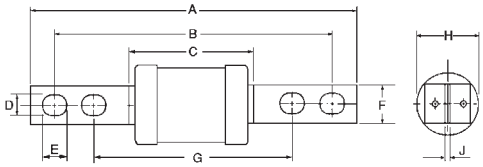




FF
450–630 A, 550 V AC – 400 V DC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)								
					A	B	C	D	E	F	G	H	J
FF450	450	500 V AC/400 V DC	1	1	210	185	77.5	10.5	15.5	25.4	134	74	6.4
FF500	500	500 V AC/400 V DC	1	1	210	185	77.5	10.5	15.5	25.4	134	74	6.4
FF560	560	500 V AC/400 V DC	1	1	210	185	77.5	10.5	15.5	25.4	134	74	6.4
FF630	630	500 V AC/400 V DC	1	1	210	185	77.5	10.5	15.5	25.4	134	74	6.4





GF
710–800 A, 550 V AC – 250 V DC, gG

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)								
						A	B	C	D	E	F	G	H	J
GF710	C3	710	550 V AC/250 V DC	1	1	210	184	80.5	10.5	15.5	25.4	134.5	83	9.5
GF800	C3	800	550 V AC/250 V DC	1	1	210	184	80.5	10.5	15.5	25.4	134.5	83	9.5



Rysunek wymiarowy jak wyżej.

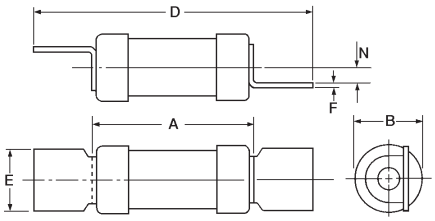
Wkładki bezp. przemysłowe oraz silnikowe wg BS 88 – uchwyty nożowe niewspółosiowe

SSD

2–32 A, 240 V AC, gG

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					
						A	B	C	E	F	N
SSD2	E1	2	240	20	20	23	12	47	13	0.8	3.2
SSD4	E1	4	240	20	20	23	12	47	13	0.8	3.2
SSD6	E1	6	240	20	20	23	12	47	13	0.8	3.2
SSD10	E1	10	240	20	20	23	12	47	13	0.8	3.2
SSD16	E1	16	240	20	20	23	12	47	13	0.8	3.2
SSD20	E1	20	240	20	20	23	12	47	13	0.8	3.2
SSD25	E1	25	240	20	20	23	12	47	13	0.8	3.2
SSD32	E1	32	240	20	20	23	12	47	13	0.8	3.2



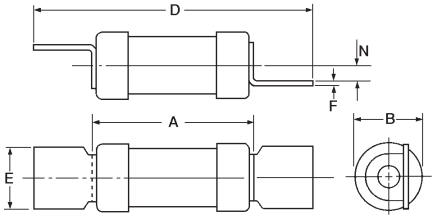


NSD

2–32 A, 415 V AC (gG), 550 V AC (gG)

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)						Podstawa bezpiecz.
						A	B	D	E	F	N	
NSD2	F1	2	550	20	20	34.5	13.8	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD4	F1	4	550	20	20	34.5	13.8	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD6	F1	6	550	20	20	34.5	13.8	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD10	F1	10	550	20	20	34.5	13.8	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD16	F1	16	550	20	20	34.5	13.8	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD20	F1	20	550	20	20	34.5	13.8	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD25	F1	25	550	20	20	34.5	13.8	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD32	F1	32	550	20	20	34.5	13.8	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD20M25	F2	20M25	415	20	20	34.5	13.8	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD20M32	F2	20M32	415	20	20	34.5	13.8	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD20M36	F2	20M36	415	20	20	34.5	17.5	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD32M36	F2	32M36	415	20	20	34.5	17.5	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD32M40	F2	32M40	415	20	20	34.5	17.5	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD32M50	F2	32M50	415	20	20	34.5	17.5	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32
NSD32M63	F2	32M63	415	20	20	34.5	17.5	58.5	12.7	0.8	3.5	32NNS/SC32

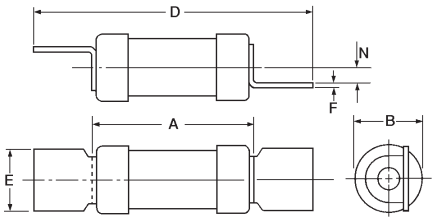




ESD
2–32 A, 550 V AC, gG

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B	D	E	F	N	Podstawa bezpiecz.
ESD2	F2	2	550	20	20	35.5	13.8	68.0	15	1.2	3.5	63ENS/SC63
ESD4	F2	4	550	20	20	35.5	13.8	68.0	15	1.2	3.5	63ENS/SC63
ESD6	F2	6	550	20	20	35.5	13.8	68.0	15	1.2	3.5	63ENS/SC63
ESD10	F2	10	550	20	20	35.5	13.8	68.0	15	1.2	3.5	63ENS/SC63
ESD16	F2	16	550	20	20	35.5	13.8	68.0	15	1.2	3.5	63ENS/SC63
ESD20	F2	20	550	20	20	35.5	13.8	68.0	15	1.2	3.5	63ENS/SC63
ESD25	F2	25	550	20	20	35.5	13.8	68.0	15	1.2	3.5	63ENS/SC63
ESD32	F2	32	550	20	20	35.5	13.8	68.0	15	1.2	3.5	63ENS/SC63
ESD40	F2	40	415	20	20	35.5	17.5	68.0	15	1.2	3.5	63ENS/SC63
ESD50	F2	50	415	20	20	35.5	17.5	68.0	15	1.2	3.5	63ENS/SC63
ESD63	F2	63	415	20	20	35.5	17.5	68.0	15	1.2	3.5	63ENS/SC63
ESD63M80	F2	63M80	415	20	20	35.5	21.0	68.0	15	1.2	3.5	63ENS/SC63
ESD63M100	F2	63M100	415	20	20	35.5	21.0	68.0	15	1.2	3.5	63ENS/SC63



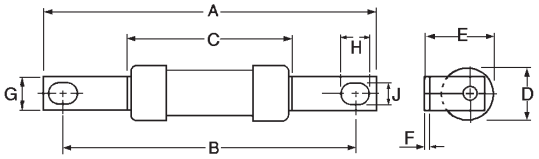


Wkładki bezpiecznikowe przemysłowe wg BS 88 – 500 V DC

HS07 oraz KS07 – bezpieczniki specjalne do obwodów DC z uchwytami z odsadzeniem
10–63 A, 500 V DC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V DC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B	C	D	E	G	H	J	Podstawa bezpiecz.
10HS07	10	500	20	20	86	73	54	22	0.8	9.2	8	5	CM32F
16HS07	16	500	20	20	86	73	54	22	0.8	9.2	8	5	CM32F
20HS07	20	500	20	20	86	73	54	22	0.8	9.2	8	5	CM32F
25HS07	25	500	20	20	86	73	54	22	0.8	9.2	8	5	CM32F
32HS07	32	500	20	20	86	73	54	22	0.8	9.2	8	5	CM32F
40KS07	40	500	20	20	91	73	54	27	1.2	13	10.5	5	CM63F
50KS07	50	500	20	20	91	73	54	27	1.2	13	10.5	5	CM63F
63KS07	63	500	20	20	91	73	54	27	1.2	13	10.5	5	CM63F





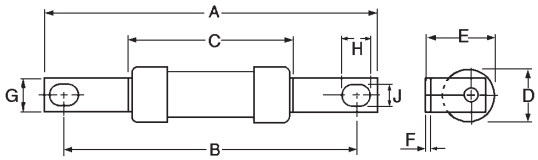
Wkładki bezpiecznikowe przemysłowe oraz silnikowe 660/690 V AC wg BS 88

Wkładki bezp. przemysłowe oraz silnikowe 660/690 V AC wg BS 88

H07-660
2–32 A, 250 V DC, 660–690 V AC, gG,

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
						A	B	C	D	E	F	G	H	J	
2H07-660	A2	2	690 V AC/250 V DC	20	20	82.3	73	52	22	22.4	11.5	8.7	7.7	5.4	CM32F
4H07-660	A2	4	690 V AC/250 V DC	20	20	82.3	73	52	22	22.4	11.5	8.7	7.7	5.4	CM32F
6H07-660	A2	6	690 V AC/250 V DC	20	20	82.3	73	52	22	22.4	11.5	8.7	7.7	5.4	CM32F
10H07-660	A2	10	690 V AC/250 V DC	20	20	82.3	73	52	22	22.4	11.5	8.7	7.7	5.4	CM32F
16H07-660	A2	16	690 V AC/250 V DC	20	20	82.3	73	52	22	22.4	11.5	8.7	7.7	5.4	CM32F
20H07-660	A2	20	690 V AC/250 V DC	20	20	82.3	73	52	22	22.4	11.5	8.7	7.7	5.4	CM32F
25H07-660	A2	25	690 V AC/250 V DC	20	20	82.3	73	52	22	22.4	11.5	8.7	7.7	5.4	CM32F
32H07-660	A2	32	690 V AC/250 V DC	20	20	82.3	73	52	22	22.4	11.5	8.7	7.7	5.4	CM32F

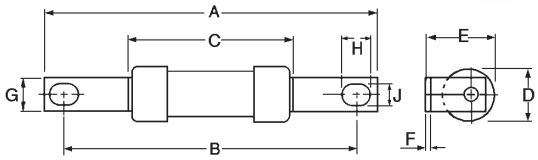




K07-660
40–63 A, 250 V DC, 660–690 V AC

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
						A	B	C	D	E	F	G	H	J	
40K07-660	A3	40	690 V AC/250 V DC	20	20	86	73	54.2	25.8	26.9	14	12.7	10.5	5.5	CM63F
50K07-660		50	690 V AC/250 V DC	20	20	86	73	54.2	25.8	26.9	14	12.7	10.5	5.5	CM63F
63K07-660		63	690 V AC/250 V DC	20	20	86	73	54.2	25.8	26.9	14	12.7	10.5	5.5	CM63F

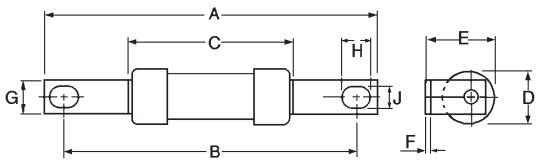




L14-660
400 V DC, 660–690 V AC, gG, 80–100 A

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
						A	B	C	D	E	F	G	H	J	
80L14-660	A4	80	690 V AC/400 V DC	10	10	111	94	67	35.5	37	19.2	19	10.3	8.7	RS100
100L14-660	A4	100	690 V AC/400 V DC	10	10	111	94	67	35.5	37	19.2	19	10.3	8.7	RS100

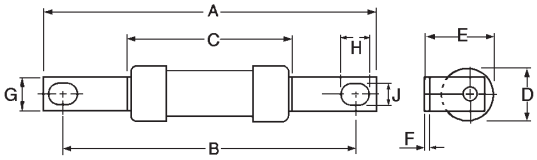




M14-660
125–200 A, 400 V DC, 660–690 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)								
					A	B	C	D	E	F	G	H	J
125M14-660	125	690 V AC/400 V DC	5	5	112	94	66	38	38	19	19	10	8.5
160M14-660	160	690 V AC/400 V DC	5	5	112	94	66	38	38	19	19	10	8.5
200M14-660	200	690 V AC/400 V DC	5	5	112	94	66	38	38	19	19	10	8.5

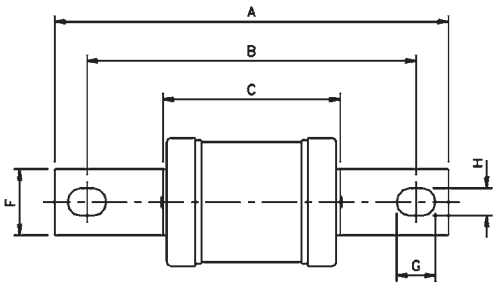




Wkładki bezp. przemysłowe oraz silnikowe 660/690 V AC wg BS 88 – uchwyty w osi korpusu wkładki

K09-660
10–63 A, 250 V DC, 660–690 V AC, gG,

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)								Podstawa bezpiecz.
					A	B	C	D	E	F	G	H	
10K09-660	10	660 V AC/250 V DC	20	20	128	111	53.7	22	2.4	14	15.2	8.7	RS200
16K09-660	16	660 V AC/250 V DC	20	20	128	111	53.7	22	2.4	14	15.2	8.7	RS200
20K09-660	20	660 V AC/250 V DC	20	20	128	111	53.7	22	2.4	14	15.2	8.7	RS200
25K09-660	25	660 V AC/250 V DC	20	20	128	111	53.7	22	2.4	14	15.2	8.7	RS200
32K09-660	32	660 V AC/250 V DC	20	20	128	111	54.2	25	2.4	14	15.2	8.7	RS200
40K09-660	40	660 V AC/250 V DC	20	20	128	111	54.2	25	2.4	14	15.2	8.7	RS200
50K09-660	50	660 V AC/250 V DC	20	20	128	111	54.2	25	2.4	14	15.2	8.7	RS200
63K09-660	63	660 V AC/250 V DC	20	20	128	111	54.2	25	2.4	14	15.2	8.7	RS200

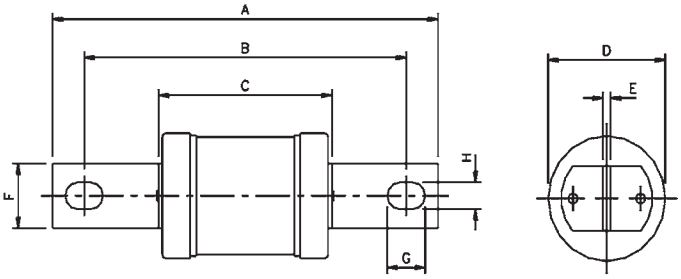


L09-660, M09-660, N09-660, P09-660, N11-660

80–315 A, 400 V DC, 600 V AC, gG,

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)								Podstawa bezpiecz.
						A	B	C	D	E	F	G	H	
80L09-660	B1	80	600 V AC/400 V DC	10	10	136	110.5	65.5	35.5	3.2	19	15.1	8.7	RS200
100L09-660	B1	100	600 V AC/400 V DC	10	10	136	110.5	65.5	35.5	3.2	19	15.1	8.7	RS200
125M09-660	B2	125	600 V AC/400 V DC	5	5	135	110	65	37	3.2	19	15	8.7	RS200
160M09-660	B2	160	600 V AC/400 V DC	5	5	135	110	65	37	3.2	19	15	8.7	RS200
200M09-660	B2	200	600 V AC/400 V DC	5	5	135	110	65	37	3.2	19	15	8.7	RS200
250N09-660	B3	250	600 V AC/400 V DC	1	1	135	111	73	49	3.2	25.4	12.7	9.5	N/A
315N09-660	B3	315	600 V AC/400 V DC	1	1	135	111	73	49	3.2	25.4	12.7	9.5	N/A
355P09-660	B4	355	600 V AC/400 V DC	1	1	135.5	111	75	58.5	4.7	25.4	12.7	9.5	N/A
400P09-660	B4	400	600 V AC/400 V DC	1	1	135.5	111	75	58.5	4.7	25.4	12.7	9.5	N/A
125N11-660	N/A	125	600 V AC/400 V DC	1	1	162	133	73	49	3.2	25.4	15.8	10.5	RS400
160N11-660	N/A	160	600 V AC/400 V DC	1	1	162	133	73	49	3.2	25.4	15.8	10.5	RS400
200N11-660	N/A	200	600 V AC/400 V DC	1	1	162	133	73	49	3.2	25.4	15.8	10.5	RS400
250N11-660	N/A	250	600 V AC/400 V DC	1	1	162	133	73	49	3.2	25.4	15.8	10.5	RS400
315N11-660	N/A	315	600 V AC/400 V DC	1	1	162	133	73	49	3.2	25.4	15.8	10.5	RS400



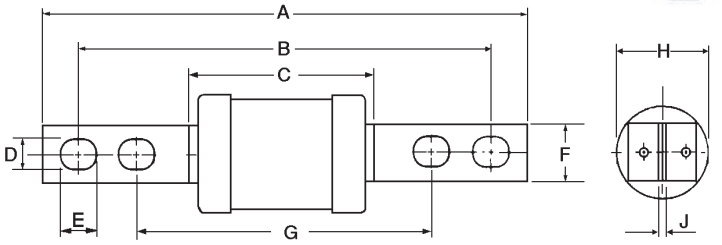


P11-660

660–690 V AC, 400 V DC, gG, 355–400 A

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
						A	B	C	D	E	F	G	H	J	
355P11-660	B4	355	660 V AC/400 V DC	1	1	212	184	133	75	25.4	16	10	59	5	RS400
400P11-660	B4	400	660 V AC/400 V DC	1	1	212	184	133	75	25.4	16	10	59	5	RS400





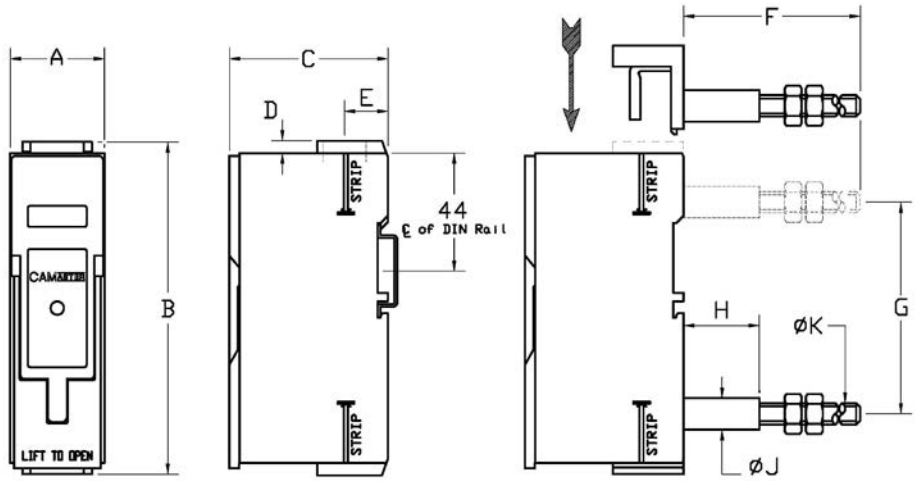
Dostępne są również inne specjalne wykonania mocowania bezpieczników – więcej informacji udzieli nasz dział techniczny tel. 00 44 (0) 1509 882 699, buletechnical@eaton.com

Podstawy bezpiecznikowe wg BS 88

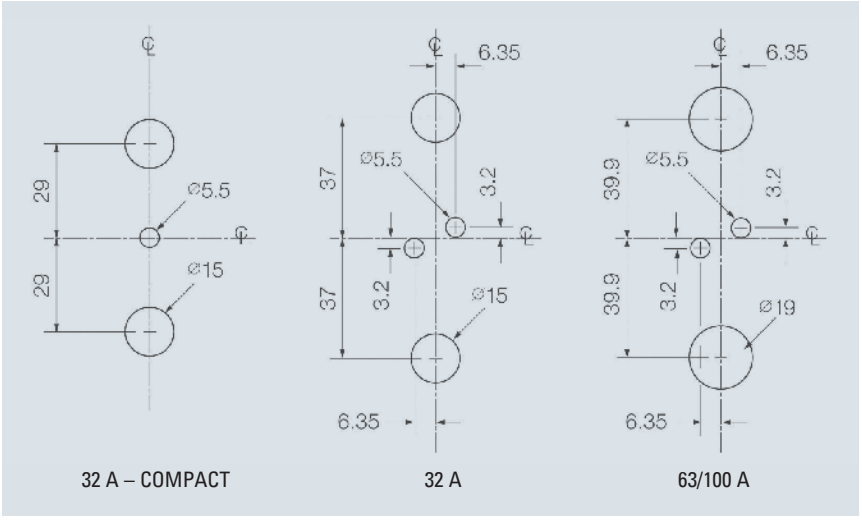
Camaster

20–100 A, 690 V AC

Prąd znamionowy (A)	Nr kat.	Kolor	Wymagane wkładki bezpiecz.	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Maks. kabel (mm^2)	Wymiary (mm)									
								A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
20	CM20F	Czarny	NITD	690 V AC	10	10	16	25.4	93.7	60	3.2	17.5	66	58	28.6	11.9	M6
32	CM32FC	Czarny	NITD	690 V AC	10	10	16	25.4	93.7	60	3.2	17.5	66	58	28.6	11.9	M6
32	CM32FCG	Zielony	NITD	690 V AC	10	10	16	25.4	93.7	60	3.2	17.5	66	58	28.6	11.9	M6
32	CM32FCW	Biały	NITD	690 V AC	10	10	16	25.4	93.7	60	3.2	17.5	66	58	28.6	11.9	M6
32	CM32F	Czarny	AAO	690 V AC	10	10	16	31.8	117.5	60	3.2	17.5	66	74	28.6	11.9	M6
32	CM32FG	Zielony	AAO	690 V AC	10	10	16	31.8	117.5	60	3.2	17.5	66	74	28.6	11.9	M6
32	CM32FW	Biały	AAO	690 V AC	10	10	16	31.8	117.5	60	3.2	17.5	66	74	28.6	11.9	M6
63	CM63F	Czarny	BAO	690 V AC	10	10	70	35.6	125	60	4.75	16.4	86.5	81	28.6	11.9	M8
63	CM63FW	Biały	BAO	690 V AC	10	10	70	35.6	125	60	4.75	16.4	86.5	81	28.6	11.9	M8
100	CM100F	Czarny	OSD	690 V AC	5	5	70	35.6	125	60	4.75	16.4	86.5	81	28.6	11.9	M8
100	CM100FW	Biały	OSD	690 V AC	5	5	70	35.6	125	60	4.75	16.4	86.5	81	28.6	11.9	M8



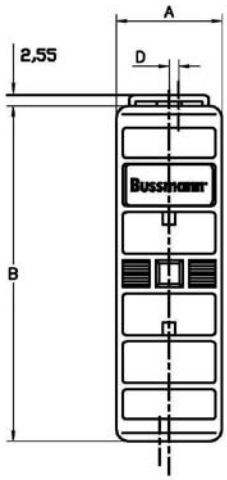
Wymiary (mm)

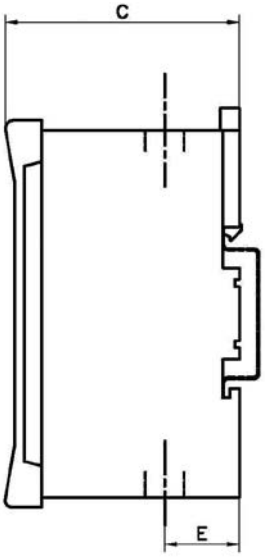


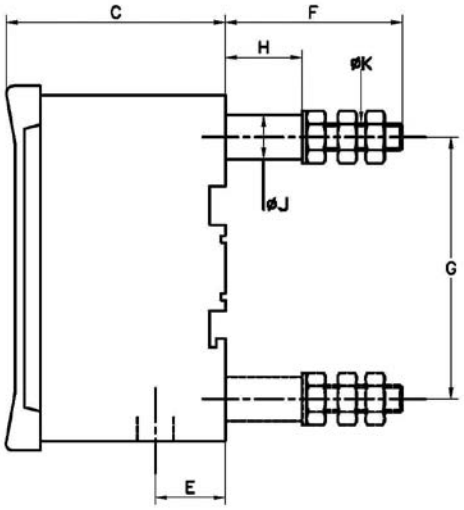


Safeloc
32–63 A, 550 V AC

Prąd znamionowy (A)	Nr kat.	Dostępny wariant	Wymagane wkładki bezpiecz.	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Maks. kabel (mm^2)	Wymiary (mm)									
								A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
32	32NNSBS	od tyłu/ od tyłu	NSD	550 V AC	10	10	16	25.4	80.3	48.5	2.3	16	39.2	57.7	17	9.7	M6
32	32NNSBSGREEN		NSD	550 V AC	10	10	16	25.4	80.3	48.5	2.3	16	39.2	57.7	17	9.7	M6
32	32NNSBSWHITE		NSD	550 V AC	10	10	16	25.4	80.3	48.5	2.3	16	39.2	57.7	17	9.7	M6
32	32NNSF	od przodu/ od przodu	NSD	550 V AC	10	10	16	25.4	80.3	48.5	2.3	16	39.2	57.7	17	9.7	M6
32	32NNSFGREEN		NSD	550 V AC	10	10	16	25.4	80.3	48.5	2.3	16	39.2	57.7	17	9.7	M6
32	32NNSFWHITE		NSD	550 V AC	10	10	16	25.4	80.3	48.5	2.3	16	39.2	57.7	17	9.7	M6
32	32NNSFBS	od przodu/ od tyłu	NSD	550 V AC	10	10	16	25.4	80.3	48.5	2.3	16	39.2	57.7	17	9.7	M6
32	32NNSFBSWHITE		NSD	550 V AC	10	10	16	25.4	80.3	48.5	2.3	16	39.2	57.7	17	9.7	M6
63	63ENSBS	od tyłu/ od tyłu	ESD	550 V AC	5	5	35	29.1	90	55	3.3	17.7	75	67.9	39.2	11	M8
63	63ENSBSWHITE		ESD	550 V AC	5	5	35	29.1	90	55	3.3	17.7	75	67.9	39.2	11	M8
63	63ENSF	od przodu/ od przodu	ESD	550 V AC	5	5	35	29.1	90	55	3.3	17.7	75	67.9	39.2	11	M8
63	63ENSFWHITE		ESD	550 V AC	5	5	35	29.1	90	55	3.3	17.7	75	67.9	39.2	11	M8
63	63ENSFBS	od przodu/ od tyłu	ESD	550 V AC	5	5	35	29.1	90	55	3.3	17.7	75	67.9	39.2	11	M8
63	63ENSFBSWHITE		ESD	550 V AC	5	5	35	29.1	90	55	3.3	17.7	75	67.9	39.2	11	M8









W przypadku podstaw bezpiecznikowych 200 A i 400 A prosimy o kontakt z naszym działem technicznym tel. 00 44 (0) 1509 882 699, buletechnical@eaton.com

Akcesoria do podstaw bezpiecznikowych wg BS 88

Nr kat.	Opis	Pakowanie	Min. zam.
32BS	Zestaw przyłączeniowy tylny 32 A	10	10
32BSC	Przyłącze tylne 20–32 A Compact Camaster	10	10
63-100BS	Przyłącze tylne 63–100 A Camaster	5	5
32CMLC	Biegun N dla Compact Camaster 32 A	10	10
32CML	Biegun N dla Standard Camaster 32 A	1	1
63-100CML	Biegun N dla Camaster 63–100 A	1	1
32LSCC	Uchwyt bezpieczeństwa z blokadą 20–63 A Compact	3	3
32LSC	Uchwyt bezpieczeństwa z blokadą 32 A	3	3
63-100LSC	Uchwyt bezpieczeństwa z blokadą 63–100 A	3	3
NI	Wskaźnik neonowy 32–100 A	3	3
32NNL	Biegun N dla podstawy Safeloc 32 A	10	10
63ENL	Biegun N dla podstawy Safeloc 63 A	1	1

Red Spot – wkładki bezpiecznikowe przemysłowe oraz silnikowe wg BS 88

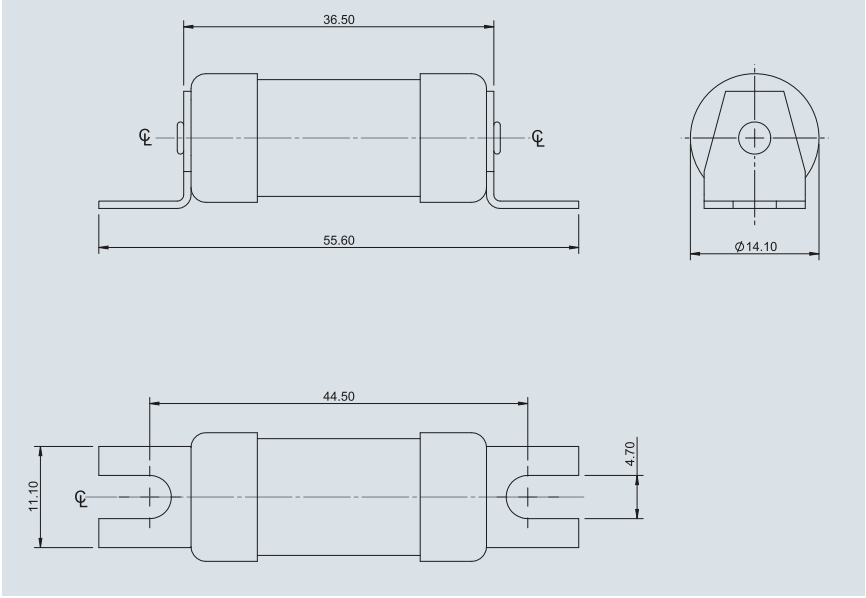
Red Spot – wkładki bezp. przemysłowe oraz silnikowe wg BS 88

NIT
2–20 A, 550 V AC, 250 V DC, gG

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
NIT2	A1	2	550 V AC/250 V DC	20	20	CM32FC/RS20
NIT4	A1	4	550 V AC/250 V DC	20	20	CM32FC/RS20
NIT6	A1	6	550 V AC/250 V DC	20	20	CM32FC/RS20
NIT10	A1	10	550 V AC/250 V DC	20	20	CM32FC/RS20
NIT16	A1	16	550 V AC/250 V DC	20	20	CM32FC/RS20
NIT20	A1	20	550 V AC/250 V DC	20	20	CM32FC/RS20



Wymiary (mm)



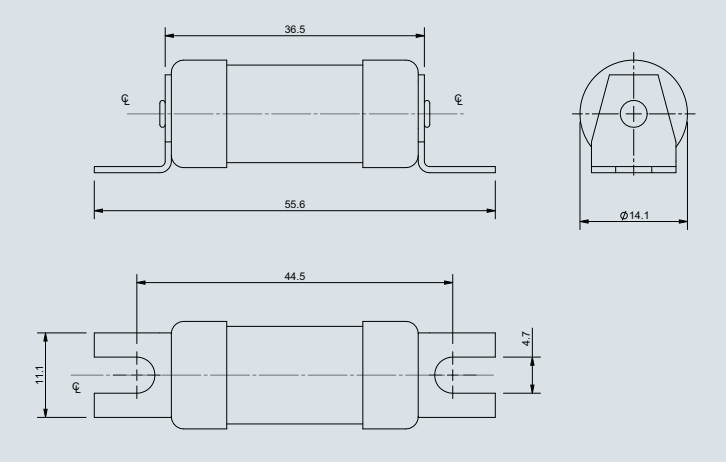


NET

25–32 A, 440 V AC, 250 V DC, gG i gM

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
NET25	A1	25	440 V AC/250 V DC	20	20	CM32FC
NET32	A1	32	440 V AC/250 V DC	20	20	CM32FC
NET32M40	A1	32M40	440 V AC/250 V DC	20	20	CM32FC
NET32M50	A1	32M50	440 V AC/250 V DC	20	20	CM32FC
NET32M63	A1	32M63	440 V AC/250 V DC	20	20	CM32FC

Wymiary (mm)





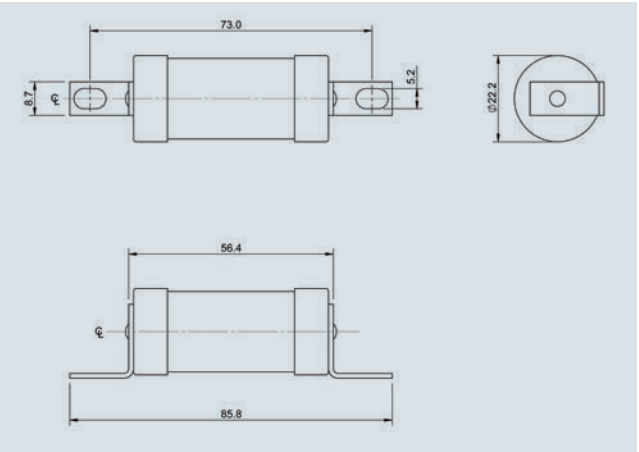
TIA

2–32 A, 660–690 V AC, 460 V DC, gG i gM

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
TIA2	A2	2	660-690 V AC/460 V DC	20	20	CM32F/RS32
TIA4	A2	4	660-690 V AC/460 V DC	20	20	CM32F/RS32
TIA6	A2	6	660-690 V AC/460 V DC	20	20	CM32F/RS32
TIA10	A2	10	660-690 V AC/460 V DC	20	20	CM32F/RS32
TIA16	A2	16	660-690 V AC/460 V DC	20	20	CM32F/RS32
TIA20	A2	20	660-690 V AC/460 V DC	20	20	CM32F/RS32
TIA25	A2	25	660-690 V AC/460 V DC	20	20	CM32F/RS32
TIA32	A2	32	660-690 V AC/460 V DC	20	20	CM32F/RS32
TIA32M35	A2	32M35	660-690 V AC/460 V DC	20	20	CM32F/RS32
TIA32M40	A2	32M40	660-690 V AC/460 V DC	20	20	CM32F/RS32
TIA32M50	A2	32M50	660-690 V AC/460 V DC	20	20	CM32F/RS32
TIA32M63	A2	32M63	660-690 V AC/460 V DC	20	20	CM32F/RS32



Wymiary (mm)





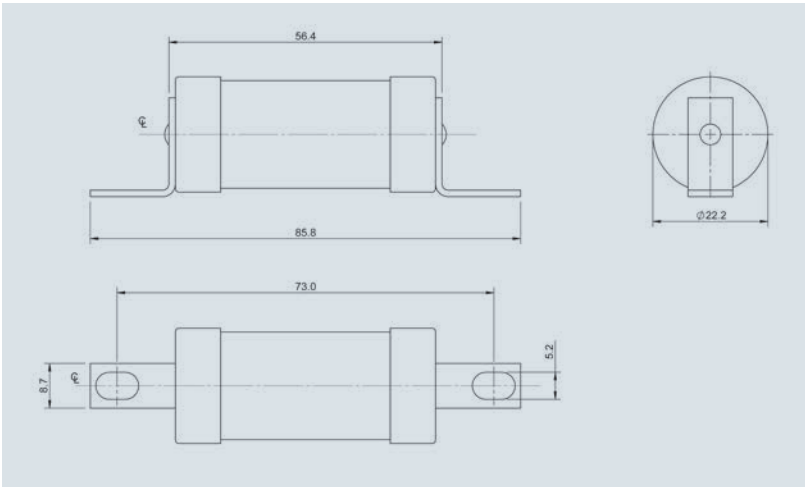
TIS

35–63 A, 660–690 V AC, 460 V DC, gG i gM

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
TIS35	A3	35	660-690 V AC/460 V DC	20	20	RS63
TIS40	A3	40	660-690 V AC/460 V DC	20	20	RS63
TIS50	A3	50	660-690 V AC/460 V DC	20	20	RS63
TIS63	A3	63	660-690 V AC/460 V DC	20	20	RS63
TIS63M80	A3	63M80	660-690 V AC/460 V DC	20	20	RS63
TIS63M100	A3	63M100	660-690 V AC/460 V DC	20	20	RS63



Wymiary (mm)





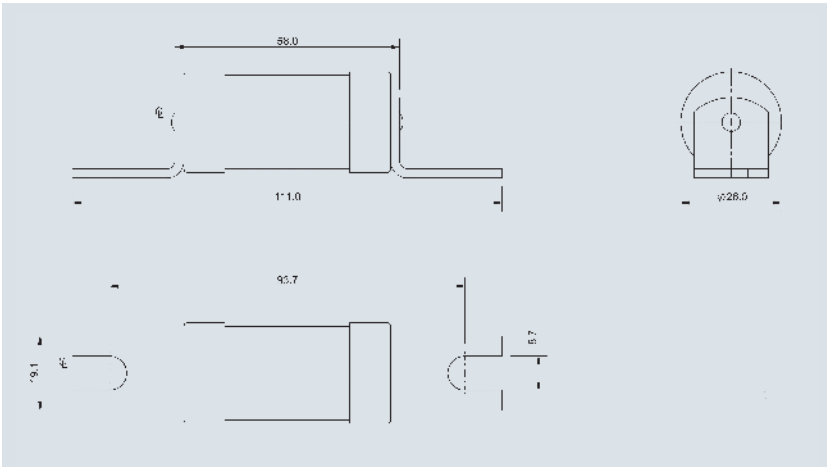
TCP

32–100 A, 660–690 V AC, 460 V DC, gG i gM

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
TCP32	A4	32	660-690 V AC/460 V DC	10	10	RS100
TCP40	A4	40	660-690 V AC/460 V DC	10	10	RS100
TCP50	A4	50	660-690 V AC/460 V DC	10	10	RS100
TCP63	A4	63	660-690 V AC/460 V DC	10	10	RS100
TCP80	A4	80	660-690 V AC/460 V DC	10	10	RS100
TCP100	A4	100	660-690 V AC/460 V DC	10	10	RS100
TCP100M125	A4	100M125	660-690 V AC/460 V DC	10	10	RS100
TCP100M160	A4	100M160	660-690 V AC/460 V DC	10	10	RS100
TCP100M200	A4	100M200	660-690 V AC/460 V DC	10	10	RS100



Wymiary (mm)



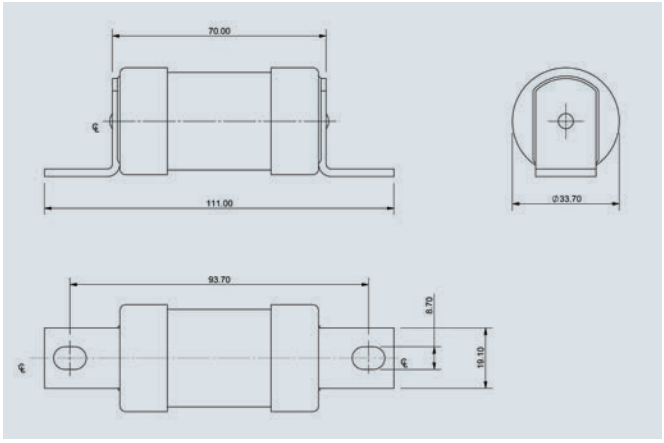


TFP
125–200 A, 660–690 V AC, 460 V DC, gG i gM

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.
TFP125	A4	125	660-690 V AC/460 V DC	10	10
TFP160	A4	160	660-690 V AC/460 V DC	10	10
TFP200	A4	200	660-690 V AC/460 V DC	10	10
TFP200M250	A4	200M250	660-690 V AC/460 V DC	10	10



Wymiary (mm)



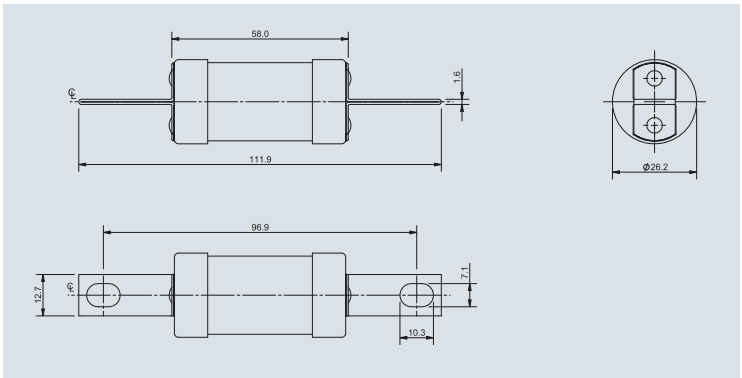


Red Spot – wkładki bezp. przemysłowe oraz silnikowe wg BS 88 – uchwyty w osi korpusu wkładki

TB
2–63 A, 660 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.
TB2	2	660	20	20
TB4	4	660	20	20
TB6	6	660	20	20
TB10	10	660	20	20
TB16	16	660	20	20
TB20	20	660	20	20
TB25	25	660	20	20
TB32	32	660	20	20
TB40	40	660	20	20
TB50	50	660	20	20
TB63	63	660	20	20

Wymiary (mm)

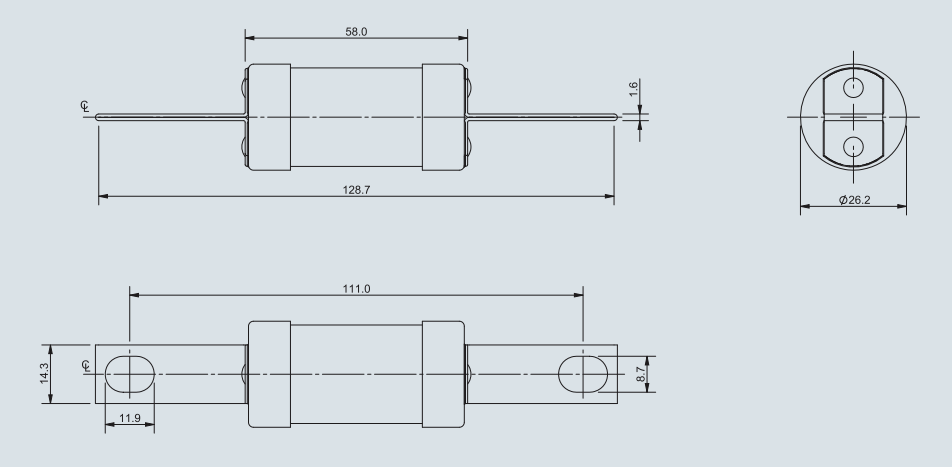


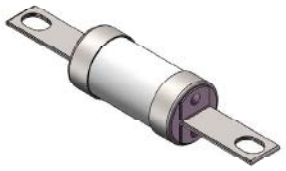


TBC
2–63 A, 660 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
TBC2	2	660	20	20	RS200
TBC4	4	660	20	20	RS200
TBC6	6	660	20	20	RS200
TBC10	10	660	20	20	RS200
TBC16	16	660	20	20	RS200
TBC20	20	660	20	20	RS200
TBC25	25	660	20	20	RS200
TBC32	32	660	20	20	RS200
TBC40	40	660	20	20	RS200
TBC50	50	660	20	20	RS200
TBC63	63	660	20	20	RS200

Wymiary (mm)



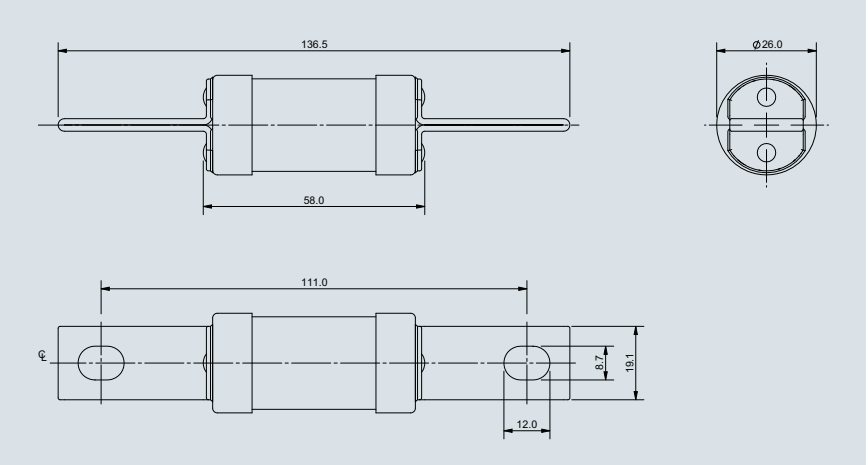


TC
80–100 A, 660–690 V AC, 350 V DC, gG i gM

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
TC80	B1	80	660-690 V AC/350 V DC	10	10	RS200
TC100	B1	100	660-690 V AC/350 V DC	10	10	RS200
TC100M125	B1	100M125	660-690 V AC/350 V DC	10	10	RS200
TC100M160	B1	100M160	660-690 V AC/350 V DC	10	10	RS200
TC100M200	B1	100M200	660-690 V AC/350 V DC	10	10	RS200



Wymiary (mm)





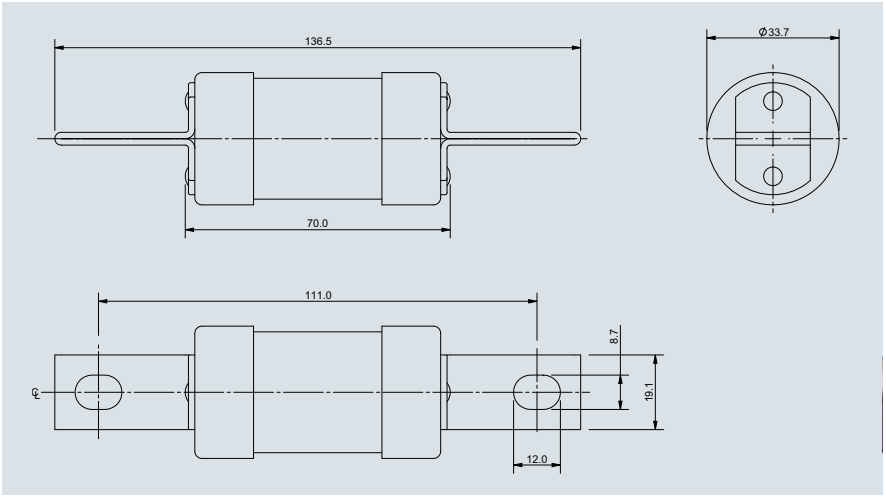
TF

125–200 A, 660–690 V AC i 350 V DC (gG), 550 V AC (gM)

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
TF125	B2	125	660-690 V AC/350 V DC	10	10	RS200
TF160	B2	160	660-690 V AC/350 V DC	10	10	RS200
TF200	B2	200	660-690 V AC/350 V DC	10	10	RS200
TF200M250	B2	200M250	660-690 V AC/350 V DC	10	10	RS200
TF200M315	B2	200M315	550 V AC	10	10	RS200



Wymiary (mm)





TKF

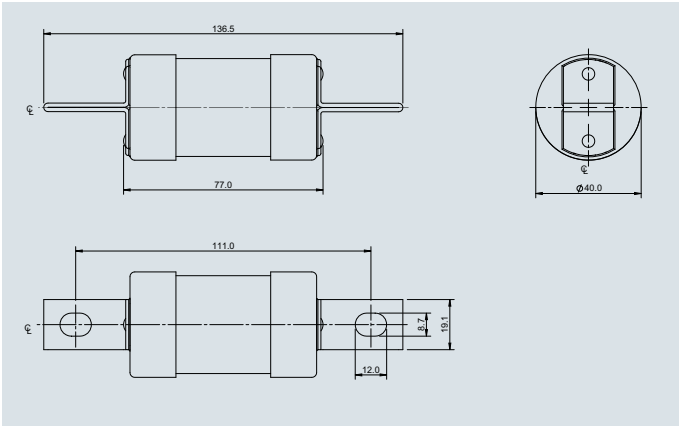
250–315 A, 660–690 V AC, 460 V DC, gG i gM

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.
TKF250	B3	250	660-690 V AC/460 V DC	5	5
TKF315	B3	315	660-690 V AC/460 V DC	5	5
TKF315M355	B3	315M355	660-690 V AC/460 V DC	5	5

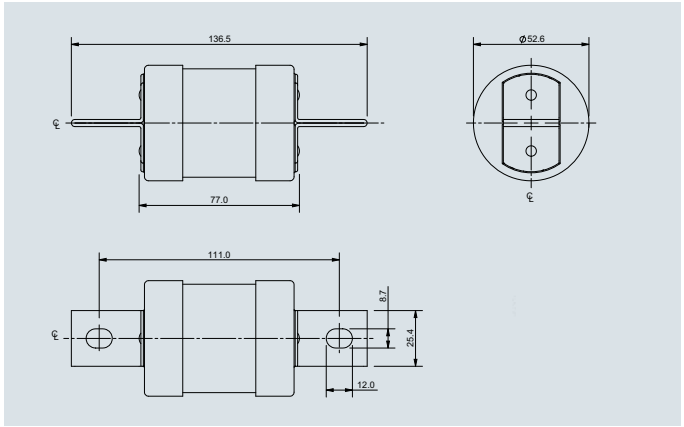


Wymiary (mm)

TKF250



TKF315 i TKF315M355



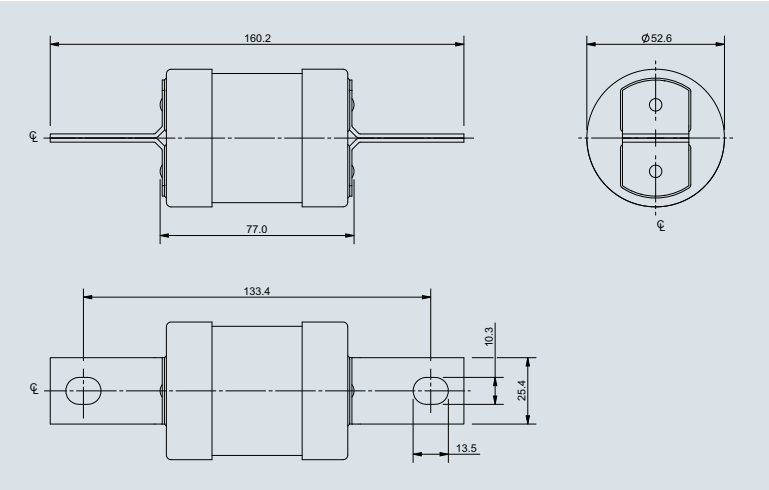




TKM
250–315 A, 660–690 V AC i 460 V DC, gG i gM

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
TKM250	250	660-690 V AC/460 V DC	1	1	RS400
TKM315	315	660-690 V AC/460 V DC	1	1	RS400
TKM315M355	315M355	660-690 V AC/460 V DC	1	1	RS400

Wymiary (mm)



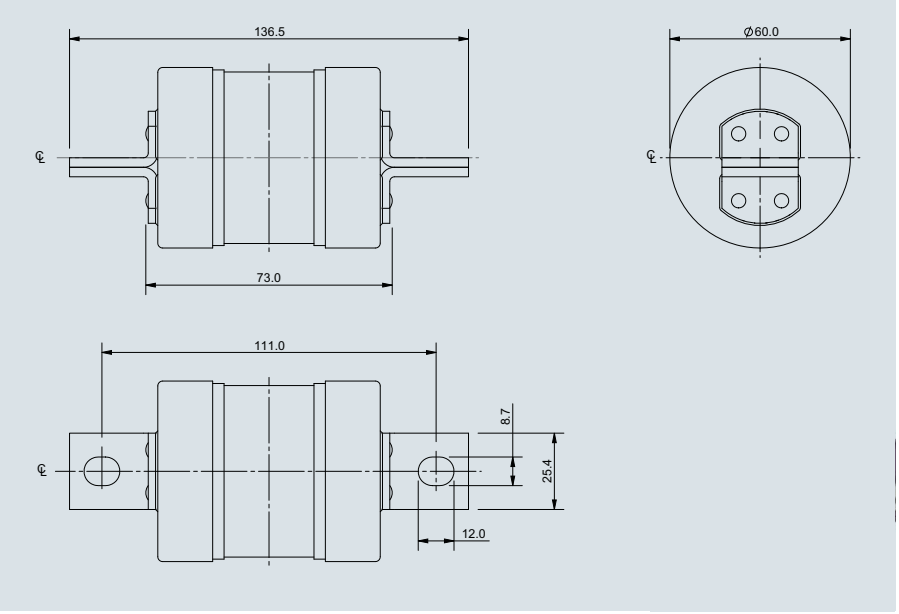


TMF
355–400 A, 660–690 V AC, 460 V DC, gG i gM



Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.
TMF355	B4	355	660-690 V AC/460 V DC	1	1
TMF400	B4	400	660-690 V AC/460 V DC	1	1
TMF400M450	B4	400M450	660-690 V AC/460 V DC	1	1

Wymiary (mm)



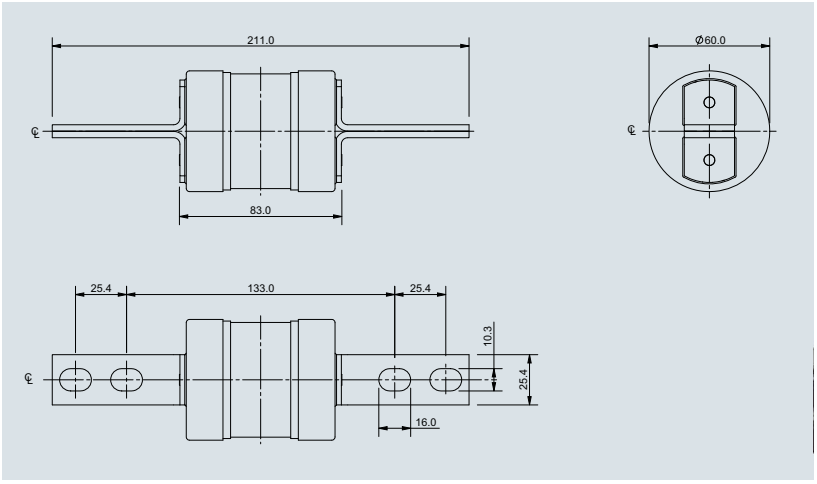


TM

355–400 A, 660–690 V AC i 460 V DC, gG i gM

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
TM355	355	660-690 V AC/460 V DC	1	1	RS400
TM400	400	660-690 V AC/460 V DC	1	1	RS400
TM400M450	400M450	660-690 V AC/460 V DC	1	1	RS400

Wymiary (mm)



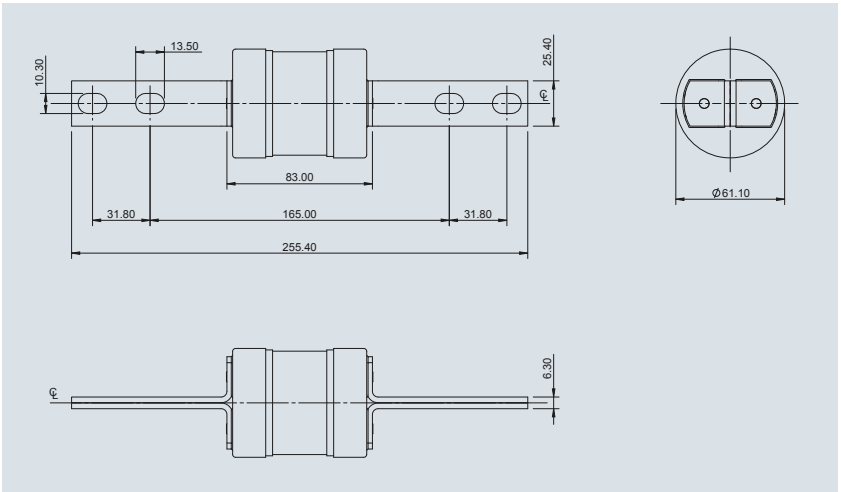


TMT

355–400 A, 660 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.
TMT355	355	660	1	1
TMT400	400	660	1	1

Wymiary (mm)





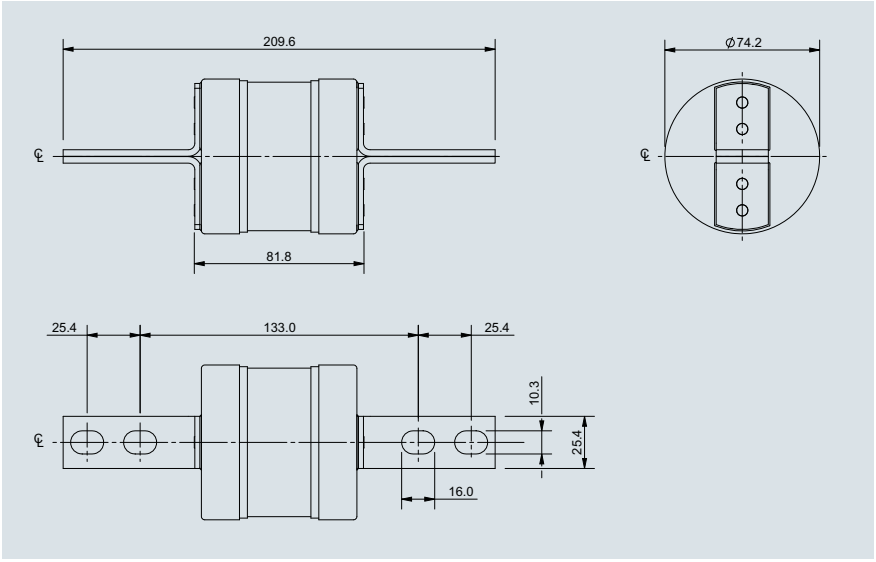
TTM

450–630 A, 660–690 V AC i 450 V DC, gG i gM

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.
TTM450	450	660-690 V AC/450 V DC	1	1
TTM500	500	660-690 V AC/450 V DC	1	1
TTM560	560	660-690 V AC/450 V DC	1	1
TTM630	630	660-690 V AC/450 V DC	1	1
TTM630M670	630M670	660-690 V AC/450 V DC	1	1



Wymiary (mm)



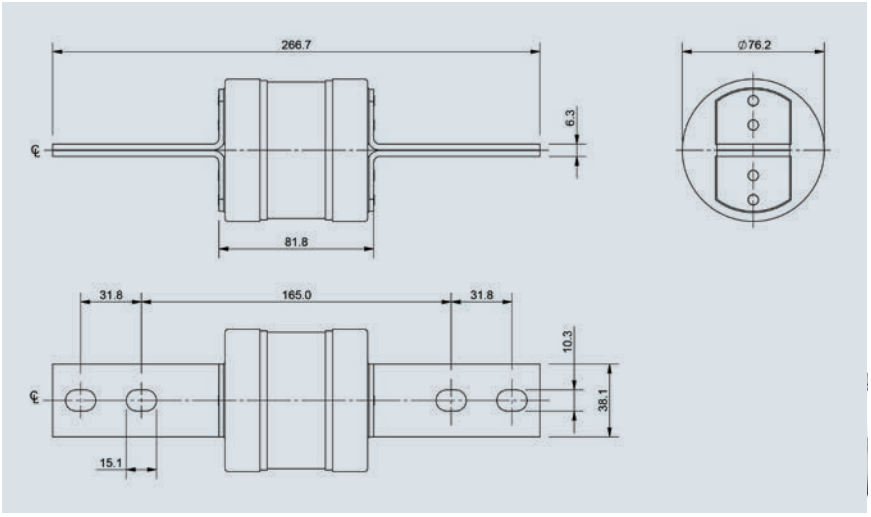


TT

500–630 A, 660 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.
TT500	500	660	1	1
TT560	560	660	1	1
TT630	630	660	1	1

Wymiary (mm)

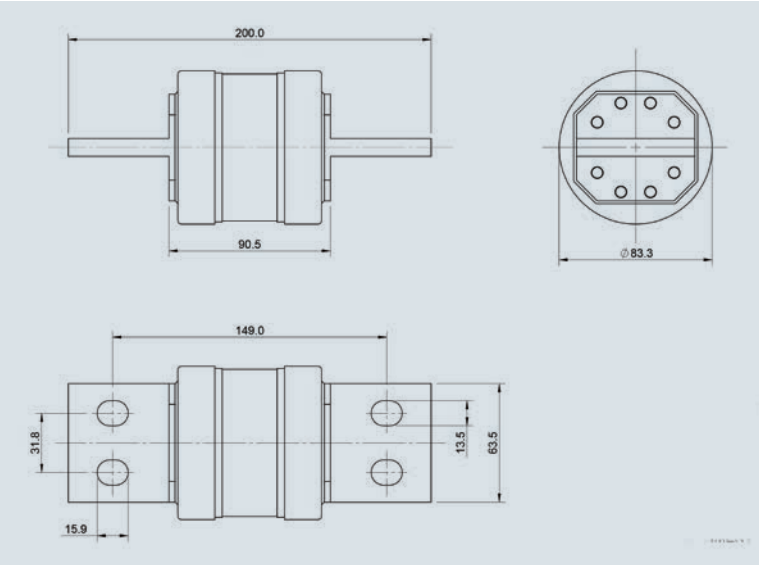


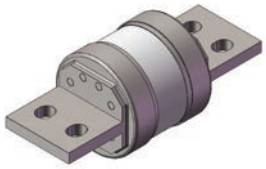


TLU
560–800 A, 660 V AC, gG

Nr kat.	Nr BS	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.
TLU560	D1	560	660	1	1
TLU630	D1	630	660	1	1
TLU750	D1	750	660	1	1
TLU800	D1	800	660	1	1

Wymiary (mm)

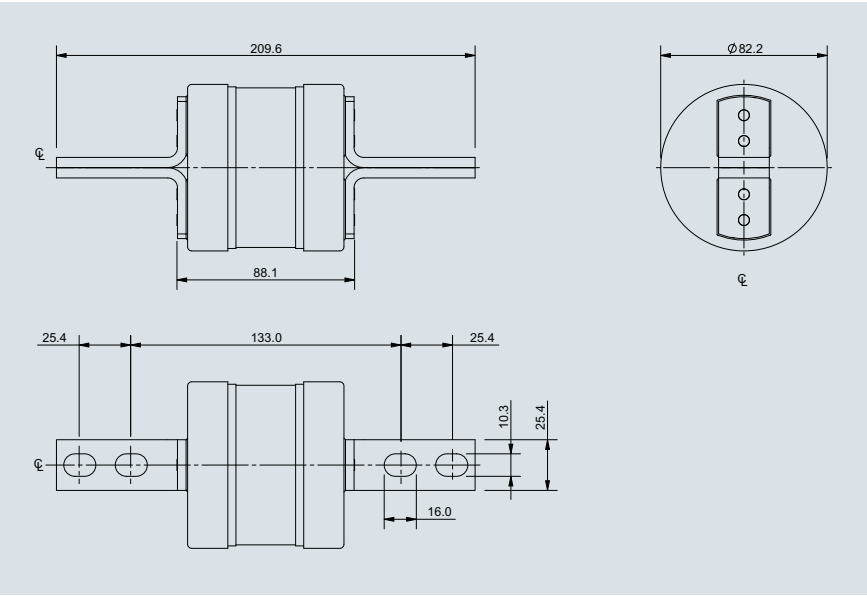




TLM
670–850 A, 660–690 V AC, 350 V DC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.
TLM670	670	660-690 V AC/350 V DC	1	1
TLM710	710	660-690 V AC/350 V DC	1	1
TLM750	750	660-690 V AC/350 V DC	1	1

Wymiary (mm)





Red Spot – podstawy bezpiecznikowe wg BS 88

Seria Safeclip
20–125 A, 550 V AC

Prąd znamionowy (A)	Nr kat.	Typ	Kolor	Wymagane wkładki bezpiecz.	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Maks. kabel (mm^2)
20	SC20H	Przyłącze od przodu	Czarny	SS	550 V AC	10	10	16
20	SC20HWH	Przyłącze od przodu	Biały	SS	550 V AC	10	10	16
20	SC20HGN	Przyłącze od przodu	Zielony	SS	550 V AC	10	10	16
20	SC20P	Przyłącze od tyłu	Czarny	SS	550 V AC	10	10	16
20	SC20PWH	Przyłącze od tyłu	Biały	SS	550 V AC	10	10	16
20	SC20PGN	Przyłącze od tyłu	Zielony	SS	550 V AC	10	10	16
20	SC20BH	Przyłącze szynowe/od przodu	Czarny	SS	550 V AC	10	10	16
32	SC32H-D	Przyłącze od przodu	Czarny	NS	550 V AC	10	10	16
32	SC32H-DWH	Przyłącze od przodu	Biały	NS	550 V AC	10	10	16
32	SC32H-DGN	Przyłącze od przodu	Zielony	NS	550 V AC	10	10	16
32	SC32P	Przyłącze od tyłu	Czarny	NS	550 V AC	10	10	16
32	SC32PWH	Przyłącze od tyłu	Biały	NS	550 V AC	10	10	16
32	SC32PGN	Przyłącze od tyłu	Zielony	NS	550 V AC	10	10	16
32	SC32BH	Przyłącze szynowe/od przodu	Czarny	NS	550 V AC	10	10	16
32	SC32PH-D	Przyłącze od przodu/od tyłu	Czarny	NS	550 V AC	10	10	16
32	SC32PH-DWH	Przyłącze od przodu/od tyłu	Biały	NS	550 V AC	10	10	16
63	SC63H-D	Przyłącze od przodu	Czarny	ES	550 V AC	10	10	25
63	SC63H-DWH	Przyłącze od przodu	Biały	ES	550 V AC	10	10	25
63	SC63P	Przyłącze od tyłu	Czarny	ES	550 V AC	10	10	25
63	SC63BH	Przyłącze szynowe/od przodu	Biały	ES	550 V AC	10	10	25
100	SC100H	Przyłącze od przodu	Czarny	OS	550 V AC	5	5	50
125	SC125H-D	Przyłącze od przodu	Czarny	OS	550 V AC	1	1	70

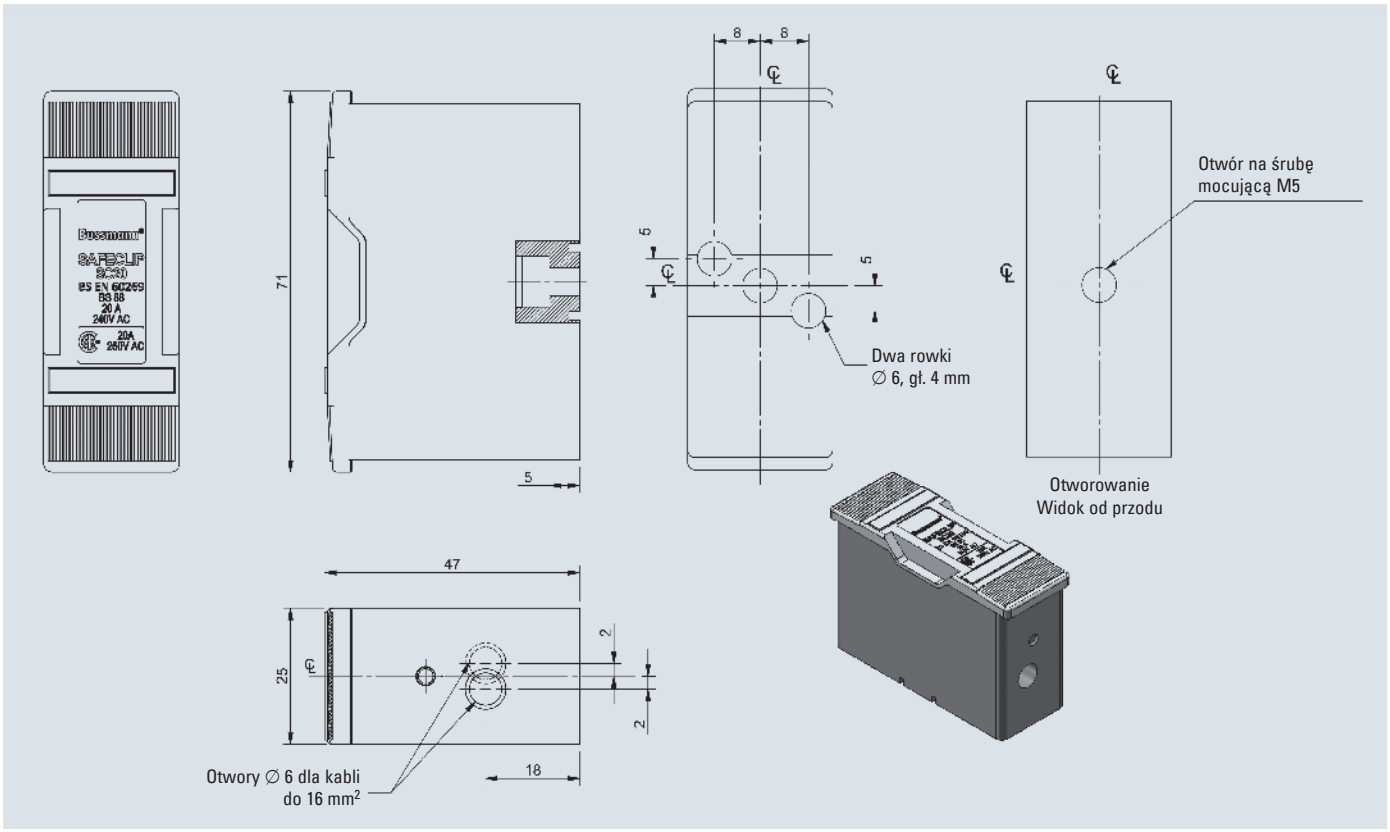
Akcesoria Safeclip

Typ	Nr kat.	Do stosowania z wkładką bezpiecz.	Do stosowania z podstawą bezpiecz.	Min. zam.
Złącza miedziane	SSC-LINK	N/A	SC20	10
Złącza miedziane	NSC-LINK	N/A	SC32	10
Złącza miedziane	ESC-LINK	N/A	SC63	10
Złącza miedziane	OSC-LINK	N/A	SC100	10
Złącza miedziane	XSC-LINK	N/A	SC125	10
Wkłady blokowane kłódką	SC32LOCK	N/A	SC32	10
Wkłady blokowane kłódką	SC63LOCK	N/A	SC63	10
Uchwyt	SCA63CAR	NS	SC63	10
Adapter na szynę DIN	DIN-20-32	N/A	SC20 i RS20	10

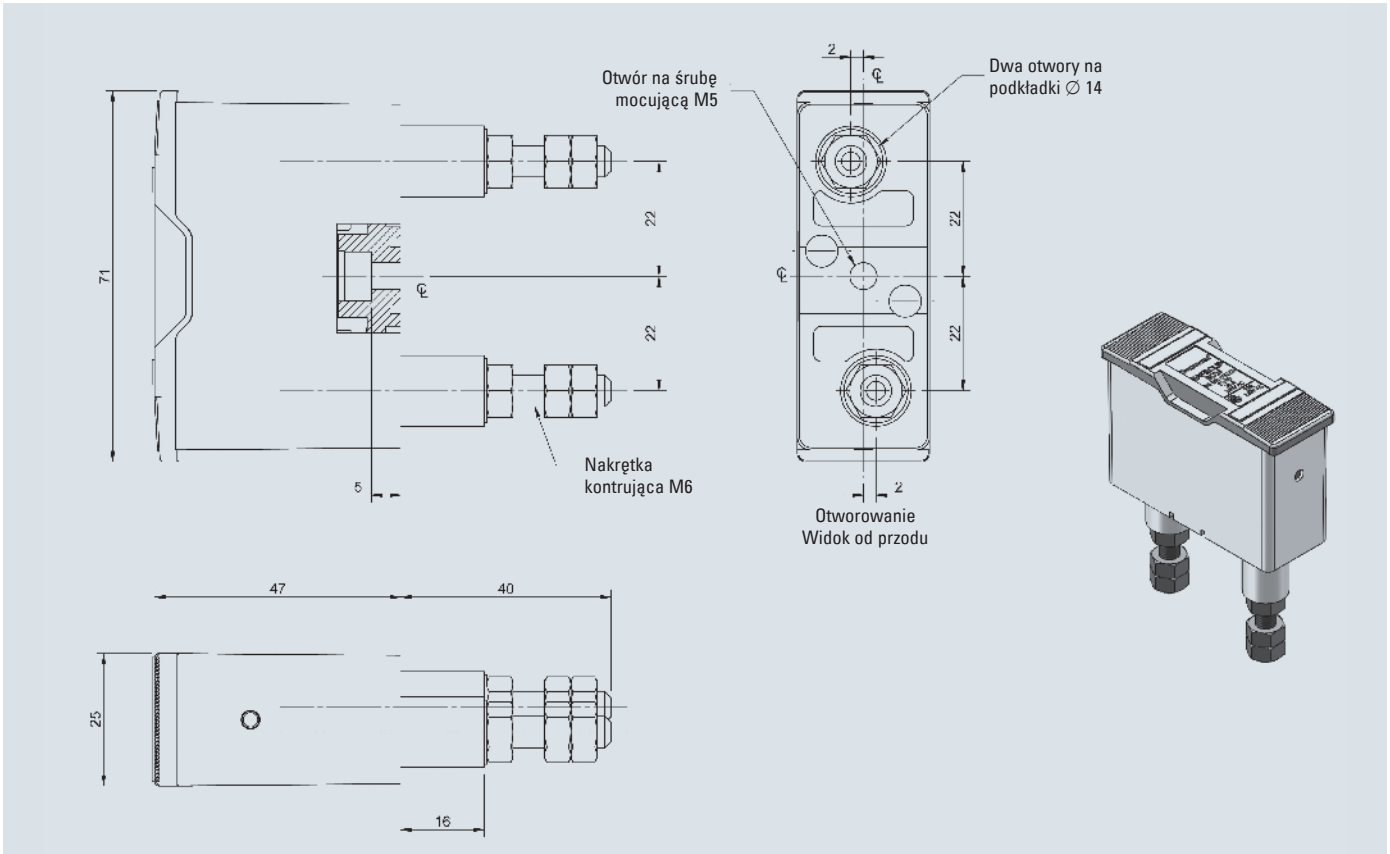
Wymiary podstaw bezpiecznikowych Red Spot Safeclip (mm)

Seria Safeclip – **SC20, 20 A, 550 V AC**

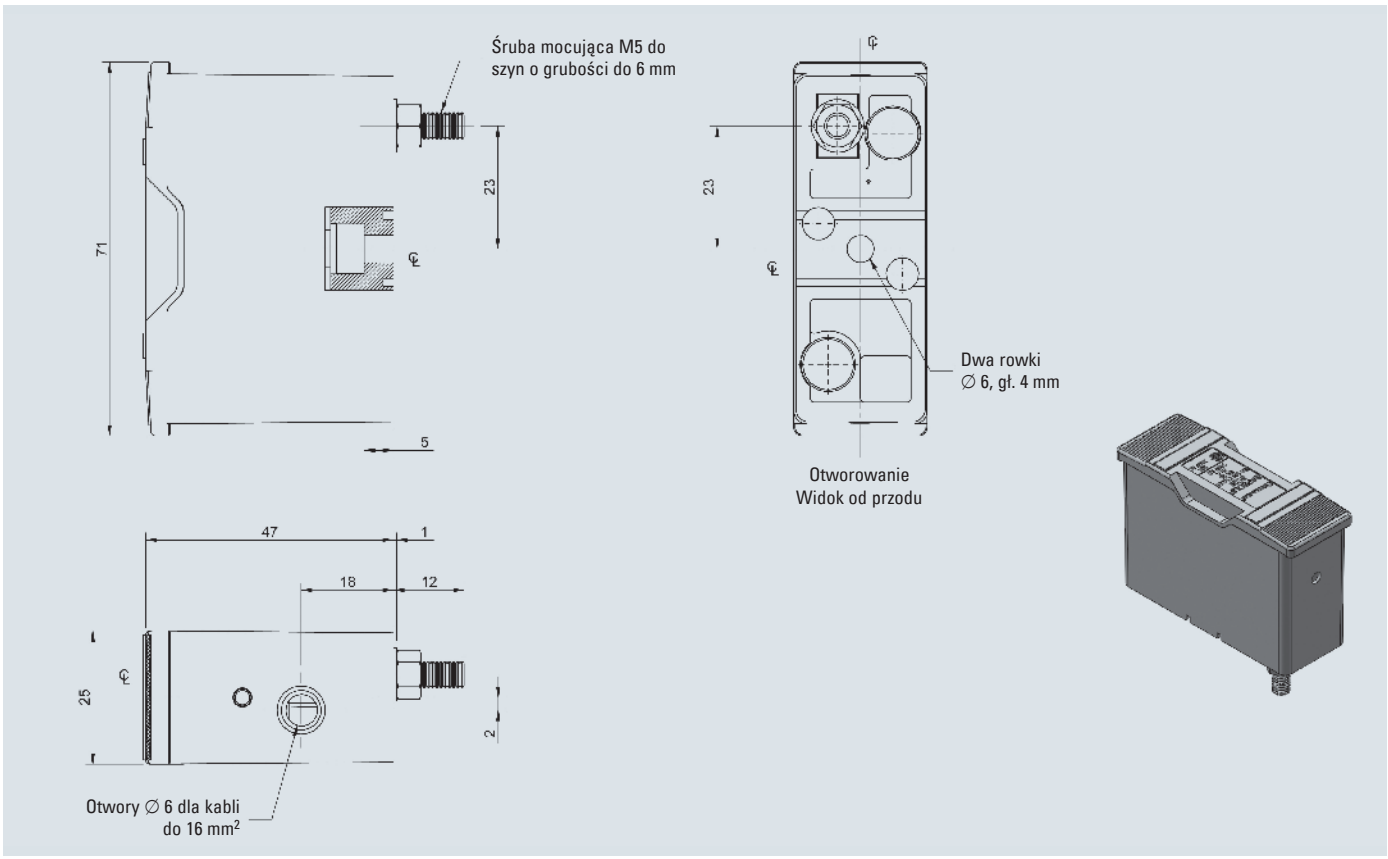
20 A, przyłącze od przodu



20 A, przyłącze od tyłu

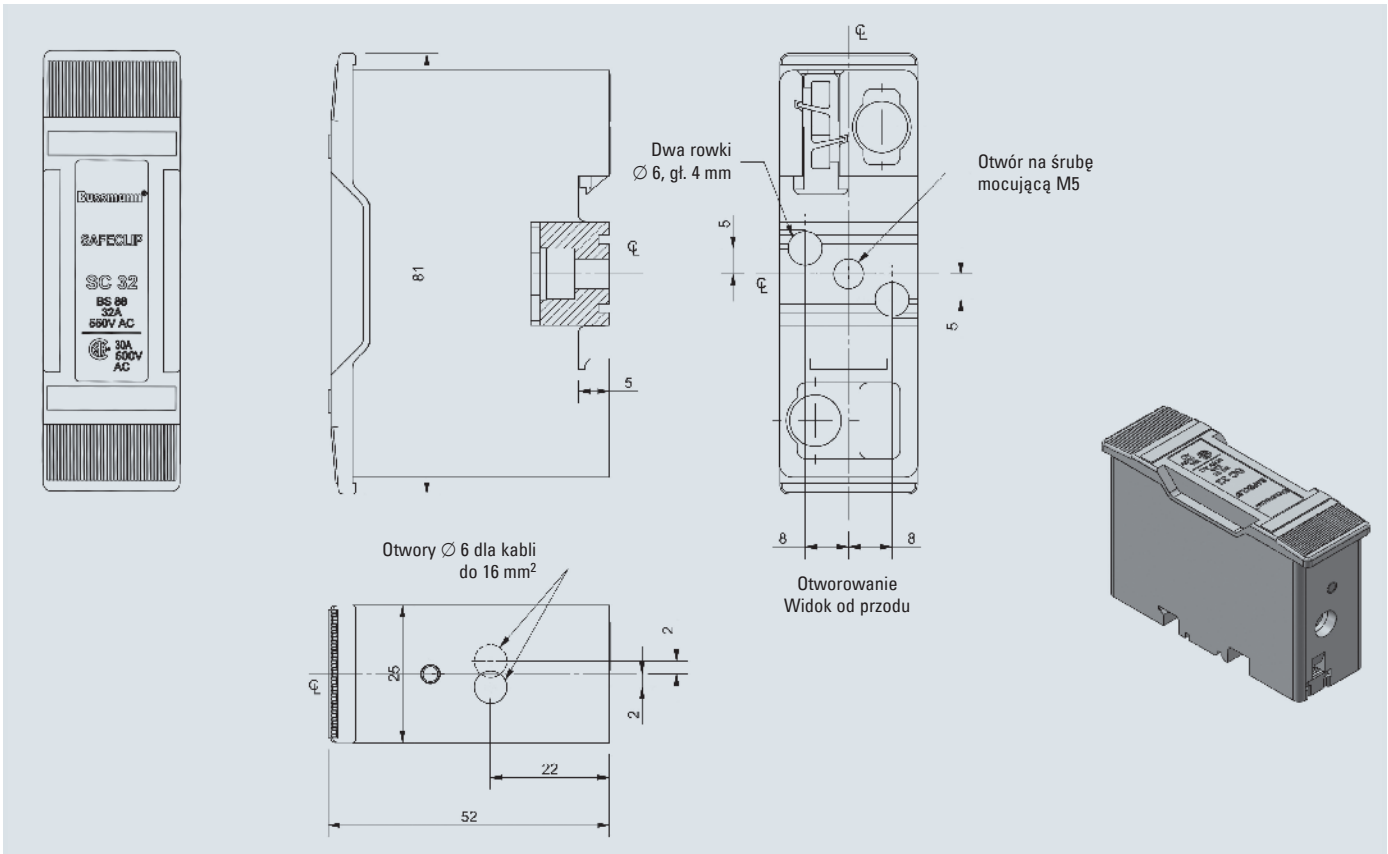


20 A, przyłącze szynowe/przyłącze od przodu

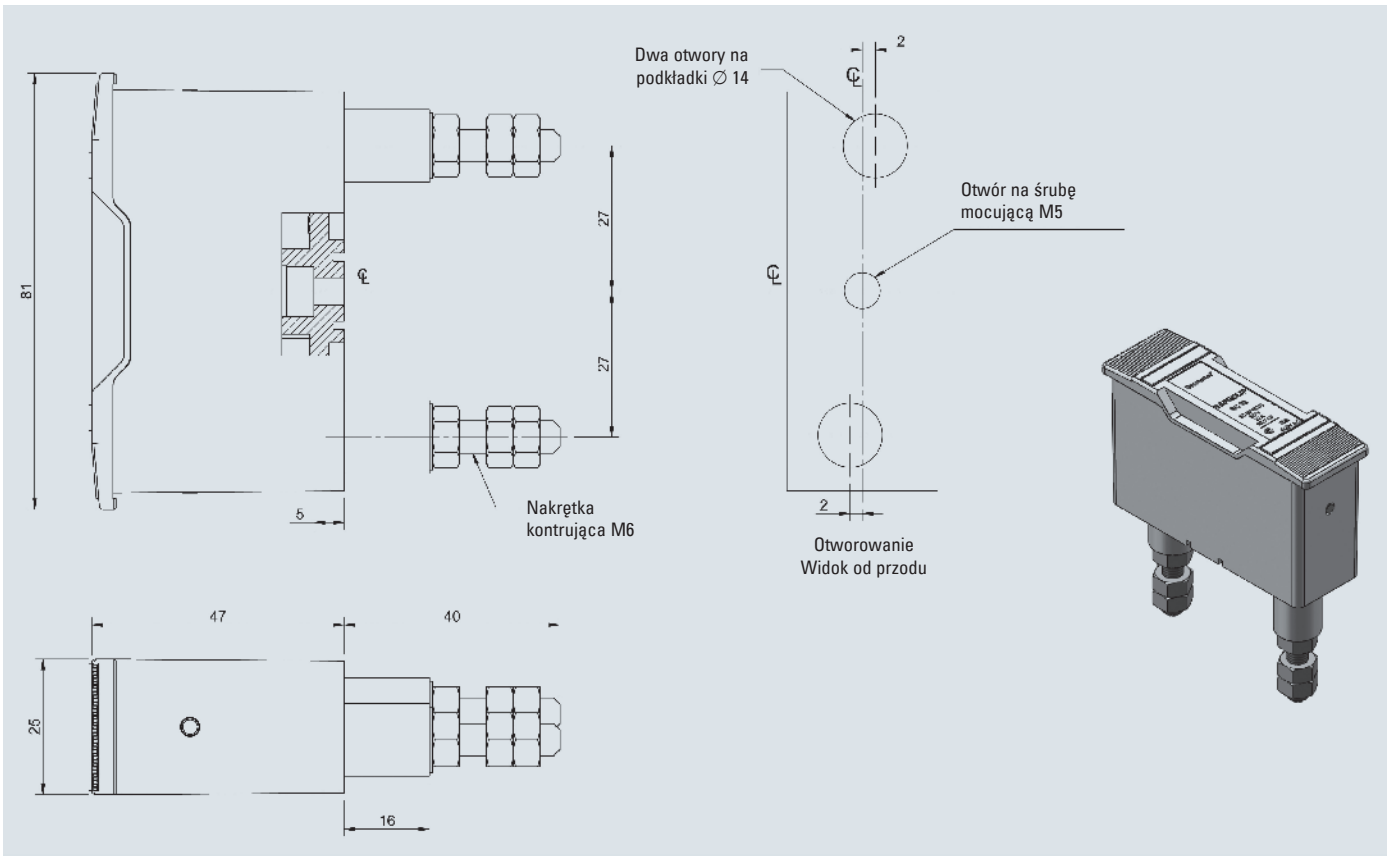


Seria Safeclip – **SC32, 32 A, 550 V AC**

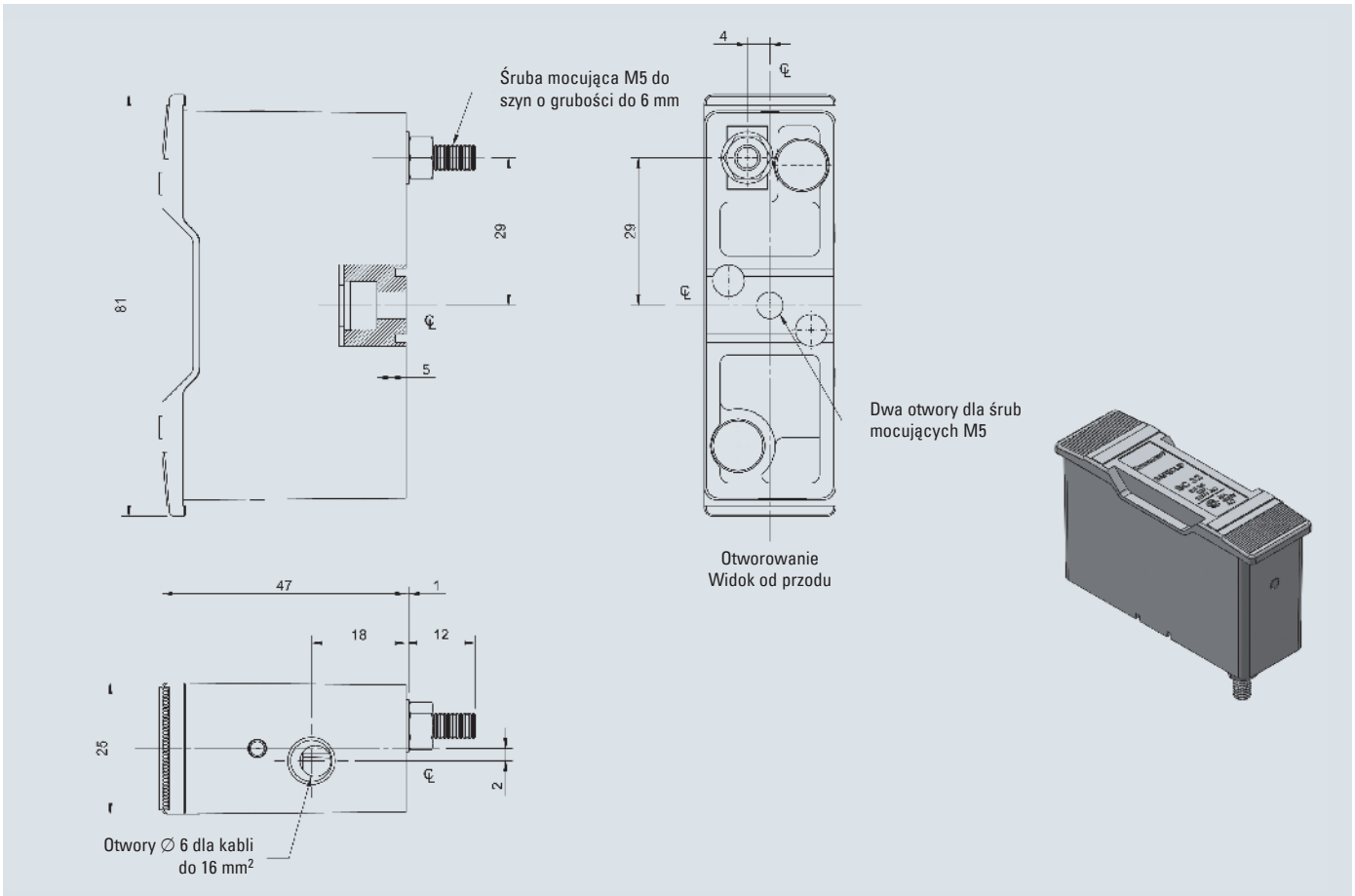
32 A, przyłącze od przodu



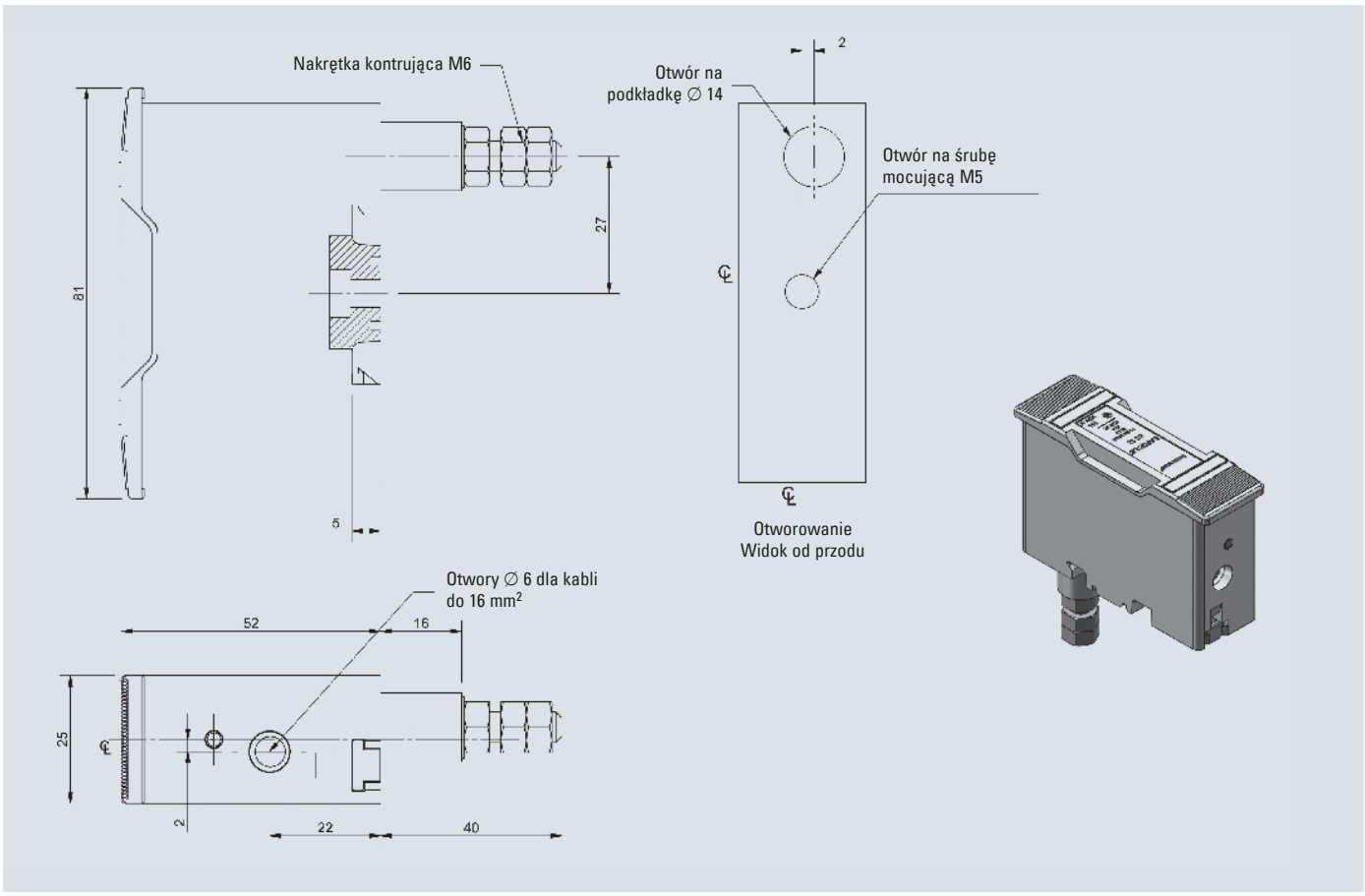
32 A, przyłącze od tyłu



32 A, przyłącze szynowe/przyłącze od przodu

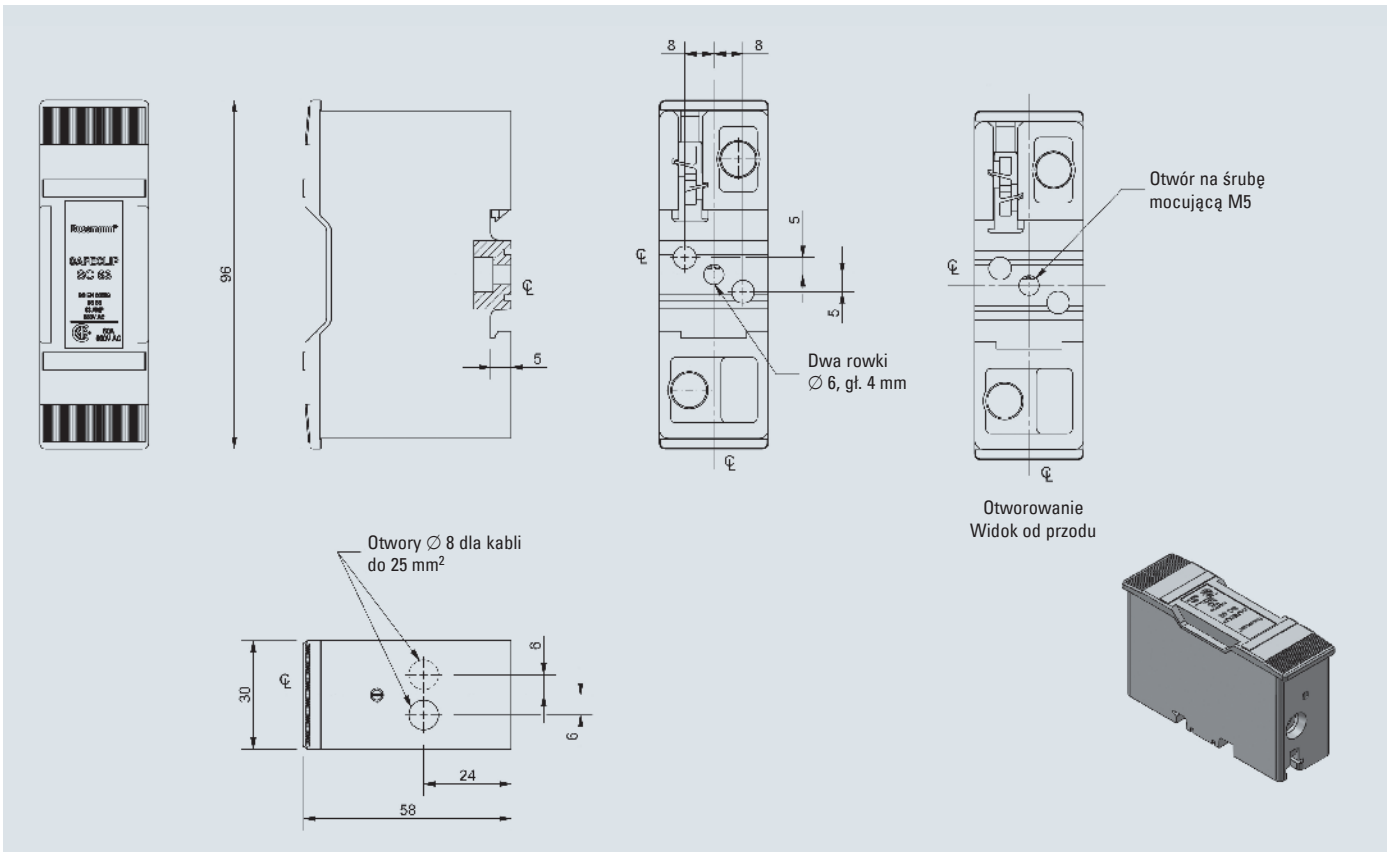


32 A, przyłącze od przodu/od tyłu

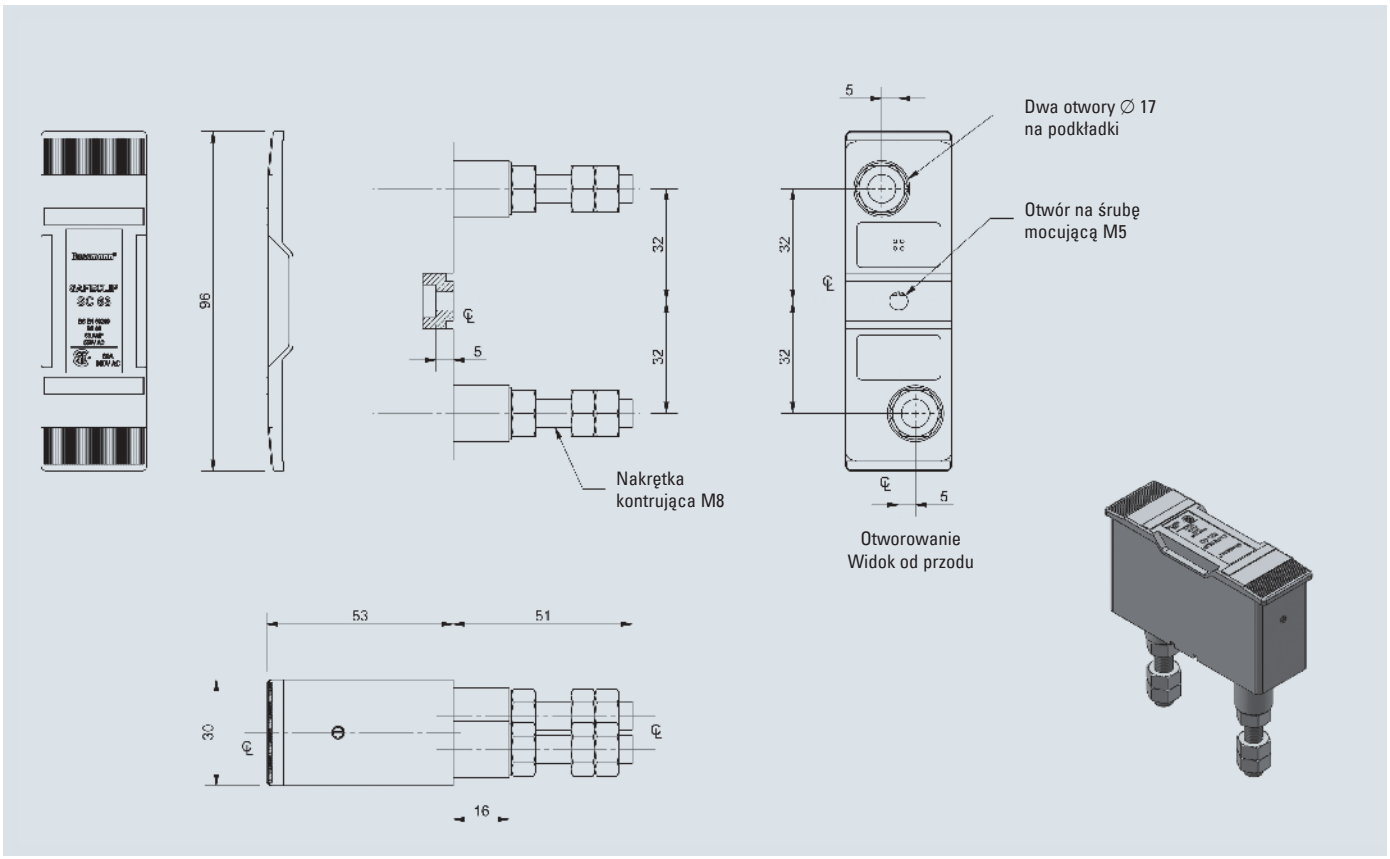


Seria Safeclip – **SC63, 63 A, 550 V AC**

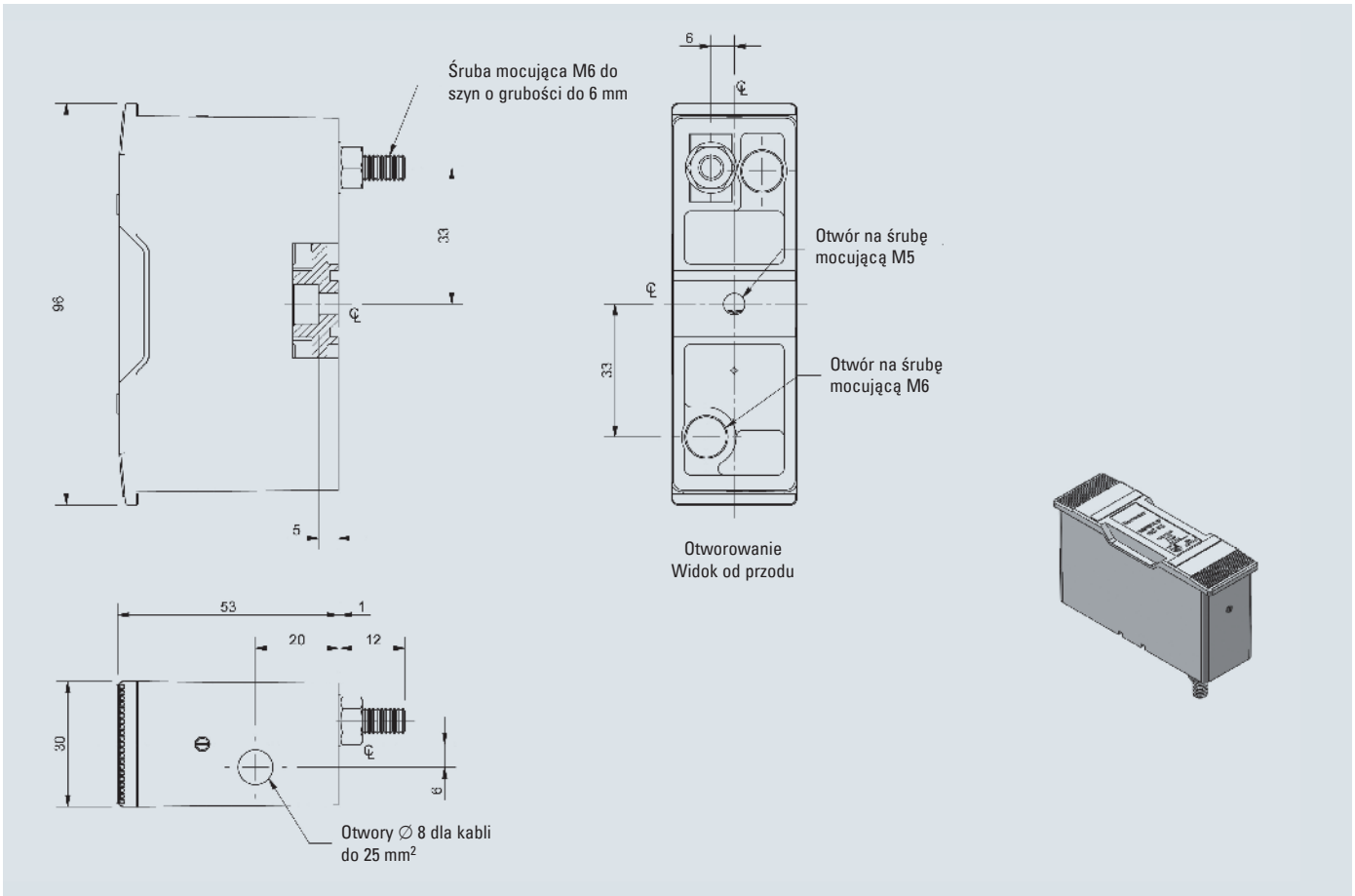
63 A, przyłącze od przodu



63 A, przyłącze od tyłu

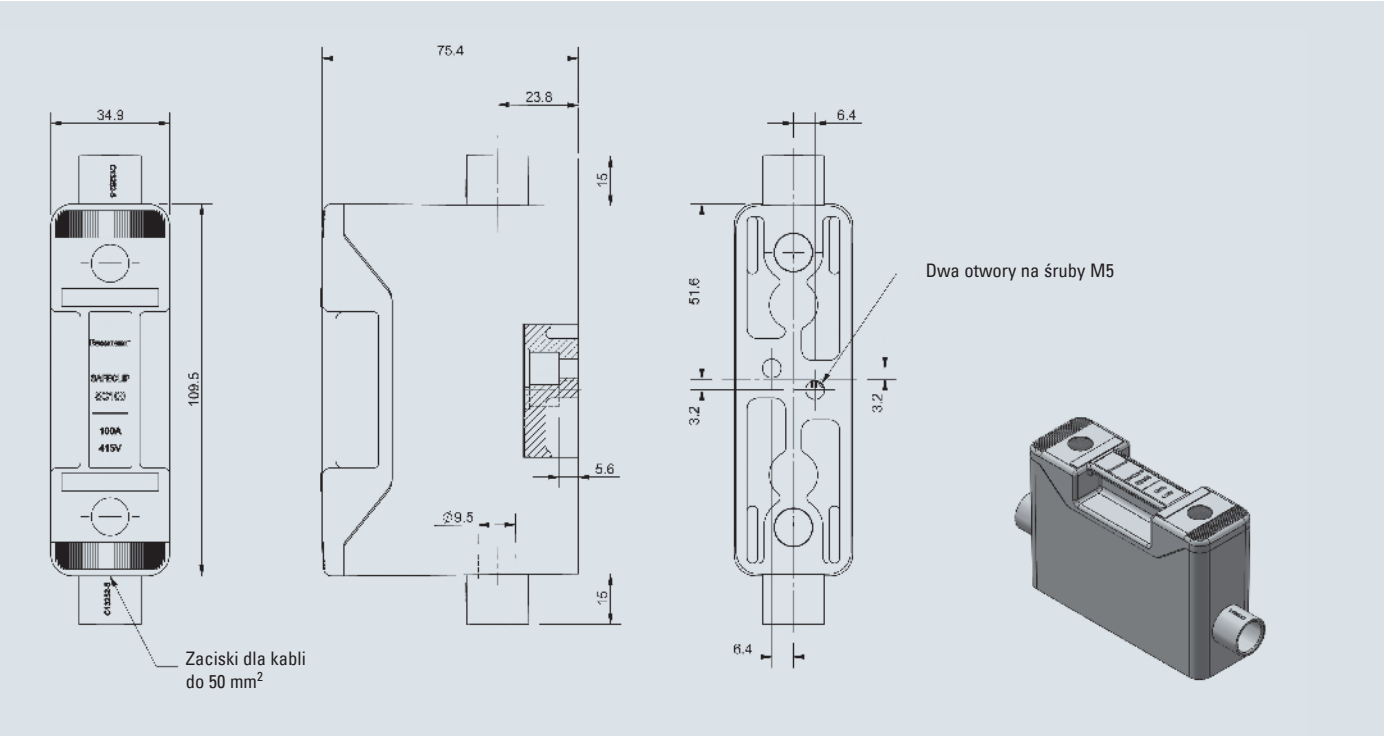


63 A, przyłącze szynowe/przyłącze od przodu



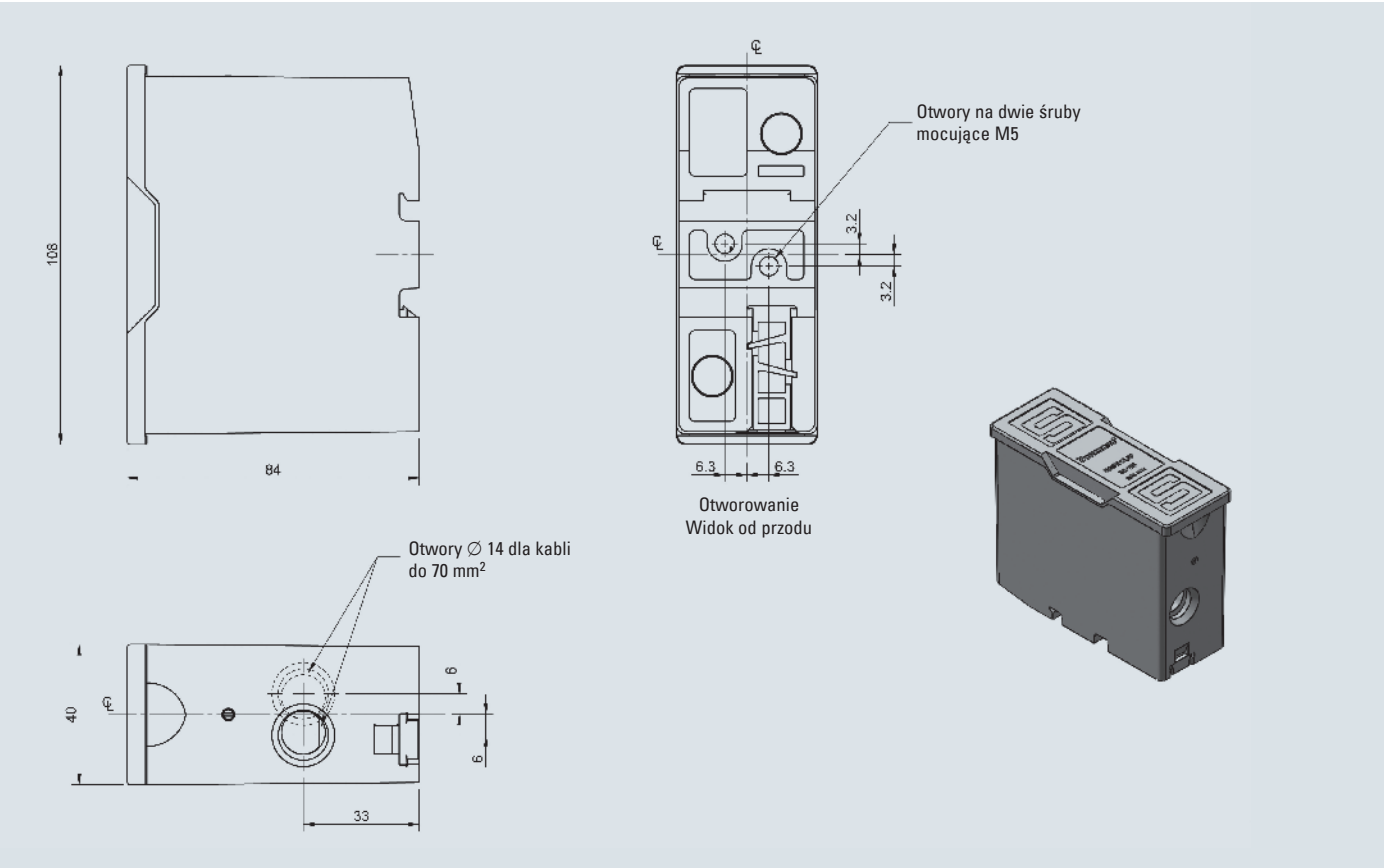
Seria Safeclip – **SC100H, 100 A, 550 V AC**

100 A, przyłącze od przodu



Seria Safeclip – **SC125H-D, 550 V AC, 125 A**

125 A, przyłącze od przodu



Red Spot – podstawy bezpiecznikowe seria RS

Seria RS
20–400 A, 690 V AC

Prąd znamionowy (A)	Nr kat.	Typ	Kolor	Wymagane wkładki bezpiecz.	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Maks. kabel (mm^2)
20	RS20H	Przyłącze od przodu	Czarny	NITD, NIT	690	10	10	10
20	RS20HWH		Biały	NITD, NIT	690	10	10	10
20	RS20HGN		Zielony	NITD, NIT	690	10	10	10
20	RS20HGY		Grey	NITD, NIT	690	10	10	10
20	RS20P-G	Przyłącze od tyłu	Czarny	NITD, NIT	690	10	10	10
20	RS20P-GWH		Biały	NITD, NIT	690	10	10	10
20	RS20P-GGN		Zielony	NITD, NIT	690	10	10	10
20	RS20P-GGY		Grey	NITD, NIT	690	10	10	10
20	RS20PH-G	Przyłącze od przodu/od tyłu	Czarny	NITD, NIT	690	10	10	10
20	RS20F	Przyłącze od tyłu/płaskie	Czarny	NITD, NIT	690	10	10	10
20	RS20FWH		Biały	NITD, NIT	690	10	10	10
20	RS20FGN		Zielony	NITD, NIT	690	10	10	10
20	RS20FGY		Grey	NITD, NIT	690	10	10	10
32	RS32H	Przyłącze od przodu	Czarny	TIA, AAO, H07-660	690	10	10	16
32	RS32HWH		Biały	TIA, AAO, H07-660	690	10	10	16
32	RS32HGN		Zielony	TIA, AAO, H07-660	690	10	10	16
32	RS32P	Przyłącze od tyłu	Czarny	TIA, AAO, H07-660	690	10	10	16
32	RS32PWH		Biały	TIA, AAO, H07-660	690	10	10	16
32	RS32PGN		Zielony	TIA, AAO, H07-660	690	10	10	16
32	RS32PH	Przyłącze od przodu/od tyłu	Czarny	TIA, AAO, H07-660	690	10	10	16
63	RS63H	Przyłącze od przodu	Czarny	TIS, BAO, K07-660	690	10	10	50
63	RS63HWH		Biały	TIS, BAO, K07-660	690	10	10	50
63	RS63P	Przyłącze od tyłu	Czarny	TIS, BAO, K07-660	690	10	10	50
63	RS63PWH		Biały	TIS, BAO, K07-660	690	10	10	50
63	RS63PH	Przyłącze od przodu/od tyłu	Czarny	TIS, BAO, K07-660	690	10	10	50
63	RS63PHWH		Biały	TIS, BAO, K07-660	690	10	10	50
100	RS100H	Przyłącze od przodu	Czarny	TCP, CEO, L14-660	690	5	5	70
100	RS100HWH		Biały	TCP, CEO, L14-660	690	5	5	70
100	RS100P	Przyłącze od tyłu	Czarny	TCP, CEO, L14-660	690	5	5	70
100	RS100PWH		Biały	TCP, CEO, L14-660	690	5	5	70
100	RS100PH	Przyłącze od przodu/od tyłu	Czarny	TCP, CEO, L14-660	690	5	5	70
200	RS200H	Przyłącze od przodu	Czarny	TF, DD, M09-660	690	1	1	120
200	RS200HWH		Biały	TF, DD, M09-660	690	1	1	120
200	RS200P	Przyłącze od tyłu	Czarny	TF, DD, M09-660	690	1	1	120
200	RS200PWH		Biały	TF, DD, M09-660	690	1	1	120
200	RS200PH	Przyłącze od przodu/od tyłu	Czarny	TF, DD, M09-660	690	1	1	120
400	RS400H	Przyłącze od przodu	Czarny	TM, EF, P11-660	690	1	1	240
400	RS400P	Przyłącze od tyłu	Czarny	TM, EF, P11-660	690	1	1	240
400	RS400PH	Przyłącze od przodu/od tyłu	Czarny	TM, EF, P11-660	690	1	1	240

Akcesoria seria RS

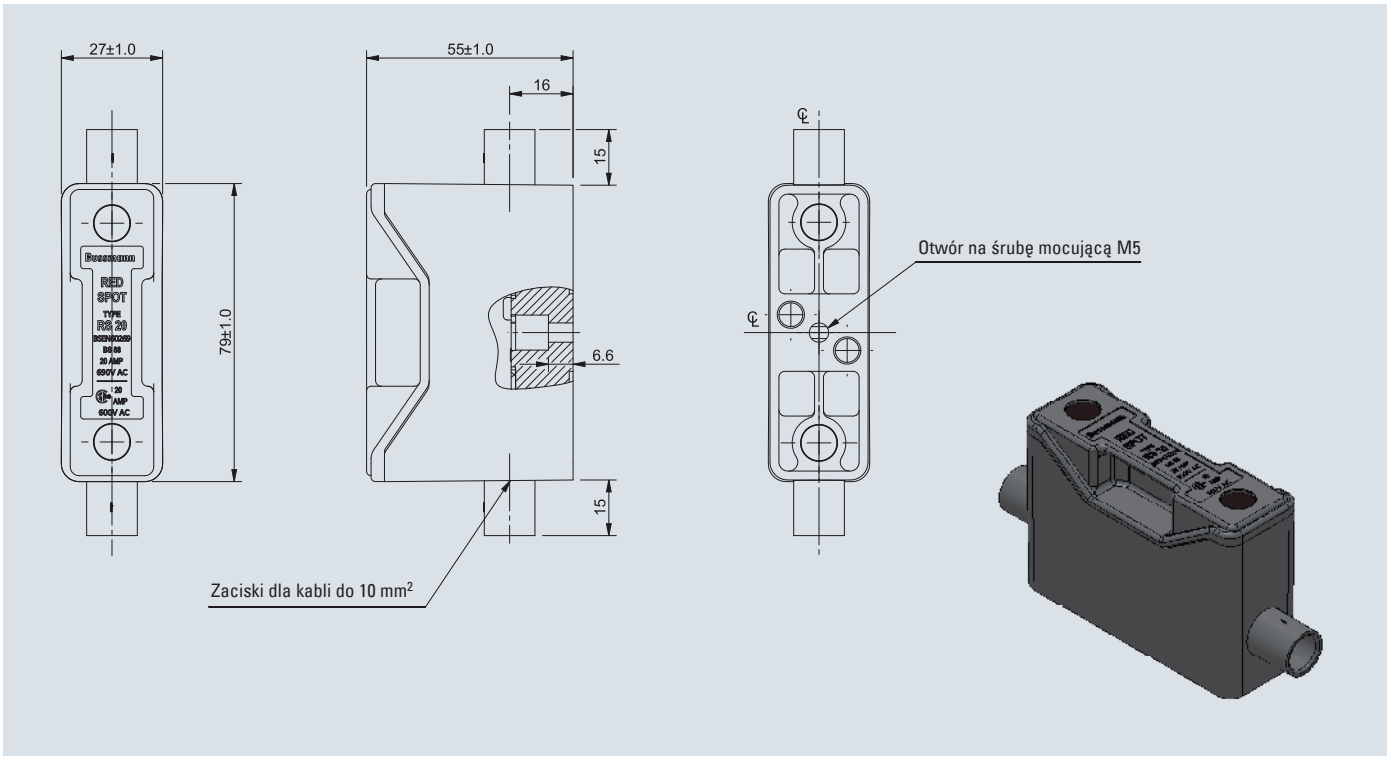
Nr kat.	Opis	Pakowanie	Min. zam.
RS20LOCK	Wkłady blokowane kłódką	20	20
RS32LOCK		10	10
RS63LOCK		10	10
RS100LOCK		10	10
RS20RED	Czerwone uchwyty ostrzegawcze	10	10
RS32RED		10	10
RS63RED		10	10
RS100RED		1	1
P5372-10	Zestawy adapterów*	1	1
TCA2		1	1

* Dla jednej wkładki wymagany jest jeden zestaw adaptera.

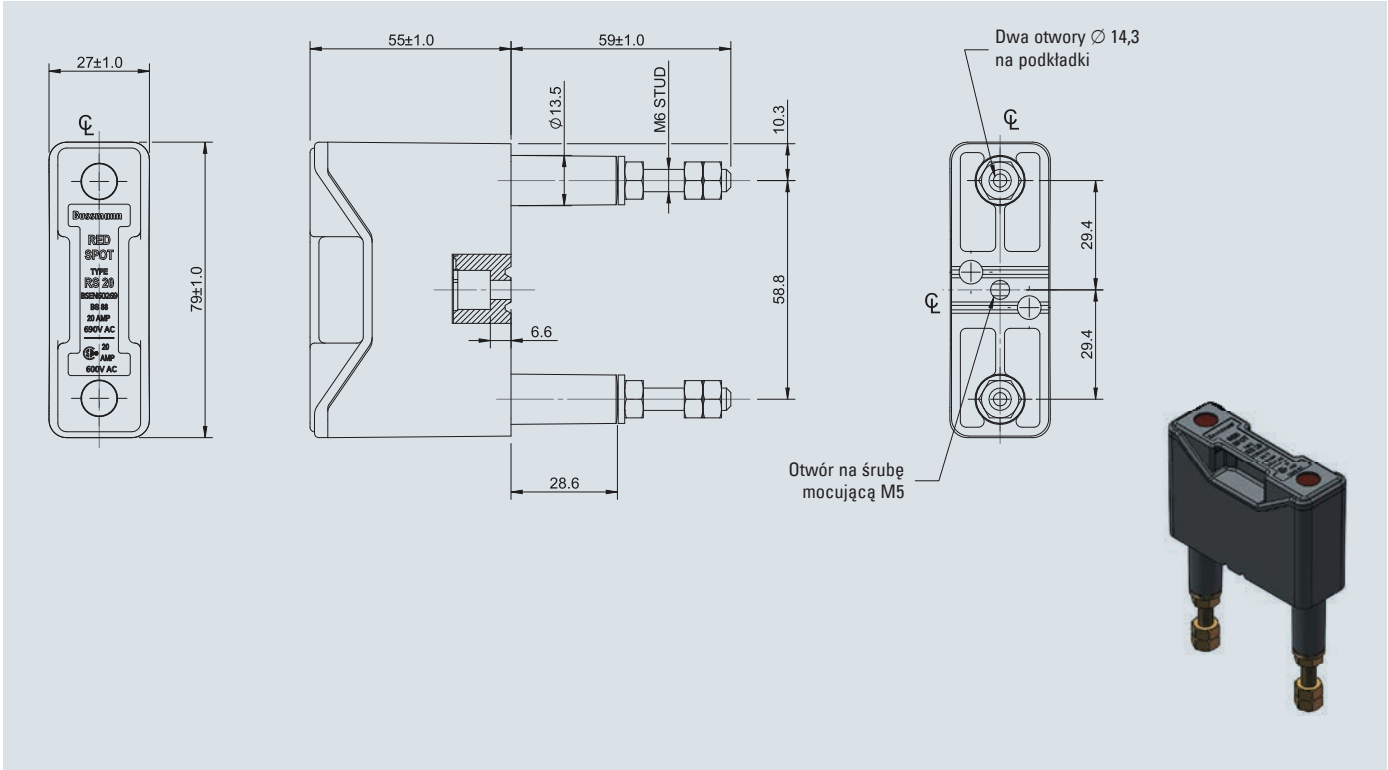
Wymiary podstaw bezpiecznikowych Red Spot seria RS (mm)

Seria **RS20, 20 A, 690 V AC**

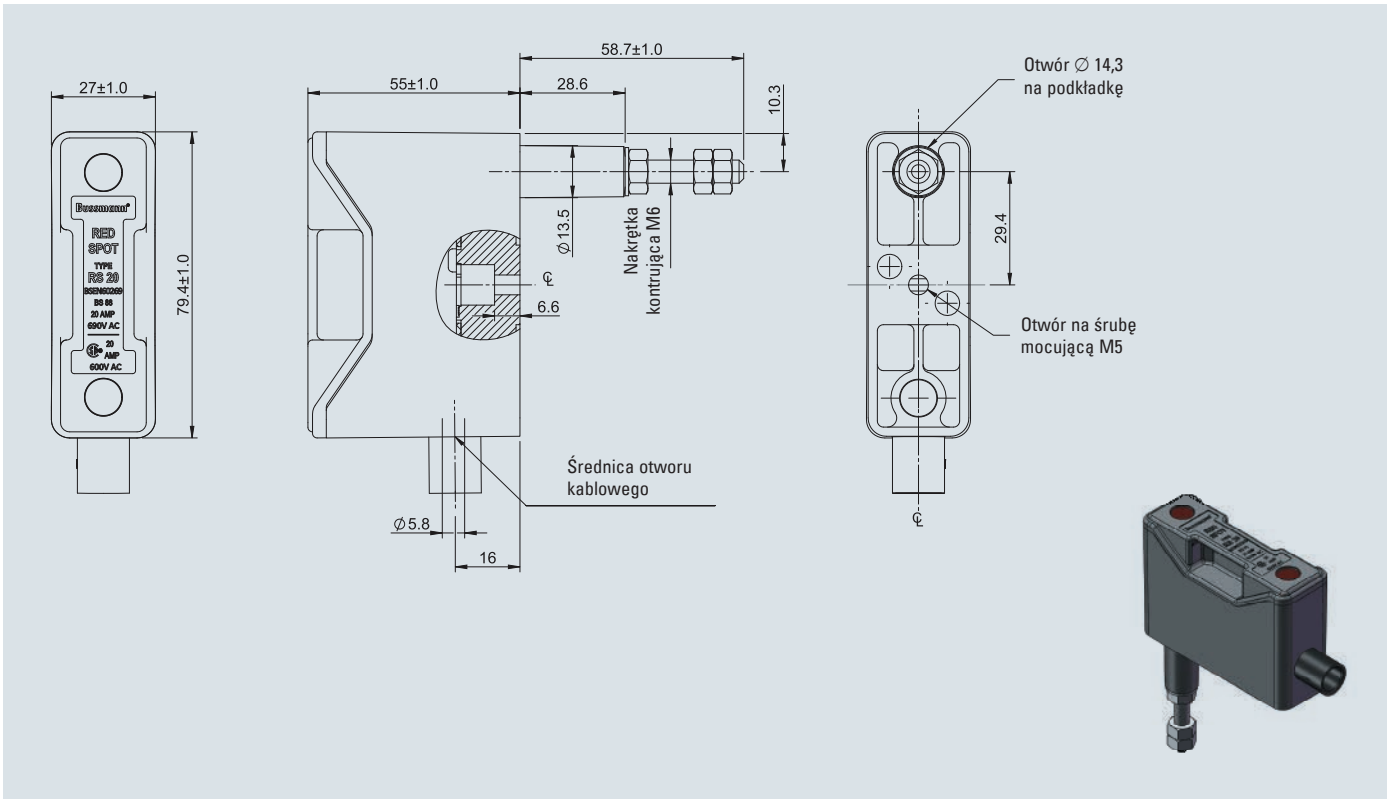
20 A, przyłącze od przodu



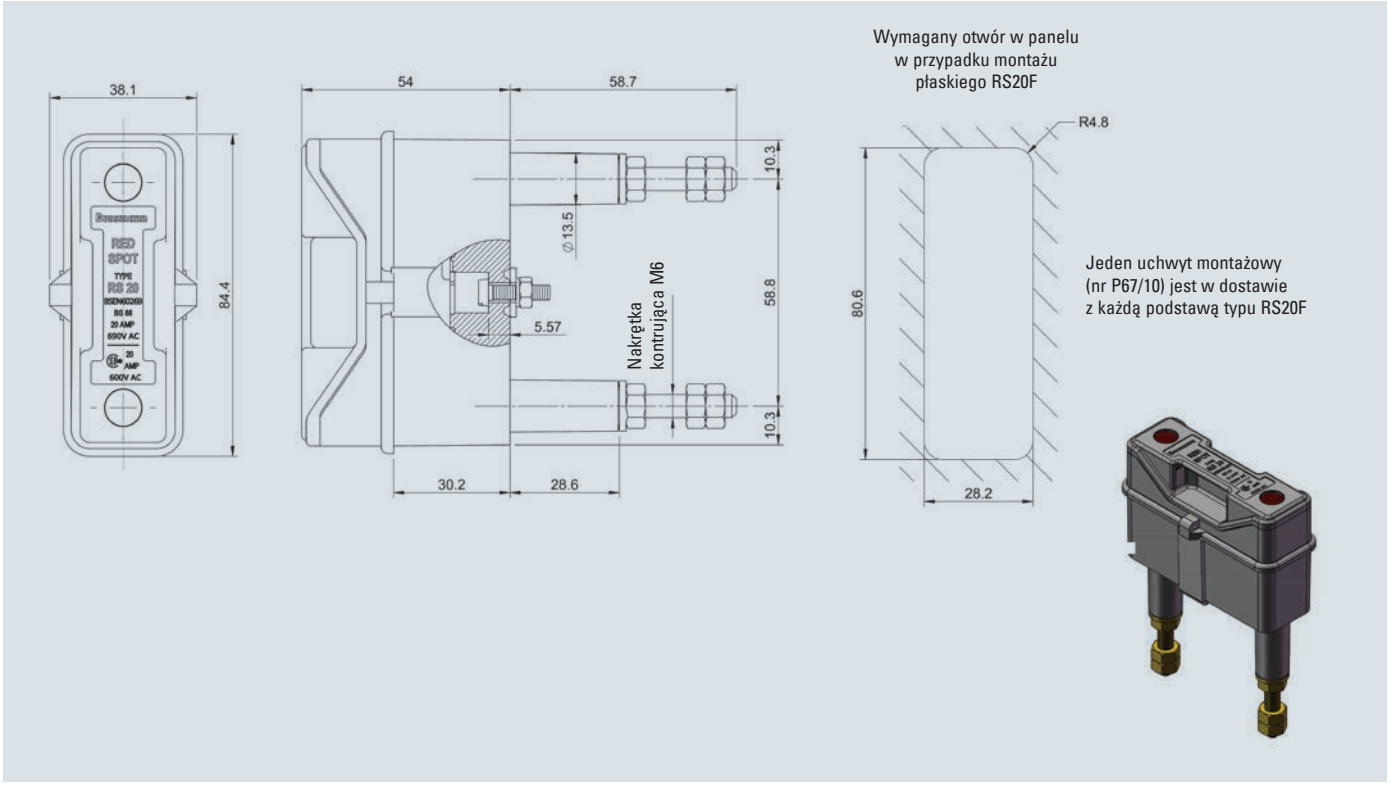
20 A, przyłącze od tyłu



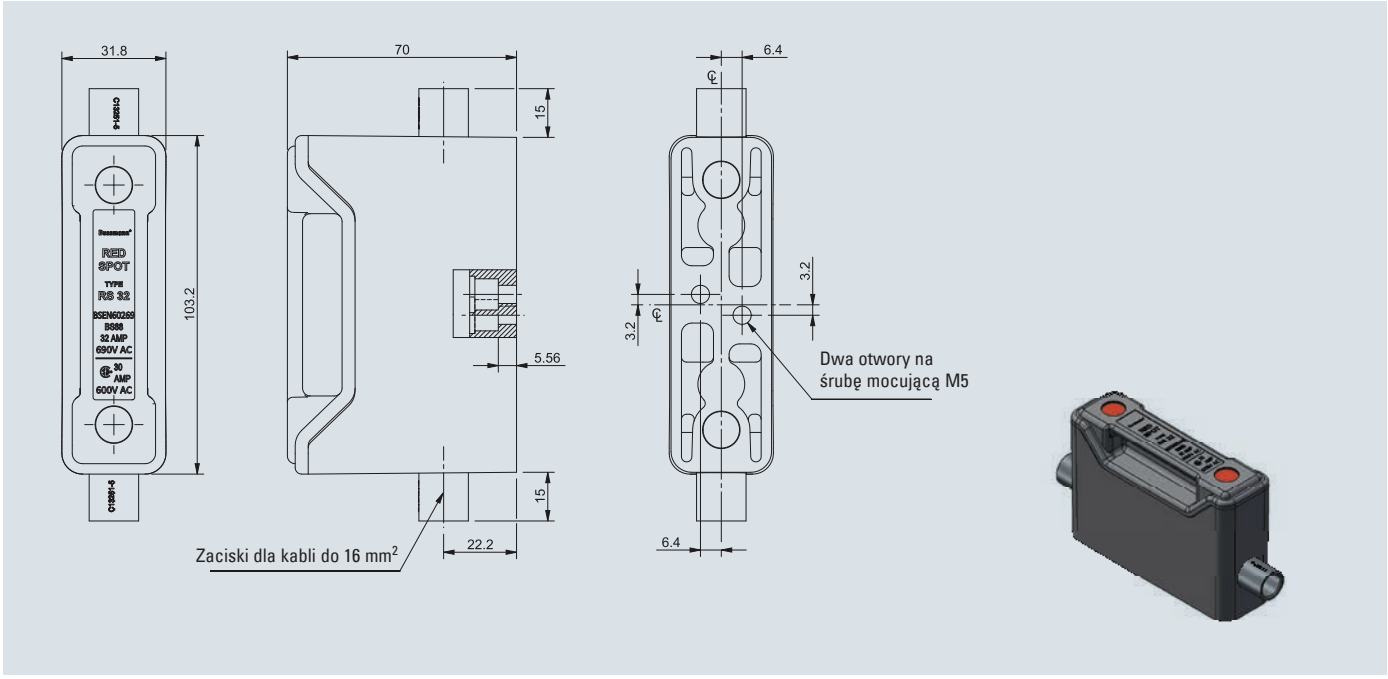
20 A, przyłącze od przodu/od tyłu



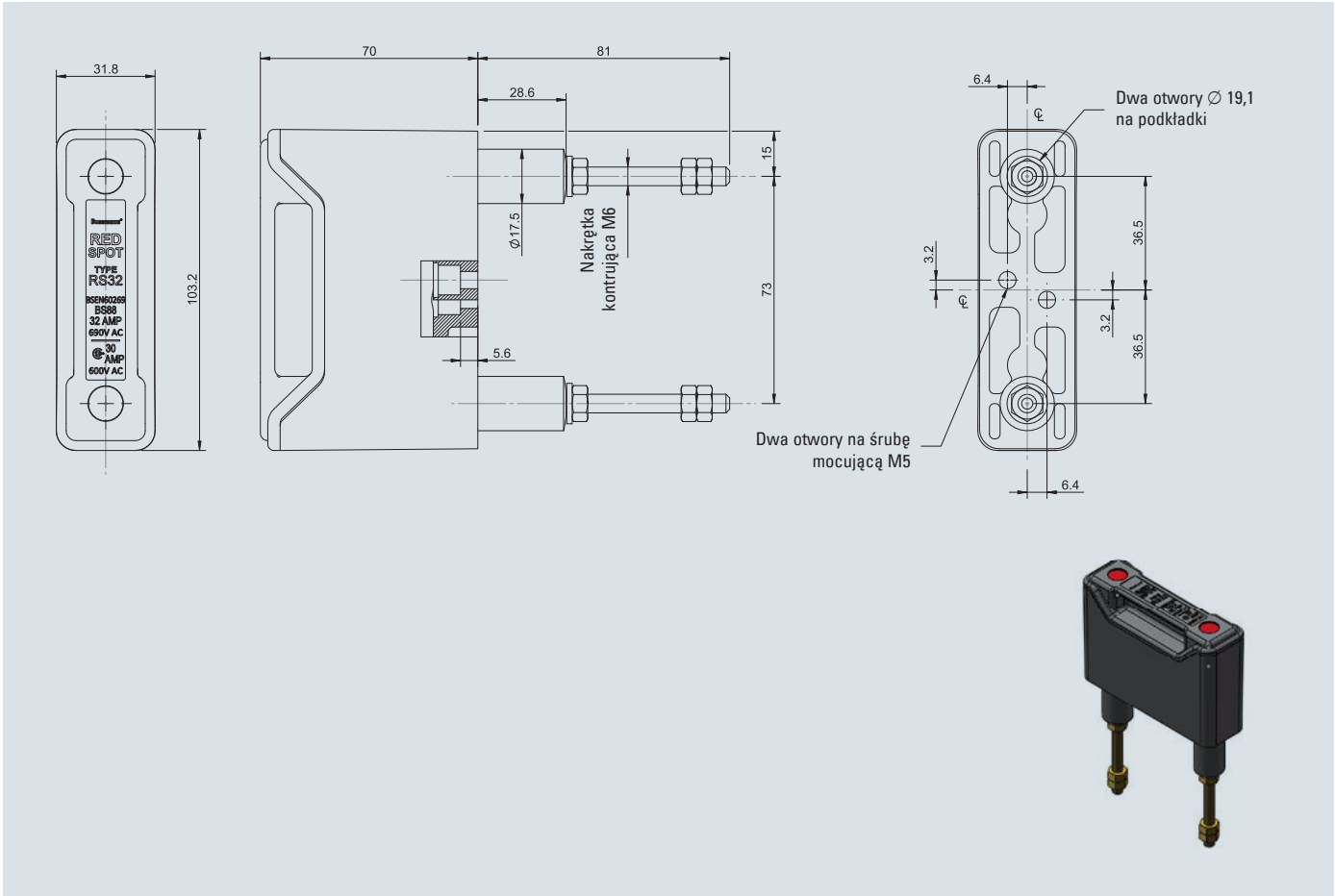
20 A, przyłącze od tyłu – płaskie



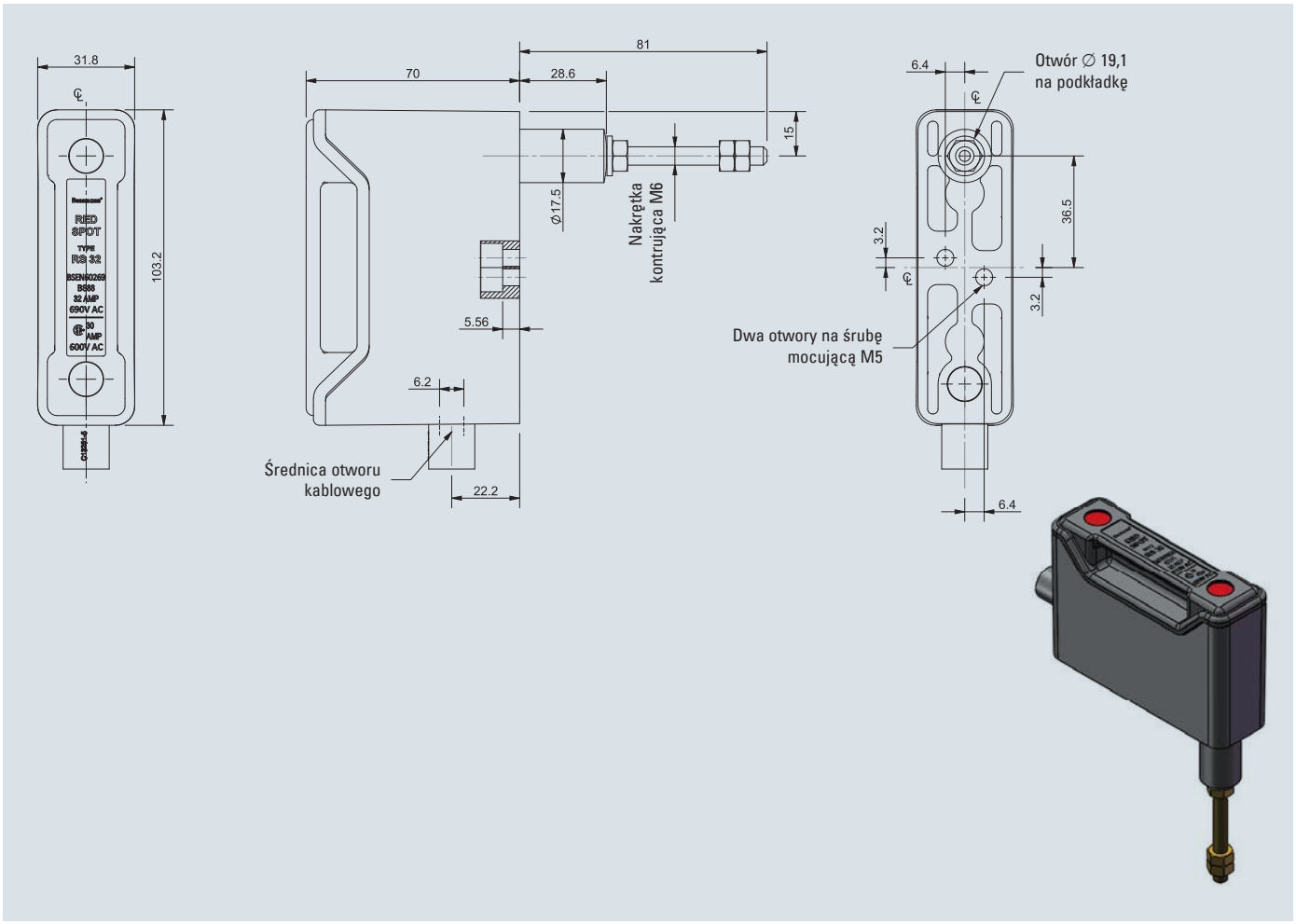
32 A, przyłącze od przodu



32 A, przyłącze od tyłu

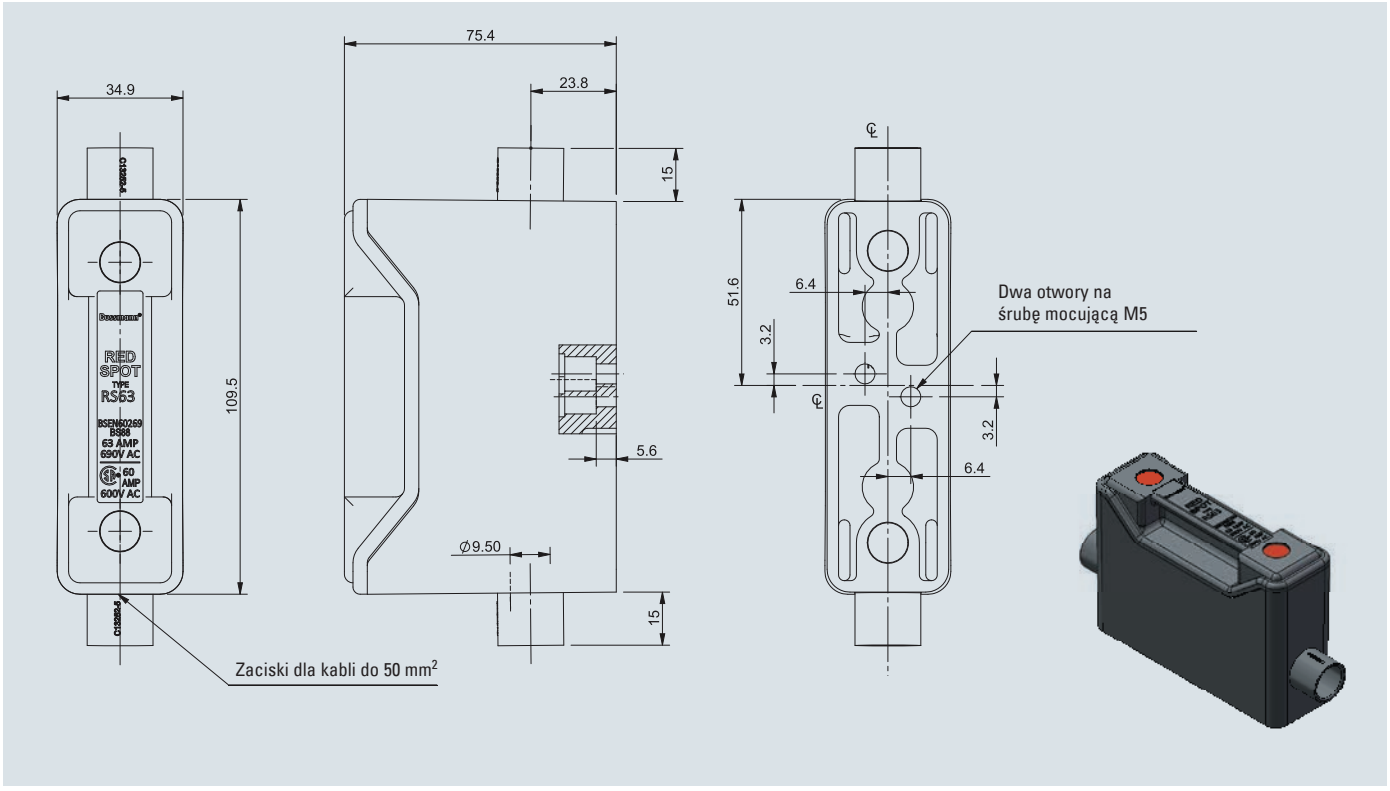


32 A, przyłącze od przodu/od tyłu

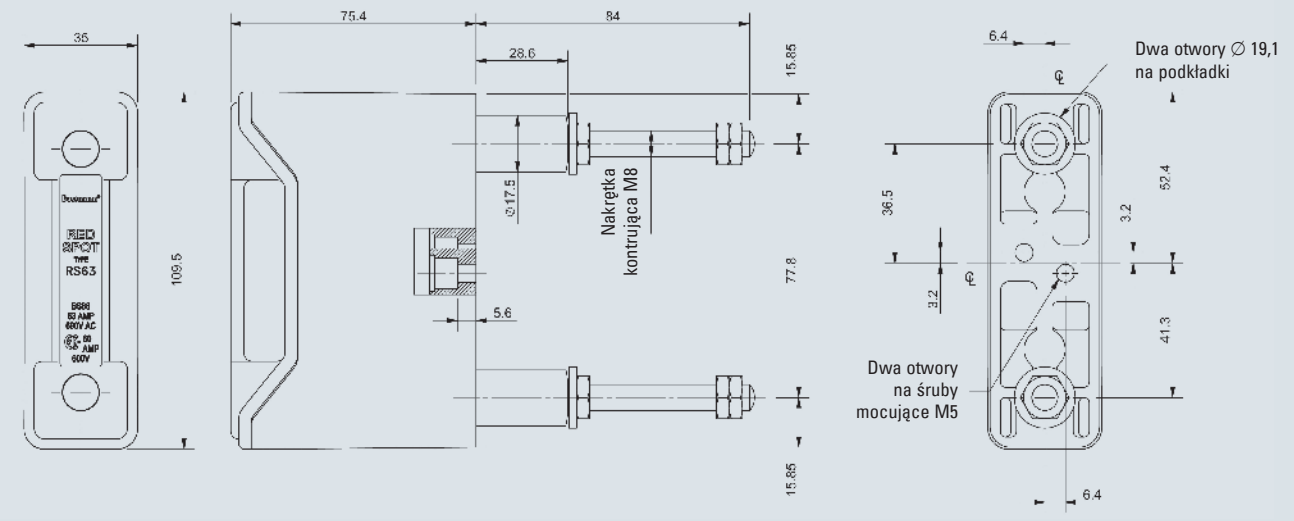


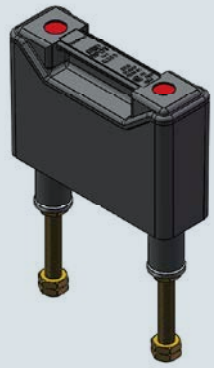
Seria **RS63, 63 A, 690 V AC**

63 A, przyłącze od przodu

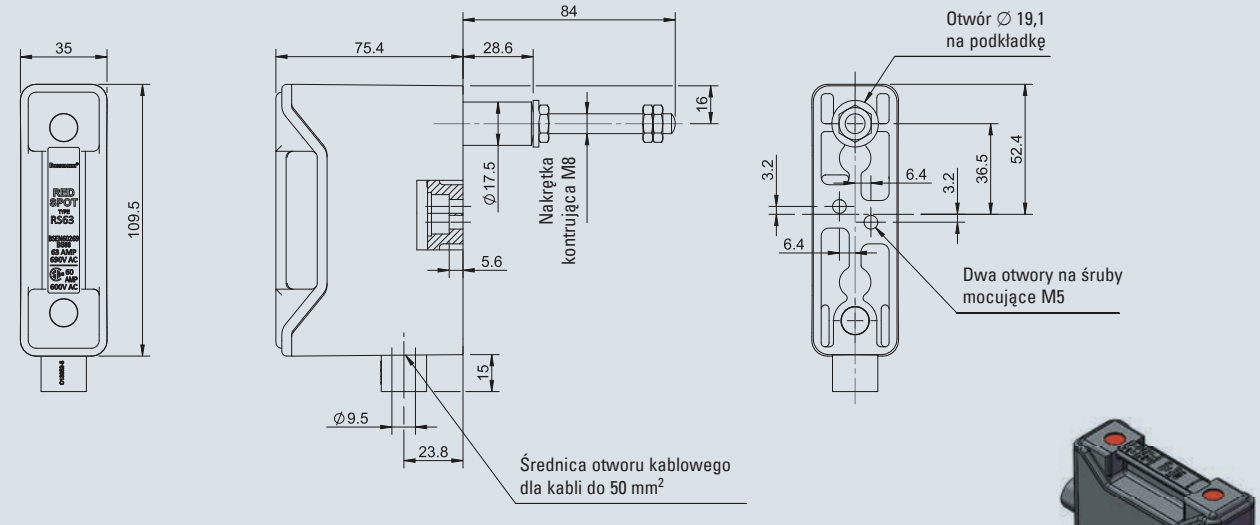


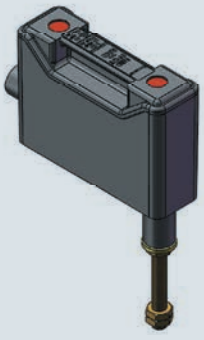
63 A, przyłącze od tyłu



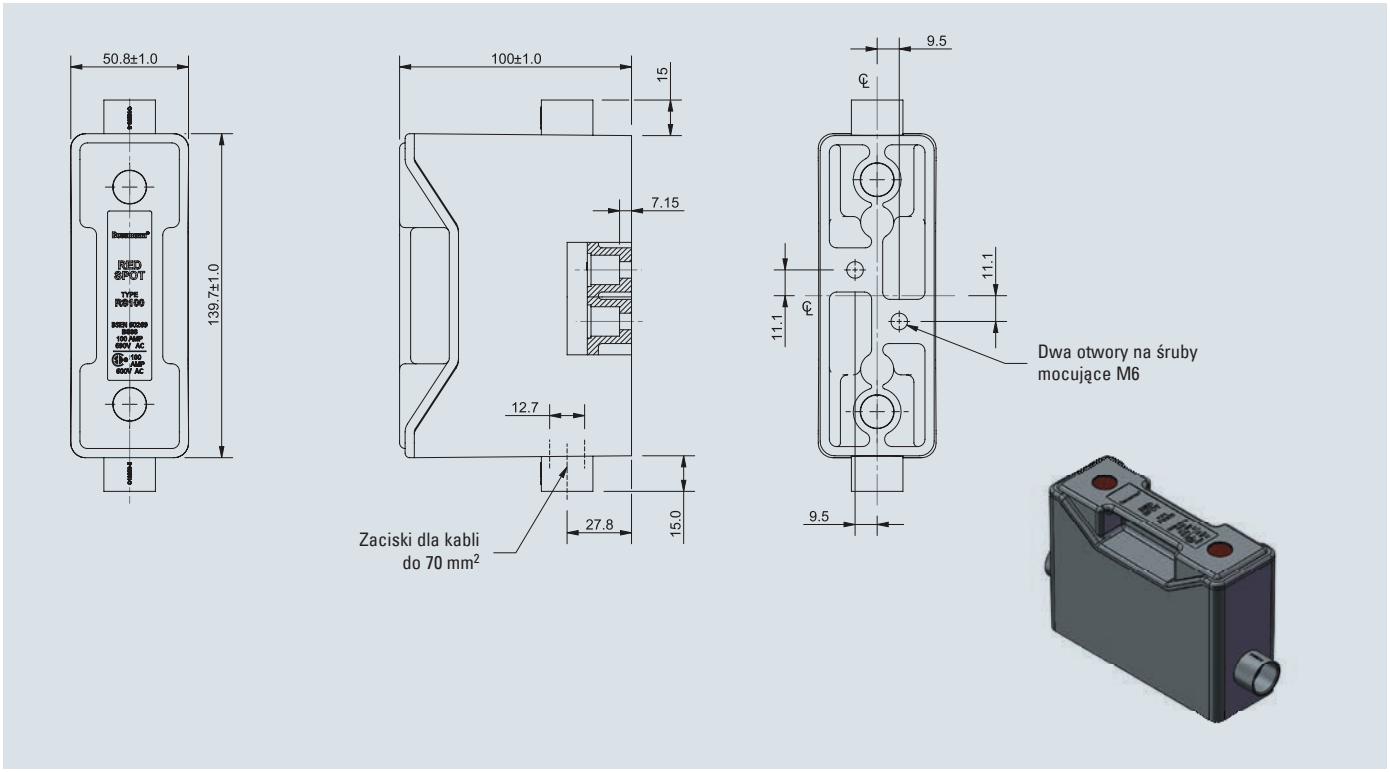


63 A, przyłącze od przodu/od tyłu

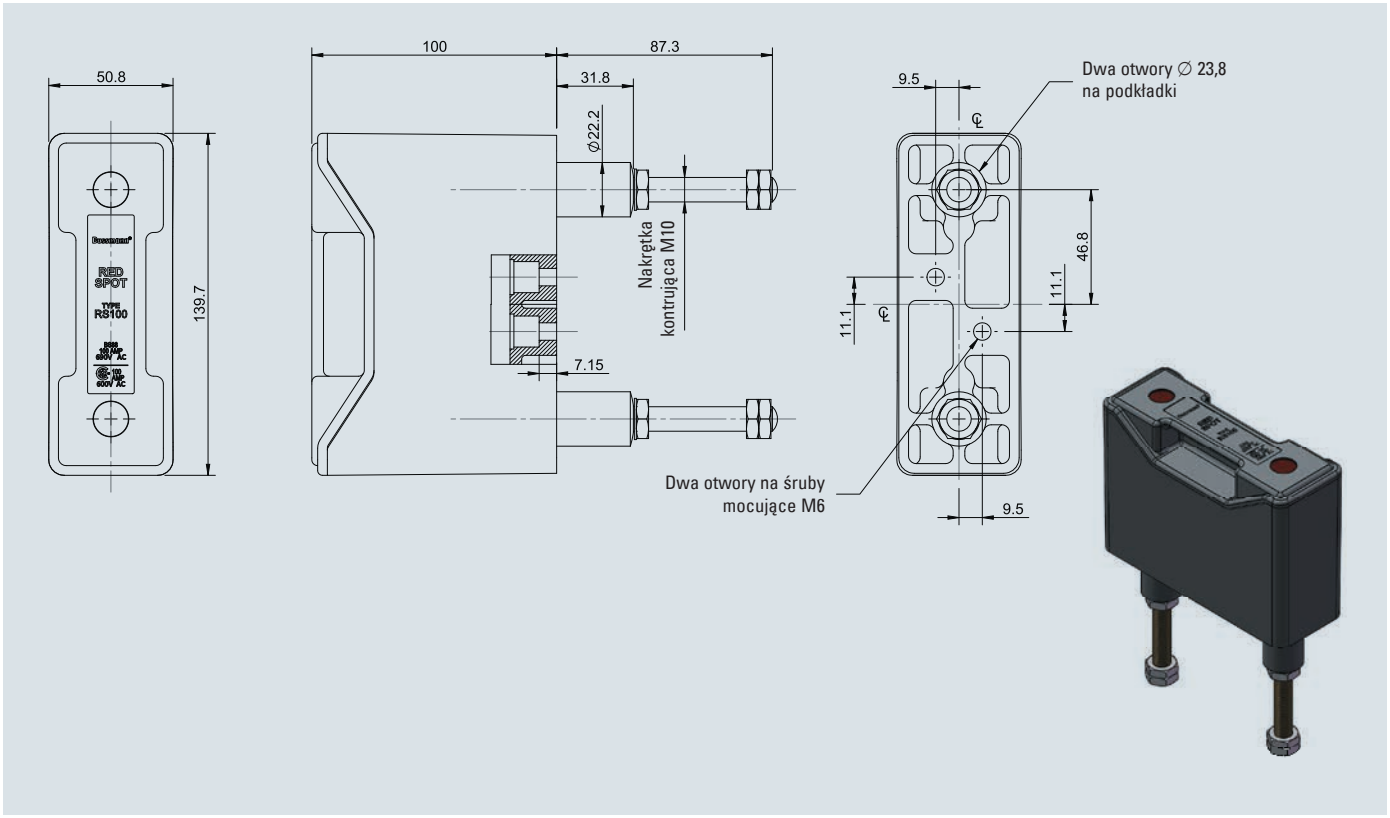




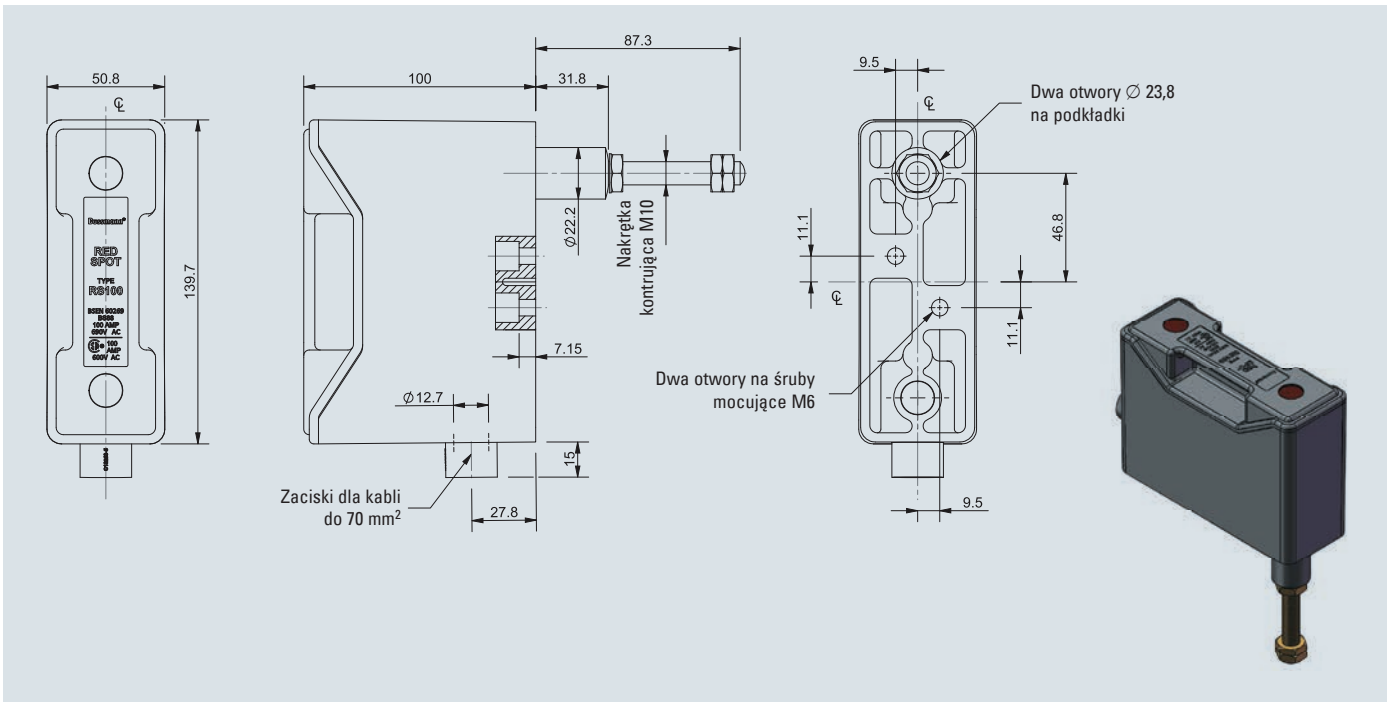
100 A, przyłącze od przodu



100 A, przyłącze od tyłu

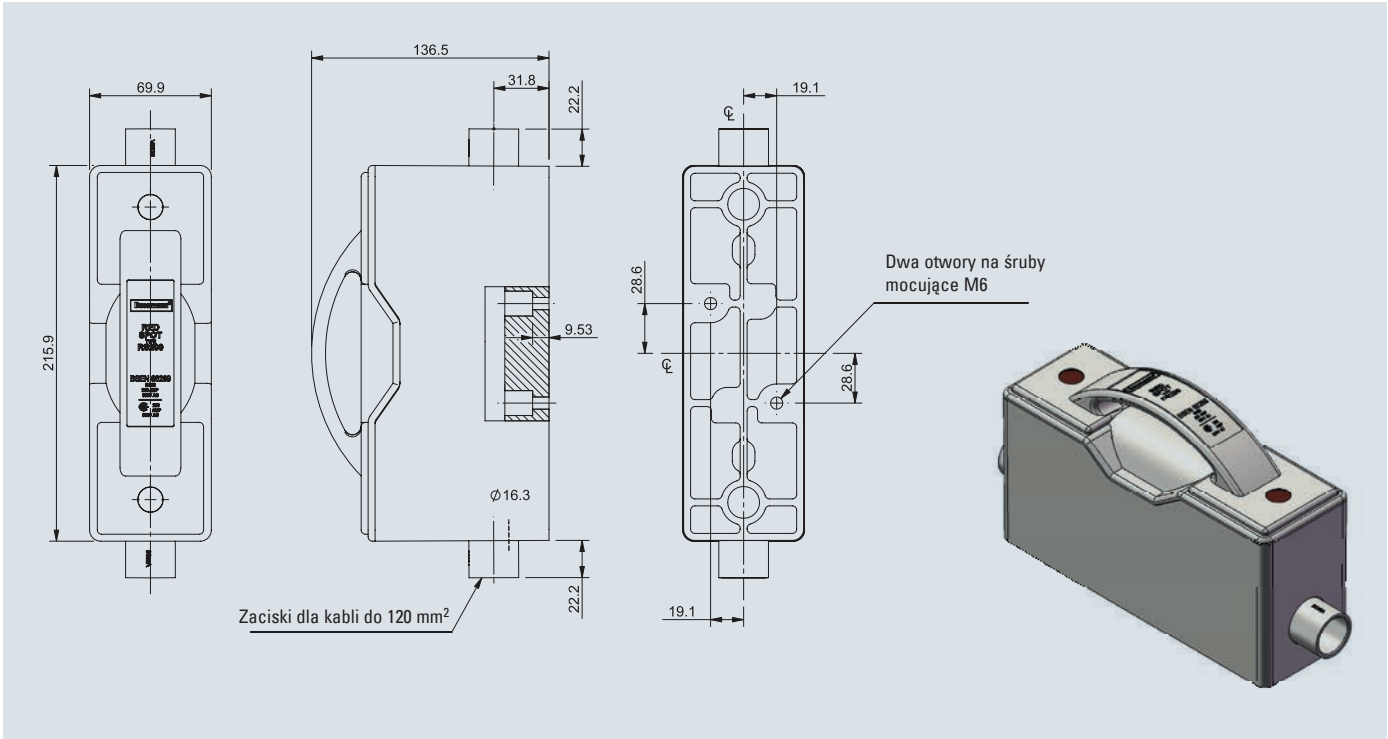


100 A, przyłącze od przodu/od tyłu

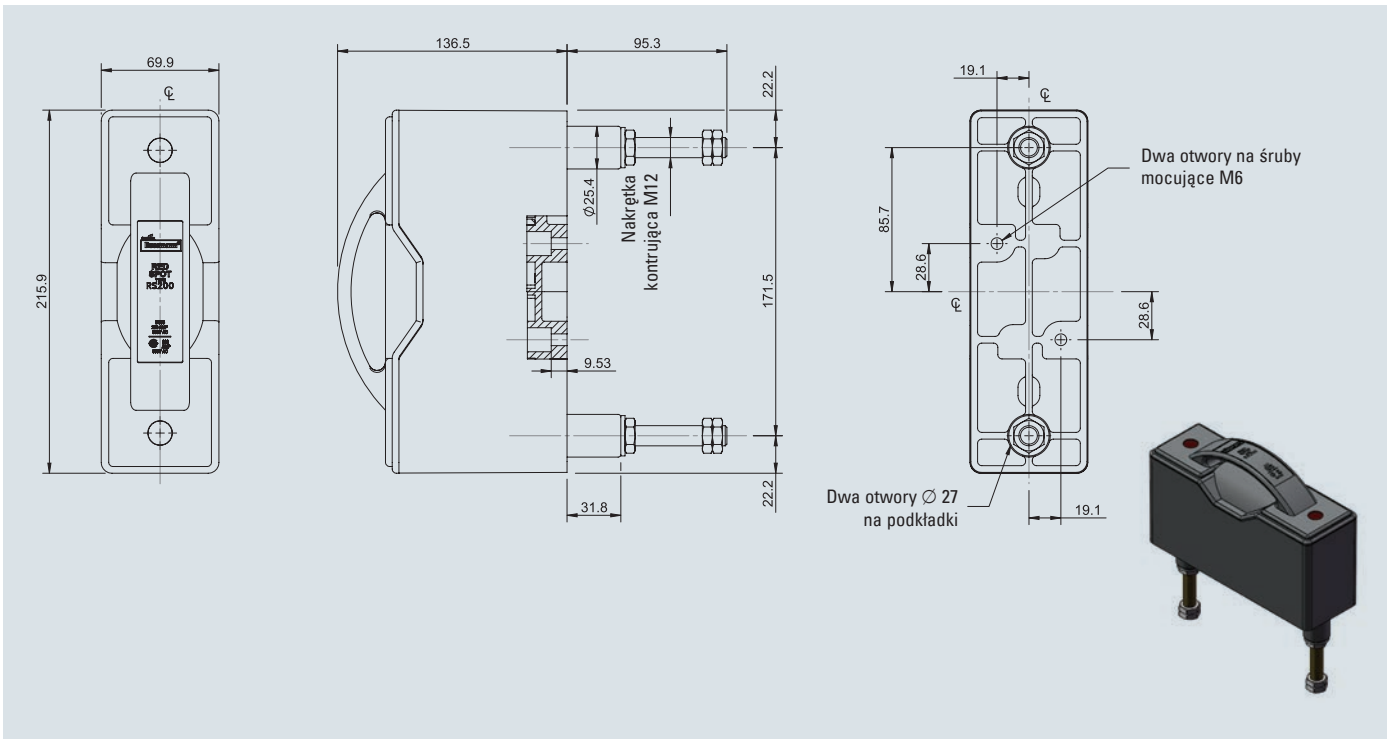


Seria **RS200, 200 A, 690 V AC**

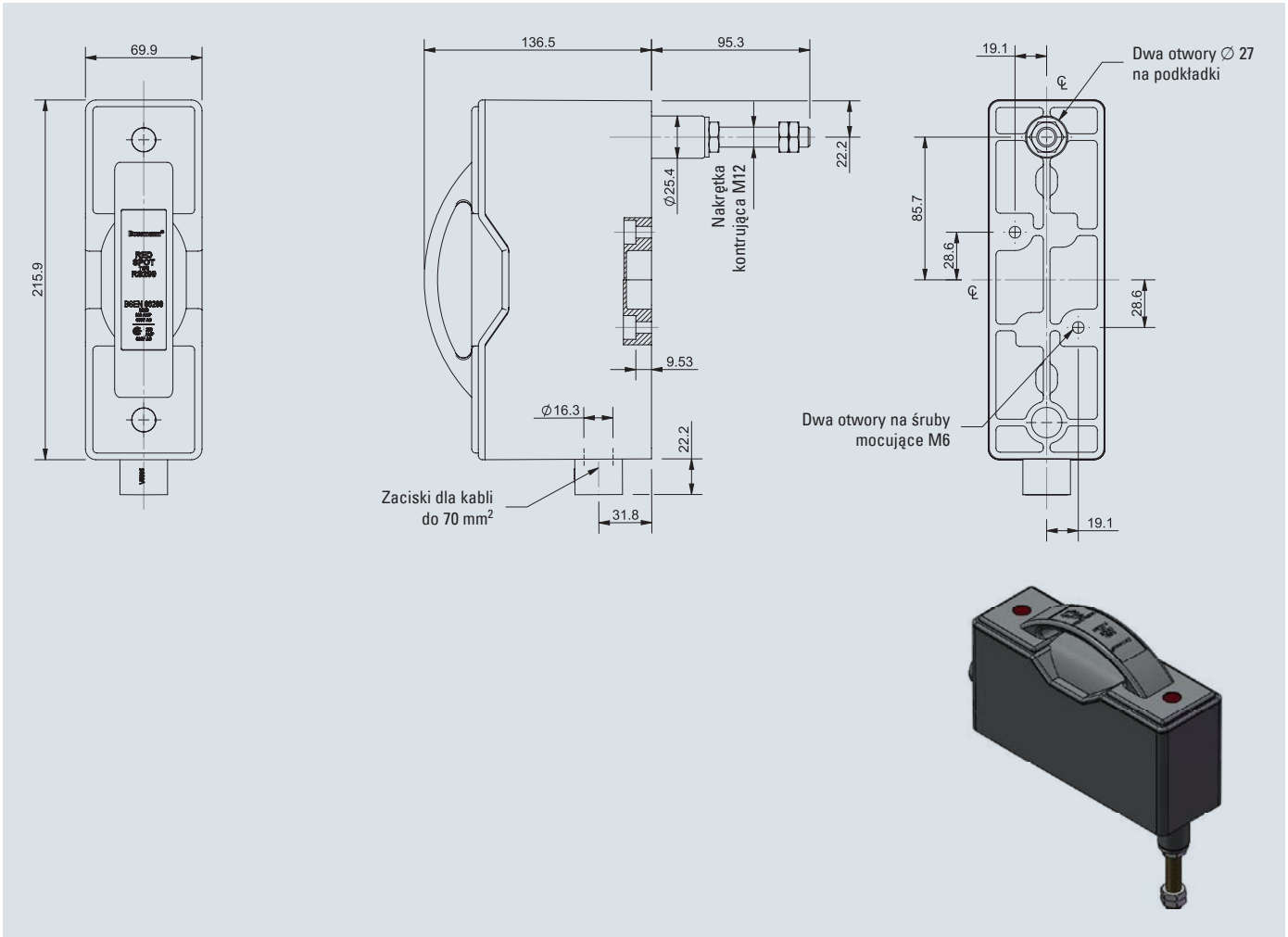
200 A, przyłącze od przodu



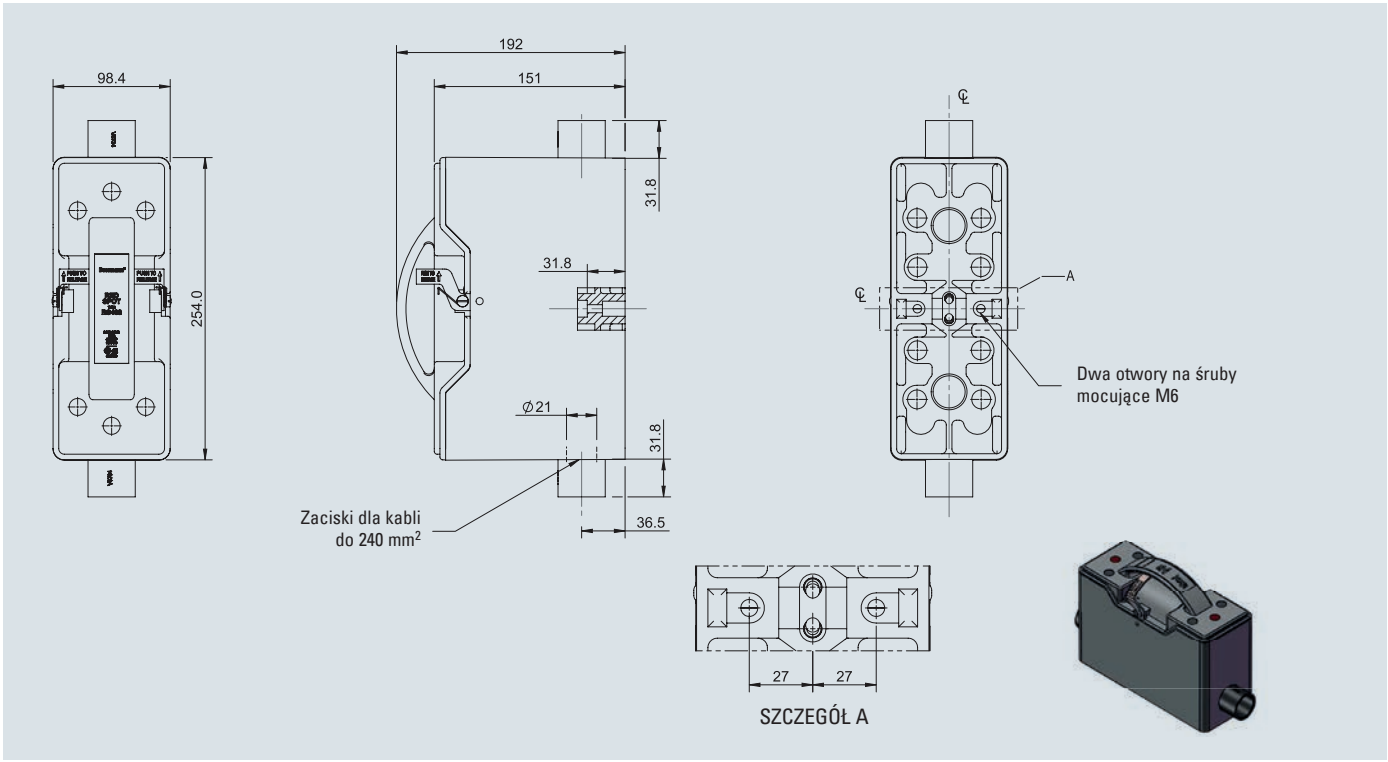
200 A, przyłącze od tyłu



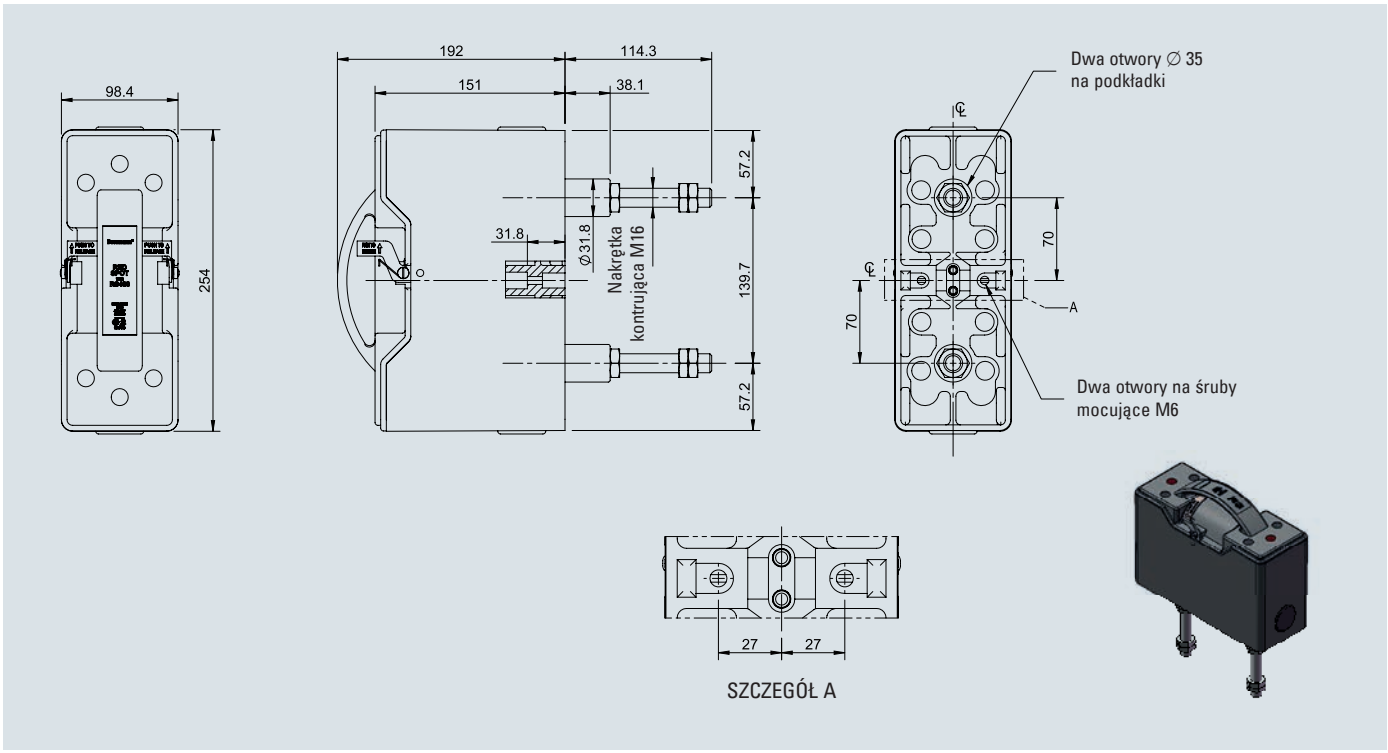
200 A, przyłącze od przodu/od tyłu



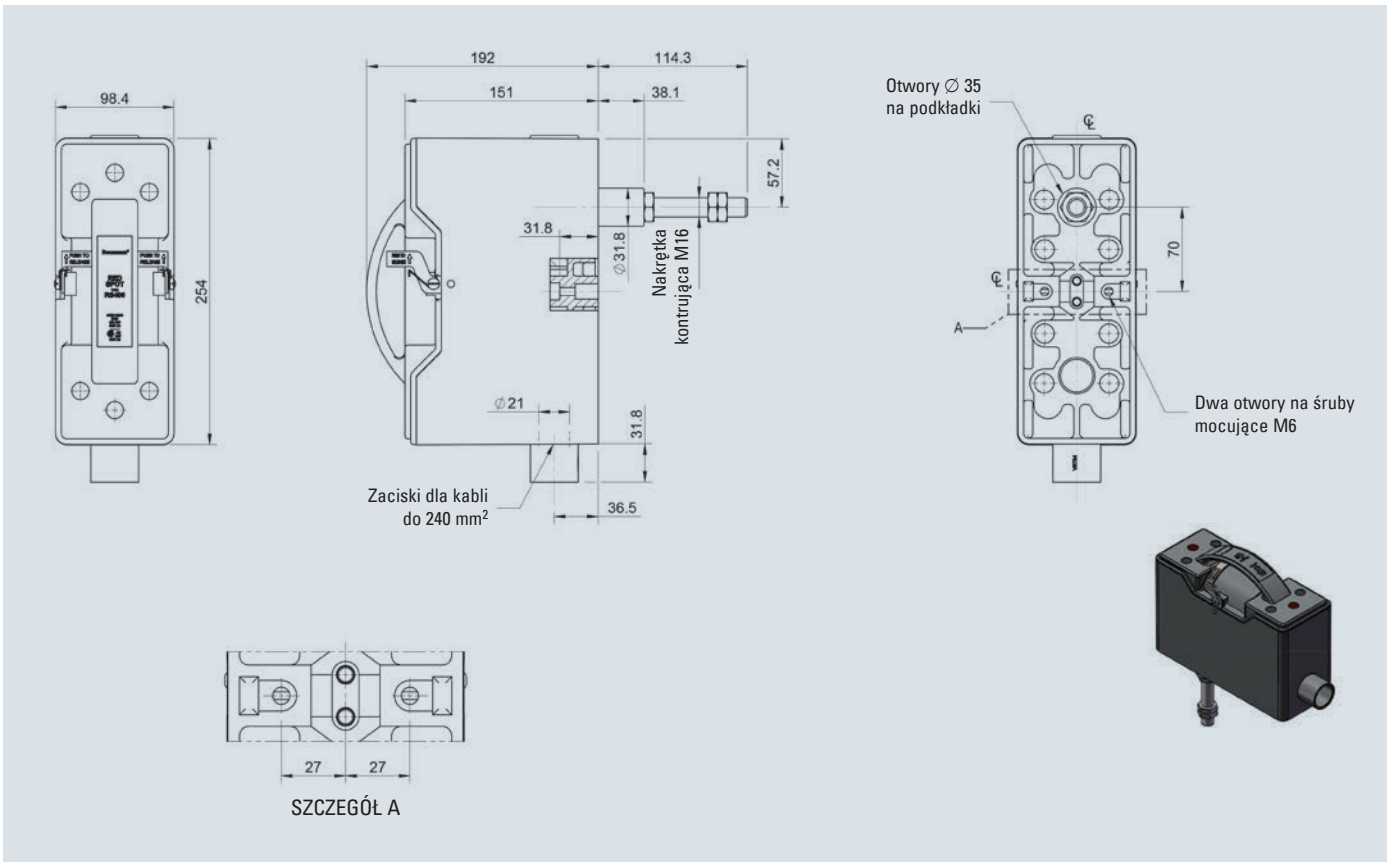
400 A, przyłącze od przodu



400 A, przyłącze od tyłu



400 A, przyłącze od przodu/od tyłu



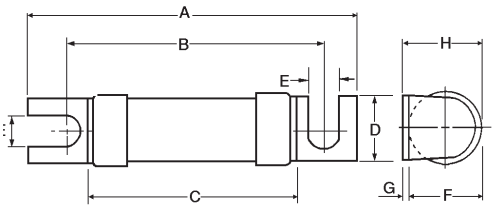
Wkładki bezpiecznikowe do obwodów oświetleniowych wg BS 88

STD

2–32 A, 240 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)							
					A	B	C	D	E	F	G	H
STD2	2	240	20	20	47	35	24	11	4,7	12	0,8	13
STD4	4	240	20	20	47	35	24	11	4,7	12	0,8	13
STD6	6	240	20	20	47	35	24	11	4,7	12	0,8	13
STD10	10	240	20	20	47	35	24	11	4,7	12	0,8	13
STD16	16	240	20	20	47	35	24	11	4,7	12	0,8	13
STD20	20	240	20	20	47	35	24	11	4,7	12	0,8	13
STD25	25	240	20	20	47	35	24	11	4,7	12	0,8	13
STD32	32	240	20	20	47	35	24	11	4,7	12	0,8	13

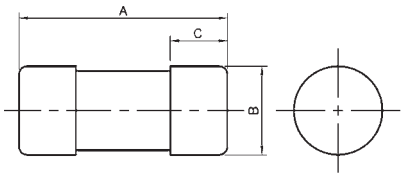




SMD
2–32 A, 415 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B	C
SMD2	2	415 V AC	20	20	29	12,7	16
SMD4	4	415 V AC	20	20	29	12,7	16
SMD6	6	415 V AC	20	20	29	12,7	16
SMD10	10	415 V AC	20	20	29	12,7	16
SMD16	16	415 V AC	20	20	29	12,7	16
SMD20	20	415 V AC	20	20	29	12,7	16
SMD25	25	415 V AC	20	20	29	12,7	16
SMD32	32	415 V AC	20	20	29	12,7	16



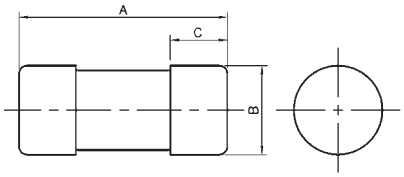


Wkładki bezpiecznikowe do obwodów użytkowych wg BS 88

KR85
5–100 A, 415 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B	C
5KR85	5	415	20	20	57	22,2	16
10KR85	10	415	20	20	57	22,2	16
15KR85	15	415	20	20	57	22,2	16
20KR85	20	415	20	20	57	22,2	16
25KR85	25	415	20	20	57	22,2	16
30KR85	30	415	20	20	57	22,2	16
40KR85	40	415	20	20	57	22,2	16
45KR85	45	415	20	20	57	22,2	16
50KR85	50	415	20	20	57	22,2	16
60KR85	60	415	20	20	57	22,2	16
80KR85	80	415	20	20	57	22,2	16
100KR85	100	415	20	20	57	22,2	16

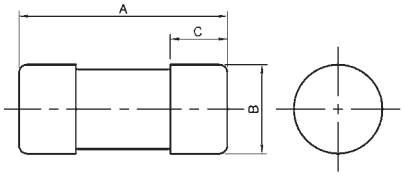




LR85
30–100 A, 415 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B	C
30LR85	30	415 V AC	20	20	57	30,2	16
40LR85	40	415 V AC	20	20	57	30,2	16
50LR85	50	415 V AC	20	20	57	30,2	16
60LR85	60	415 V AC	20	20	57	30,2	16
80LR85	80	415 V AC	20	20	57	30,2	16
100LR85	100	415 V AC	20	20	57	30,2	16





Podstawy bezpiecznikowe do obwodów użytkowych wg BS 88

Modułowe podstawy bezpiecznikowe
60–100 A, 415–240 V AC

Nr kat.	Opis	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.
6080SP	Jednobiegunowa 60/80 A	60/80	240 V AC/415 V AC	10	10
100SP	Jednobiegunowa 100 A	100	240 V AC/415 V AC	10	10
CNE-HS	Kombinowany moduł neutralny i uziemiający	N/A	240 V AC/415 V AC	10	10
SNE-HS	Oddzielny moduł neutralny i uziemiający	N/A	240 V AC/415 V AC	10	10


60/80SP

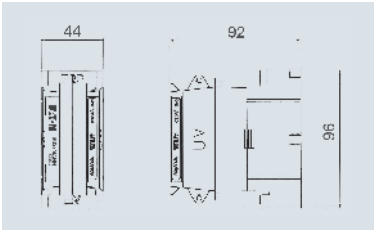

100SP


CNE

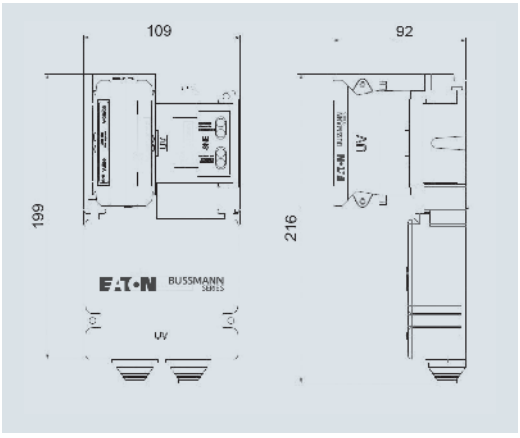

SNE

Wymiary (mm)

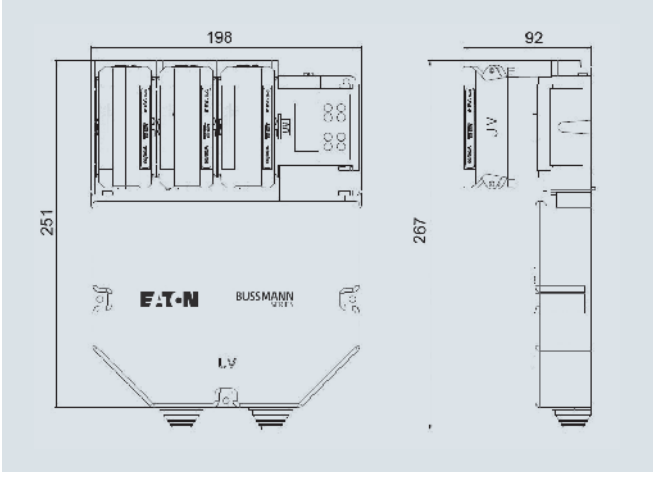
Konfiguracja jednobiegunowa



Konfiguracja jednobiegunowa oraz CNE lub SNE



Konfiguracja trzybiegunowa oraz CNE lub SNE



Akcesoria do modułowych podstaw bezpiecznikowych

Nr kat.	Opis	Pakowanie	Min. zam.
SP-HS-COVER	Osłona elementu jednobiegunowego	10	10
TP-HS-COVER	Osłona elementu trzybiegunowego	10	10
SPBP-HS	Osłona dla podstawy jednobiegunowej	10	10
TPBP-HS	Osłona dla podstawy trzybiegunowej	10	10
TC-HS	Złącze zaciskowe	50	50
BUSBAR-HS	Element łączeniowy	50	50
LTS-HS	Osłona zacisków czynnych	50	50
TOOL-HS	Narzędzie do wyciągania kabli	1	1


SP-HS-COVER


SPBP-HS


TP-HS-COVER


TPBP-HS


TC-HS


BUSBAR-HS


LTS-HS


TOOL-HS

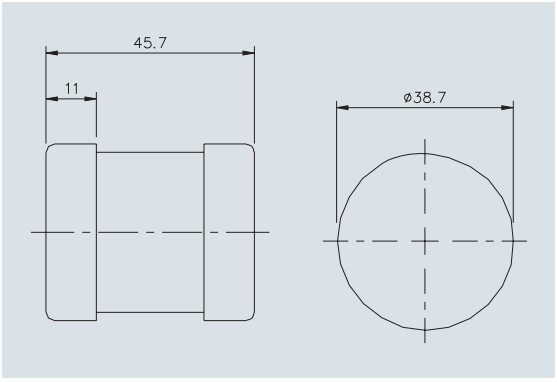
Wkładki bezpiecznikowe do obwodów użytkowych wg BS88 – wkładki typu J cylindryczne

MJ25-6
20–250 A, 415 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Rozstaw otworów (mm)	Typ złącza	Pakowanie	Min. zam.
20MJ25-6	20	415	n/a	cylindryczne	10	10
32MJ25-6	32	415	n/a	cylindryczne	10	10
40MJ25-6	40	415	n/a	cylindryczne	10	10
63MJ25-6	63	415	n/a	cylindryczne	10	10
80MJ25-6	80	415	n/a	cylindryczne	10	10
100MJ25-6	100	415	n/a	cylindryczne	10	10
125MJ25-6	125	415	n/a	cylindryczne	10	10
160MJ25-6	160	415	n/a	cylindryczne	10	10
200MJ25-6	200	415	n/a	cylindryczne	10	10
250MJ25-6	250	415	n/a	cylindryczne	10	10



Wymiary (mm)



Wkładki bezpiecznikowe do obwodów użytkowych wg BS88 – wkładki typu J

MJ30-7 oraz MJ30-8

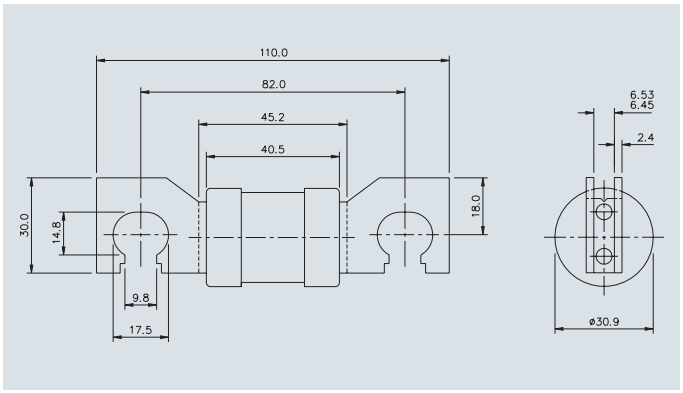
32–315 A, 415 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Rozstaw otworów (mm)	Typ złącza	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecznikowa
32MJ30-8	32	415	82	z otworami	10	10	JW3
40MJ30-8	40	415	82	z otworami	10	10	JW3
50MJ30-8	50	415	82	z otworami	10	10	JW3
63MJ30-8	63	415	82	z otworami	10	10	JW3
80MJ30-7	80	415	82	z otworami	10	10	JW3
100MJ30-7	100	415	82	z otworami	10	10	JW3
125MJ30-7	125	415	82	z otworami	10	10	JW3
160MJ30-7	160	415	82	z otworami	10	10	JW3
200MJ30-7	200	415	82	z otworami	10	10	JW3
250MJ30-7	250	415	82	z otworami	5	5	JW3
315MJ30-7	315	415	82	z otworami	5	5	JW3

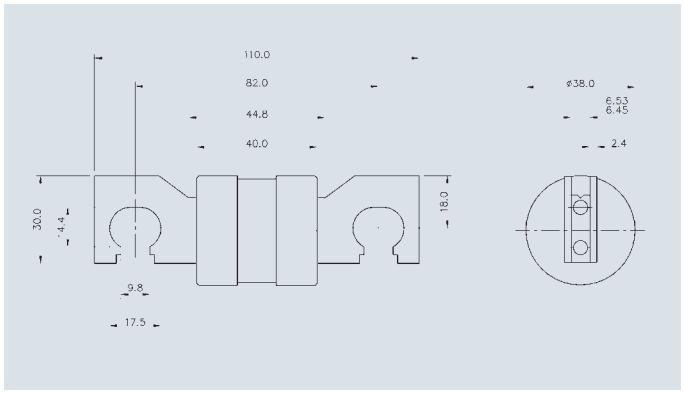


Wymiary (mm)

Do 200 A



250 i 315 A



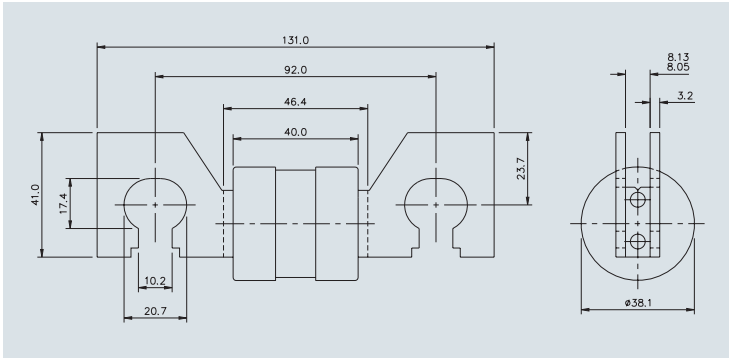
PJ31-7

355–400 A, 415 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Rozstaw otworów (mm)	Typ złącza	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecznikowa
355PJ31-7	355	415 V AC	92	z otworami	5	5	JW3
400PJ31-7	400	415 V AC	92	z otworami	5	5	JW3



Wymiary (mm)



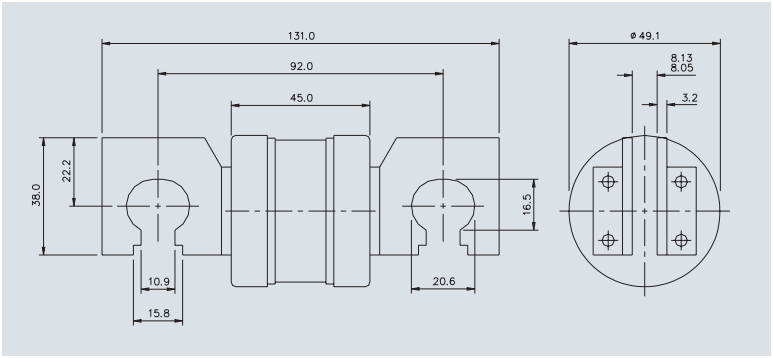
RJ31-7

450 i 500 A, 415 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Rozstaw otworów (mm)	Typ złącza	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecznikowa
450RJ31-7	450	415	92	z otworami	1	1	JW4
500RJ31-7	500	415	92	z otworami	1	1	JW4



Wymiary (mm)



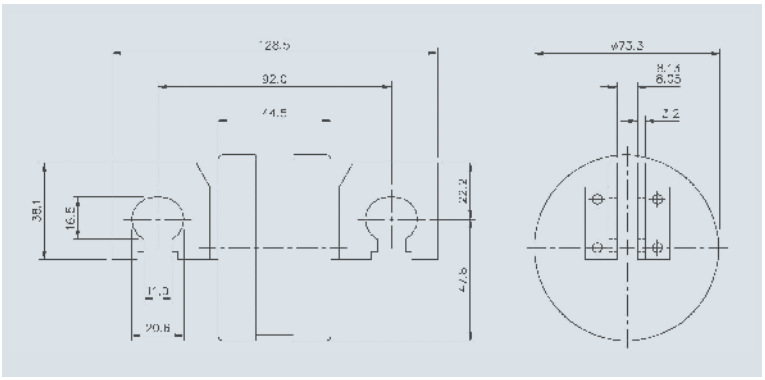
SJ31-6

560 i 630 A, 415 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Rozstaw otworów (mm)	Typ złącza	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecznikowa
560SJ31-6	560	415	92	z otworami	1	1	JW4
630SJ31-6	630	415	92	z otworami	1	1	JW4



Wymiary (mm)



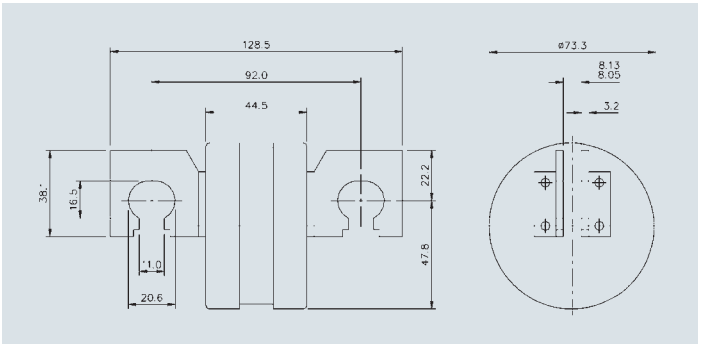
SJ28

800 A, 415 V AC, gG

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Rozstaw otworów (mm)	Typ złącza	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecznikowa
800SJ28	800	415 V AC	92	z otworami	1	1	JW4



Wymiary (mm)



Wkładki bezpiecznikowe oraz podstawy bezpiecznikowe wg standardu amerykańskiego UL



- Napięcie znamionowe do 600 V AC
- Prąd znamionowy: 0,1 do 6000 A
- Zdolność łączeniowa: do 300 kA
- Charakterystyki pracy: zwłoczna, szybka zgodnie z wymogami UL
- Rozmiary: klasa CC, G, H, J, K5, H, L, RK5, RK1 oraz T
- Podstawy modułowe do wkładek cylindrycznych oraz klasy CC
- Przeznaczenie: eksport do USA lub na rynki z obowiązującymi standardami UL

Wkładki bezpiecznikowe oraz podstawy bezpiecznikowe CUBEFuse™

Wkładki bezpiecznikowe CubeFuse
6–100 A, 600 V AC, 300 V DC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.
TCF6	6	600 V AC/300 V DC	12	12
TCF10	10	600 V AC/300 V DC	12	12
TCF15	15	600 V AC/300 V DC	12	12
TCF17-1-2	17,5	600 V AC/300 V DC	12	12
TCF20	20	600 V AC/300 V DC	12	12
TCF25	25	600 V AC/300 V DC	12	12
TCF30	30	600 V AC/300 V DC	12	12
TCF35	35	600 V AC/300 V DC	12	12
TCF40	40	600 V AC/300 V DC	12	12
TCF45	45	600 V AC/300 V DC	12	12
TCF50	50	600 V AC/300 V DC	12	12
TCF60	60	600 V AC/300 V DC	12	12
TCF70	70	600 V AC/300 V DC	6	6
TCF80	80	600 V AC/300 V DC	6	6
TCF90	90	600 V AC/300 V DC	6	6
TCF100	100	600 V AC/300 V DC	6	6

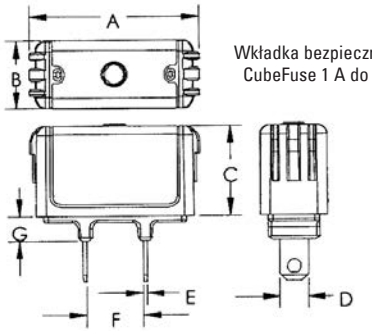


Podstawy bezpiecznikowe CubeFuse
30–100 A, 600 V AC, 300 V DC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.
TCFH30N	30	600 V AC/300 V DC	12	12
TCFH60N	60	600 V AC/300 V DC	12	12
TCFH100N	100	600 V AC/300 V DC	12	12

Wymiary (mm)

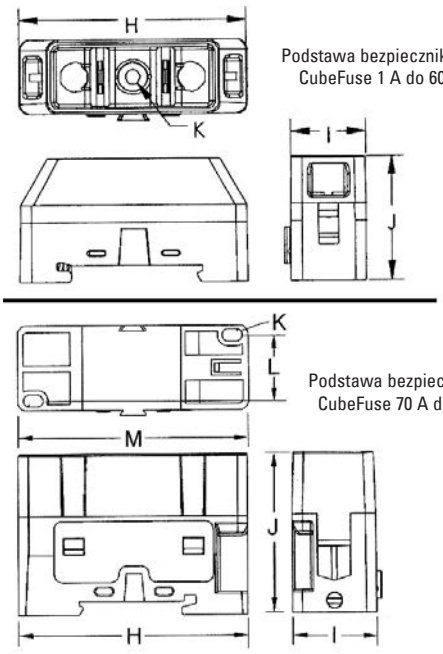
TCF



Wkładka bezpiecznikowa CubeFuse 1 A do 100 A

	30 A	60 A	100 A
A	47,76	54,10	76,45
B	19,05	25,40	25,40
C	25,40	28,58	32
D	7,94	11,11	14,48
E	1,02	1,02	1,6
F	15,88	15,88	15,88
G	6,86	9,65	9,93

TCFH



Podstawa bezpiecznikowa CubeFuse 1 A do 60 A

Podstawa bezpiecznikowa CubeFuse 70 A do 100 A

	30 A	60 A	100 A
H	58,42	66,04	73,91
I	19,30	26,16	26,75
J	32,18	38,86	51,05
K	3,81	4,32	4,06
L	N/A	N/A	20,32

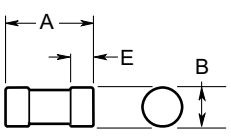
LowPeak, wkładki bezpiecznikowe zwłoczne

LPJ_SP Klasa J

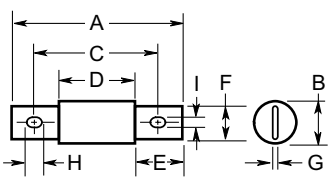
1–600 A, 600 V AC, 300 V DC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	
LPJ-1SP	1	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-1-1-4SP	1,25	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-1-6-10SP	1,6	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-1-8-10SP	1,8	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-2SP	2	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-2-1-4SP	2,25	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-2-1-2SP	2,5	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-2-8-10SP	2,8	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-3SP	3	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-3-2-10SP	3,2	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-3-1-2SP	3,5	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-4SP	4	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-4-1-2SP	4,5	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-5SP	5	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-5-6-10SP	5,6	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-6SP	6	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-7SP	7	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-8SP	8	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-9SP	9	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-10SP	10	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-12SP	12	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-15SP	15	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-17-1-2SP	17,5	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-20SP	20	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-25SP	25	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-30SP	30	600 V AC/300 V DC	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30JI
LPJ-35SP	35	600 V AC/300 V DC	10	10	60,3	27,0			15,9					CH60JI
LPJ-40SP	40	600 V AC/300 V DC	10	10	60,3	27,0			15,9					CH60JI
LPJ-45SP	45	600 V AC/300 V DC	10	10	60,3	27,0			15,9					CH60JI
LPJ-50SP	50	600 V AC/300 V DC	10	10	60,3	27,0			15,9					CH60JI
LPJ-60SP	60	600 V AC/300 V DC	10	10	60,3	27,0			15,9					CH60JI
LPJ-70SP	70	600 V AC/300 V DC	1	1	117,5	28,6	92,1	66,7	25,4	28,6	3,2	10,4	7,1	JM60100-1CR
LPJ-80SP	80	600 V AC/300 V DC	1	1	117,5	28,6	92,1	66,7	25,4	28,6	3,2	10,4	7,1	JM60100-1CR
LPJ-90SP	90	600 V AC/300 V DC	1	1	117,5	28,6	92,1	66,7	25,4	28,6	3,2	10,4	7,1	JM60100-1CR
LPJ-100SP	100	600 V AC/300 V DC	1	1	117,5	28,6	92,1	66,7	25,4	28,6	3,2	10,4	7,1	JM60100-1CR
LPJ-110SP	110	600 V AC/300 V DC	1	1	146,1	41,4	111,1	76,2	34,9	28,6	4,8	9,5	7,1	JM60200-1CR
LPJ-125SP	125	600 V AC/300 V DC	1	1	146,1	41,4	111,1	76,2	34,9	28,6	4,8	9,5	7,1	JM60200-1CR
LPJ-150SP	150	600 V AC/300 V DC	1	1	146,1	41,4	111,1	76,2	34,9	28,6	4,8	9,5	7,1	JM60200-1CR
LPJ-175SP	175	600 V AC/300 V DC	1	1	146,1	41,4	111,1	76,2	34,9	28,6	4,8	9,5	7,1	JM60200-1CR
LPJ-200SP	200	600 V AC/300 V DC	1	1	146,1	41,4	111,1	76,2	34,9	28,6	4,8	9,5	7,1	JM60200-1CR
LPJ-225SP	225	600 V AC/300 V DC	1	1	181	53,6	133,3	38,3	47,6	41,2	6,4	14,2	10,3	JM60400-1CR
LPJ-250SP	250	600 V AC/300 V DC	1	1	181	53,6	133,3	38,3	47,6	41,2	6,4	14,2	10,3	JM60400-1CR
LPJ-300SP	300	600 V AC/300 V DC	1	1	181	53,6	133,3	38,3	47,6	41,2	6,4	14,2	10,3	JM60400-1CR
LPJ-350SP	350	600 V AC/300 V DC	1	1	181	53,6	133,3	38,3	47,6	41,2	6,4	14,2	10,3	JM60400-1CR
LPJ-400SP	400	600 V AC/300 V DC	1	1	181	53,6	133,3	38,3	47,6	41,2	6,4	14,2	10,3	JM60400-1CR
LPJ-450SP	450	600 V AC/300 V DC	1	1	203,2	66	152,4	38,6	54	50,8	13,5	18,3	13,5	JM60600-1CR
LPJ-500SP	500	600 V AC/300 V DC	1	1	203,2	66	152,4	38,6	54	50,8	13,5	18,3	13,5	JM60600-1CR
LPJ-600SP	600	600 V AC/300 V DC	1	1	203,2	66	152,4	38,6	54	50,8	13,5	18,3	13,5	JM60600-1CR

1 A do 60 A



65 A do 600 A





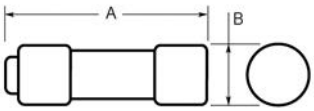


LPP-CC Klasa CC

0,5–30 A, 600 V AC, 150–300 V DC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	Wymiary (mm) B	Podstawa bezpiecz.
LP-CC-1-2	0,5	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-6-10	0,6	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-8-10	0,8	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-1	1	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-1-1-8	1,125	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-1-1-4	1,25	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-1-4-10	1,4	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-1-1-2	1,5	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-1-6-10	1,6	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-1-8-10	1,8	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-2	2	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-2-1-4	2,25	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-2-1-2	2,5	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-2-8-10	2,8	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-3	3	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-3-2-10	3,2	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-3-1-2	3,5	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-4	4	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-4-1-2	4,5	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-5	5	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-5-6-10	5,6	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-6	6	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-6-1-4	6,25	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-7	7	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-7-1-2	7,5	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-8	8	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-9	9	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-10	10	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-12	12	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-15	15	600 V AC/150 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-20	20	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-25	25	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
LP-CC-30	30	600 V AC/300 V DC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU



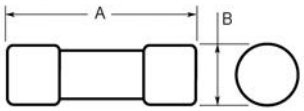


Wkładki bezpiecznikowe zwłoczne

SC, klasa G
0,5–60 A, 480–600 V AC, 170–300 V DC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B	Podstawa bezpiecz.
SC-1-2	0,5	600 V AC/170 V DC	10	10	33,3	10,4	BG3011B
SC-1	1	600 V AC/170 V DC	10	10	33,3	10,4	BG3011B
SC-1-1-2	1,5	600 V AC/170 V DC	10	10	33,3	10,4	BG3011B
SC-2	2	600 V AC/170 V DC	10	10	33,3	10,4	BG3011B
SC-3	3	600 V AC/170 V DC	10	10	33,3	10,4	BG3011B
SC-4	4	600 V AC/170 V DC	10	10	33,3	10,4	BG3011B
SC-5	5	600 V AC/170 V DC	10	10	33,3	10,4	BG3011B
SC-6	6	600 V AC/170 V DC	10	10	33,3	10,4	BG3011B
SC-8	8	600 V AC/170 V DC	10	10	33,3	10,4	BG3011B
SC-10	10	600 V AC/170 V DC	10	10	33,3	10,4	BG3011B
SC-12	12	600 V AC/170 V DC	10	10	33,3	10,4	BG3011B
SC-15	15	600 V AC/170 V DC	10	10	33,3	10,4	BG3011B
SC-20	20	600 V AC/170 V DC	10	10	35,8	10,4	BG3021B
SC-25	25	480 V AC/300 V DC	10	10	41,2	10,4	BG3031B
SC-35	35	480 V AC/300 V DC	10	10	57,1	10,4	G30060-1CR
SC-40	40	480 V AC/300 V DC	10	10	57,1	10,4	G30060-1CR
SC-45	45	480 V AC/300 V DC	10	10	57,1	10,4	G30060-1CR
SC-60	60	480 V AC/300 V DC	10	10	57,1	10,4	G30060-1CR





Fusetron, wkładki bezpiecznikowe zwłoczne

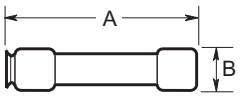
FRN-R (250 V), klasa RK5
0,1–600 A, 250 V AC, 125–250 V DC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
FRN-R-1-10	0,1	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-2-10	0,2	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-1-4	0,25	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-3-10	0,3	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-4-10	0,4	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-1-2	0,5	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-6-10	0,6	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-8-10	0,8	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-1	1	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-1-1-8	1,125	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-1-1-4	1,25	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-1-4-10	1,4	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-1-1-2	1,5	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-1-6-10	1,6	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-1-8-10	1,8	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-2	2	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-2-1-4	2,25	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-2-1-2	2,5	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-2-8-10	2,8	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-3	3	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-3-2-10	3,2	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-3-1-2	3,5	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-4	4	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-4-1-2	4,5	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR

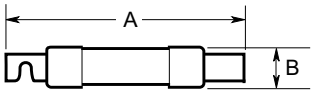
FRN-R (250 V), klasa RK5
0,1–600 A, 250 V AC, 125–250 V DC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
FRN-R-5	5	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-5-6-10	5,6	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-6	6	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-6-1-4	6,25	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-7	7	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-7-1-2	7,5	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-8	8	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-9	9	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-10	10	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-12	12	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-15	15	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-17-1-2	17,5	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-20	20	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-25	25	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-30	30	250 V AC/125 V DC	10	10	R25030-1CR
FRN-R-35	35	250 V AC/125 V DC	10	10	R25060-1CR
FRN-R-40	40	250 V AC/125 V DC	10	10	R25060-1CR
FRN-R-45	45	250 V AC/125 V DC	10	10	R25060-1CR
FRN-R-50	50	250 V AC/125 V DC	10	10	R25060-1CR
FRN-R-60	60	250 V AC/125 V DC	10	10	R25060-1CR
FRN-R-70	70	250 V AC/125 V DC	5	5	RM250100-1CR
FRN-R-75	75	250 V AC/125 V DC	5	5	RM250100-1CR
FRN-R-80	80	250 V AC/125 V DC	5	5	RM250100-1CR
FRN-R-85	85	250 V AC/125 V DC	5	5	RM250100-1CR
FRN-R-90	90	250 V AC/125 V DC	5	5	RM250100-1CR
FRN-R-100	100	250 V AC/125 V DC	5	5	RM250100-1CR
FRN-R-110	110	250 V AC/125 V DC	5	5	RM25200-1CR
FRN-R-125	125	250 V AC/125 V DC	1	1	RM25200-1CR
FRN-R-150	150	250 V AC/125 V DC	1	1	RM25200-1CR
FRN-R-175	175	250 V AC/125 V DC	1	1	RM25200-1CR
FRN-R-200	200	250 V AC/125 V DC	1	1	RM25200-1CR
FRN-R-225	225	250 V AC/250 V DC	1	1	RM25400-1CR
FRN-R-250	250	250 V AC/250 V DC	1	1	RM25400-1CR
FRN-R-300	300	250 V AC/250 V DC	1	1	RM25400-1CR
FRN-R-350	350	250 V AC/250 V DC	1	1	RM25400-1CR
FRN-R-400	400	250 V AC/250 V DC	1	1	RM25400-1CR
FRN-R-600	600	250 V AC/250 V DC	1	1	RM25600-1CR





Zakres prądowy (A)	A	B
1/10–30	50,8	14,3
35–60	76,2	20,6



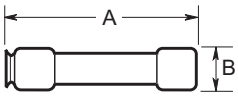
Zakres prądowy (A)	A	B
70–100	149,2	26,9
110–200	181	39,6
225–400	219,1	52,3
450–600	263,5	65,8

FRS-R (600 V), klasa RK5
0,1–600 A, 600 V AC, 300 V DC

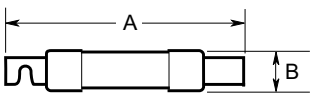
Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
FRS-R-1-10	0,1	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-2-10	0,2	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-1-4	0,25	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-1-2	0,5	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-6-10	0,6	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-8-10	0,8	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-1	1	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-1-1-8	1,125	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-1-1-4	1,25	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-1-4-10	1,4	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-1-1-2	1,5	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-1-6-10	1,6	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-1-8-10	1,8	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-2	2	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-2-1-4	2,25	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-2-1-2	2,5	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-2-8-10	2,8	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-3	3	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-3-2-10	3,2	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-3-1-2	3,5	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-4	4	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-4-1-2	4,5	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-5	5	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-5-6-10	5,6	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-6	6	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-6-1-4	6,25	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-7	7	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-7-1-2	7,5	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-8	8	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-9	9	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-10	10	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-12	12	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-15	15	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-17-1-2	17,5	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-20	20	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-25	25	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-30	30	600 V AC/300 V DC	10	10	R60030-1CR
FRS-R-35	35	600 V AC/300 V DC	10	10	R60060-1CR
FRS-R-40	40	600 V AC/300 V DC	10	10	R60060-1CR
FRS-R-45	45	600 V AC/300 V DC	10	10	R60060-1CR
FRS-R-50	50	600 V AC/300 V DC	10	10	R60060-1CR
FRS-R-60	60	600 V AC/300 V DC	10	10	R60060-1CR
FRS-R-70	70	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60100-1CR
FRS-R-75	75	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60100-1CR
FRS-R-80	80	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60100-1CR
FRS-R-90	90	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60100-1CR
FRS-R-100	100	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60100-1CR
FRS-R-110	110	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60200-1CR
FRS-R-125	125	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60200-1CR
FRS-R-150	150	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60200-1CR
FRS-R-175	175	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60200-1CR
FRS-R-200	200	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60200-1CR
FRS-R-225	225	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60400-1CR
FRS-R-250	250	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60400-1CR
FRS-R-300	300	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60400-1CR
FRS-R-350	350	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60400-1CR
FRS-R-400	400	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60400-1CR
FRS-R-450	450	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60600-1CR
FRS-R-500	500	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60600-1CR
FRS-R-600	600	600 V AC/300 V DC	10	10	RM60600-1CR







Zakres prądowy (A)	A	B
1/10–30	127	20,6
35–60	139,7	27



Zakres prądowy (A)	A	B
70–100	200	34
110–200	244,5	46,7
225–400	295,3	65,8
450–600	339,7	79,5

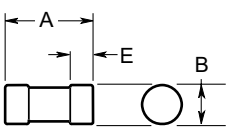
Limitron, wkładki bezpiecznikowe szybkie

JKS Klasa J

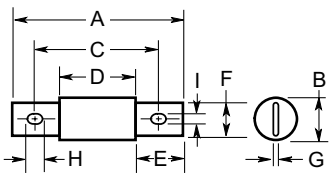
1–600 A, 600 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									Podstawa bezpiecz.
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	
JKS-1	1	600	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30J1
JKS-2	2	600	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30J1
JKS-3	3	600	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30J1
JKS-4	4	600	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30J1
JKS-5	5	600	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30J1
JKS-6	6	600	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30J1
JKS-10	10	600	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30J1
JKS-12	12	600	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30J1
JKS-15	15	600	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30J1
JKS-20	20	600	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30J1
JKS-25	25	600	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30J1
JKS-30	30	600	10	10	57,2	20,6			12,7					CH30J1
JKS-35	35	600	10	10	60,3	27			15,9					CH60J1
JKS-40	40	600	10	10	60,3	27			15,9					CH60J1
JKS-45	45	600	10	10	60,3	27			15,9					CH60J1
JKS-50	50	600	10	10	60,3	27			15,9					CH60J1
JKS-60	60	600	10	10	60,3	27			15,9					CH60J1
JKS-70	70	600	1	1	117,5	28,6	92,1	66,7	25,4	28,6	3,2	10,4	7,1	JM60100-1CR
JKS-80	80	600	1	1	117,5	28,6	92,1	66,7	25,4	28,6	3,2	10,4	7,1	JM60100-1CR
JKS-90	90	600	1	1	117,5	28,6	92,1	66,7	25,4	28,6	3,2	10,4	7,1	JM60100-1CR
JKS-100	100	600	1	1	117,5	28,6	92,1	66,7	25,4	28,6	3,2	10,4	7,1	JM60100-1CR
JKS-110	110	600	1	1	146,1	41,4	111,1	76,2	34,9	28,6	4,8	9,5	7,1	JM60200-1CR
JKS-125	125	600	1	1	146,1	41,4	111,1	76,2	34,9	28,6	4,8	9,5	7,1	JM60200-1CR
JKS-150	150	600	1	1	146,1	41,4	111,1	76,2	34,9	28,6	4,8	9,5	7,1	JM60200-1CR
JKS-175	175	600	1	1	146,1	41,4	111,1	76,2	34,9	28,6	4,8	9,5	7,1	JM60200-1CR
JKS-200	200	600	1	1	146,1	41,4	111,1	76,2	34,9	28,6	4,8	9,5	7,1	JM60200-1CR
JKS-225	225	600	1	1	181	53,6	133,3	38,3	47,6	41,2	6,4	14,2	10,3	JM60400-1CR
JKS-250	250	600	1	1	181	53,6	133,3	38,3	47,6	41,2	6,4	14,2	10,3	JM60400-1CR
JKS-300	300	600	1	1	181	53,6	133,3	38,3	47,6	41,2	6,4	14,2	10,3	JM60400-1CR
JKS-350	350	600	1	1	181	53,6	133,3	38,3	47,6	41,2	6,4	14,2	10,3	JM60400-1CR
JKS-400	400	600	1	1	181	53,6	133,3	38,3	47,6	41,2	6,4	14,2	10,3	JM60400-1CR
JKS-450	450	600	1	1	203,2	66	152,4	38,6	54	50,8	13,5	18,3	13,5	JM60600-1CR
JKS-500	500	600	1	1	203,2	66	152,4	38,6	54	50,8	13,5	18,3	13,5	JM60600-1CR
JKS-600	600	600	1	1	203,2	66	152,4	38,6	54	50,8	13,5	18,3	13,5	JM60600-1CR

1 A do 60 A



65 A do 600 A







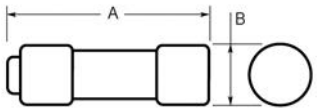
Limitron, wkładki bezpiecznikowe

KTK-R, klasa CC

0,1–30 A, 600 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)		Podstawa bezpiecz.
					A	B	
KTK-R-1-10	0,1	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-1-8	0,125	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-2-10	0,2	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-1-4	0,25	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-3-10	0,3	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-4-10	0,4	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-1-2	0,5	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-6-10	0,6	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-3-4	0,75	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-1	1	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-1-1-2	1,5	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-2	2	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-2-1-2	2,5	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-3	3	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-3-1-2	3,5	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-4	4	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-5	5	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-6	6	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-7	7	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-8	8	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-9	9	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-10	10	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-12	12	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-15	15	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-20	20	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-25	25	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
KTK-R-30	30	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU





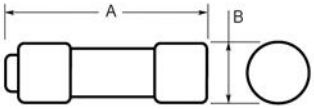
Wkładki bezpiecznikowe typu CC-Tron

FNQ-R, klasa CC

0,25–30 A, 600 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)		Podstawa bezpiecz.
					A	B	
FNQ-R-1-4	0,25	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-3-10	0,3	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-4-10	0,4	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-1-2	0,5	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-6-10	0,6	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-3-4	0,75	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-8-10	0,8	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-1	1	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-1-1-8	1,125	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-1-1-4	1,25	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-1-3-10	1,3	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-1-4-10	1,4	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-1-1-2	1,5	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-1-6-10	1,6	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-1-8-10	1,6	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-2	2	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-2-1-4	2,25	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-2-1-2	2,5	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-2-8-10	2,8	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-3	3	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-3-2-10	3,2	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-3-1-2	3,5	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-4	4	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-4-1-2	4,5	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-5	5	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-6	6	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-6-1-4	6,25	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-7	7	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-7-1-2	7,5	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-8	8	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-9	9	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-10	10	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-12	12	600	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-15	15	600 V AC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-17-1-2	17,5	600 V AC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-20	20	600 V AC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-25	25	600 V AC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU
FNQ-R-30	30	600 V AC	10	10	38,1	10,3	CHCC1DU





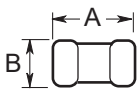
Wkładki bezpiecznikowe szybkie typu T-Tron

JJS Klasa T
1–800 A, 600 V AC

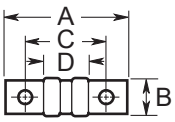
Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B	C	D	Podstawa bezpiecz.
JJS-1	1	600	10	10	14,3	38,1	-	-	T30030-3CR
JJS-2	2	600	10	10	14,3	38,1			T30030-3CR
JJS-3	3	600	10	10	14,3	38,1			T30030-3CR
JJS-6	6	600	10	10	14,3	38,1			T30030-3CR
JJS-10	10	600	10	10	14,3	38,1			T30030-3CR
JJS-15	15	600	10	10	14,3	38,1			T30030-3CR
JJS-20	20	600	10	10	14,3	38,1			T30030-3CR
JJS-25	25	600	10	10	14,3	38,1			T30030-3CR
JJS-30	30	600	10	10	14,3	38,1			T30030-3CR
JJS-35	35	600	10	10	20,6	39,7	-	-	T30060-3CR
JJS-40	40	600	10	10	20,6	39,7			T30060-3CR
JJS-45	45	600	10	10	20,6	39,7			T30060-3CR
JJS-50	50	600	10	10	20,6	39,7			T30060-3CR
JJS-60	60	600	10	10	20,6	39,7			T30060-3CR
JJS-70	70	600	5	5	19,1	75	59,9	41,7	T30100-3CR
JJS-80	80	600	5	5	19,1	75	59,9	41,7	T30100-3CR
JJS-90	90	600	5	5	19,1	75	59,9	41,7	T30100-3CR
JJS-100	100	600	5	5	19,1	75	59,9	41,7	T30100-3CR
JJS-110	110	600	1	1	22,2	82,6	63,5	42,1	T30200-3C
JJS-125	125	600	1	1	22,2	82,6	63,5	42,1	T30200-3C
JJS-150	150	600	1	1	22,2	82,6	63,5	42,1	T30200-3C
JJS-175	175	600	1	1	22,2	82,6	63,5	42,1	T30200-3C
JJS-200	200	600	1	1	22,2	82,6	63,5	42,1	T30200-3C
JJS-225	225	600	1	1	25,4	92,1	69,1	44,1	T30400-1C
JJS-250	250	600	1	1	25,4	92,1	69,1	44,1	T30400-1C
JJS-300	300	600	1	1	25,4	92,1	69,1	44,1	T30400-1C
JJS-350	350	600	1	1	25,4	92,1	69,1	44,1	T30400-1C
JJS-400	400	600	1	1	25,4	92,1	69,1	44,1	T30400-1C
JJS-450	450	600	1	1	31,8	101,2	75	45,2	T30600-1C
JJS-500	500	600	1	1	31,8	101,2	75	45,2	T30600-1C
JJS-600	600	600	1	1	31,8	101,2	75	45,2	T30600-1C
JJS-800	800	600	1	1	44,5	109,9	80,6	47,6	T30600-1C



1 A do 60 A



70 A do 1200 A



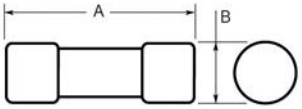
Wkładki bezpiecznikowe szybkie 13/32 x 1 1/2"

BAF

0,5–30 A, 125–250 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B	Podstawa bezpiecz.
BAF-1-2	0,5	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-1	1	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-1-1-2	1,5	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-2	2	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-2-1-2	2,5	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-3	3	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-4	4	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-5	5	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-6	6	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-7	7	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-8	8	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-9	9	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-10	10	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-12	12	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-15	15	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-20	20	125	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-25	25	125	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
BAF-30	30	125	10	10	38,1	10,3	CHM1DU



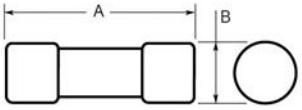


KTK

0,1–30 A, 600 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B	Podstawa bezpiecz.
KTK-1-10	0,1	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-1-8	0,125	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-2-10	0,2	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-1-4	0,25	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-3-10	0,3	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-4-10	0,4	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-1-2	0,5	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-6-10	0,6	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-3-4	0,75	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-1	1	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-1-1-4	1,25	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-1-1-2	1,5	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-2	2	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-2-1-2	2,5	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-3	3	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-3-1-2	3,5	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-4	4	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-5	5	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-6	6	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-7	7	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-7-1-2	7,5	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-8	8	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-9	9	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-10	10	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-12	12	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-15	15	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-20	20	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-25	25	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
KTK-30	30	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU





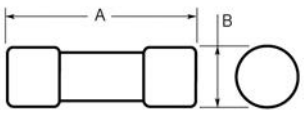
Wkładki bezpiecznikowe zwłoczne 13/32 x 1 1/2"

FNM

0,1–40 A, 250 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B	Podstawa bezpiecz.
FNM-1-10	0,1	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-2-10	0,2	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-1-4	0,25	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-3-10	0,3	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-4-10	0,4	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-1-2	0,5	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-6-10	0,6	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-3-4	0,75	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-8-10	0,8	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-1	1	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-1-1-8	1,125	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-1-1-4	1,25	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-1-4-10	1,4	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-1-1-2	1,5	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-1-6-10	1,6	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-1-8-10	1,8	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-2	2	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-2-1-4	2,25	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-2-1-2	2,5	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-2-8-10	2,8	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-3	3	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-3-2-10	3,2	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-3-1-2	3,5	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-4	4	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-4-1-2	4,5	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-5	5	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-5-6-10	5,6	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-6	6	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-6-1-4	6,25	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-7	7	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-8	8	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-9	9	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-10	10	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-12	12	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-15	15	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-20	20	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-25	25	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-30	30	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-35	35	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNM-40	40	250	10	10	38,1	10,3	CHM1DU

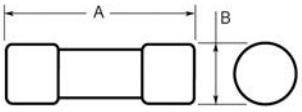




FNQ
0,1–30 A, 500 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B	Podstawa bezpiecz.
FNQ-1-10	0,1	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-1-8	0,125	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-15-100	0,15	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-3-16	0,1875	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-2-10	0,2	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-1-4	0,25	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-3-10	0,3	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-4-10	0,4	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-1-2	0,5	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-6-10	0,6	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-8-10	0,8	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-1	1	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-1-1-8	1,125	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-1-1-4	1,25	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-1-1-2	1,5	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-1-6-10	1,6	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-2	2	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-2-1-4	2,25	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-2-1-2	2,5	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-3	3	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-3-2-10	3,2	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-3-1-2	3,5	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-4	4	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-4-1-2	4,5	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-5	5	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-5-6-10	5,6	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-6	6	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-6-1-4	6,25	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-7	7	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-8	8	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-9	9	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-10	10	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-12	12	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-14	14	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-15	15	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-20	20	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-25	25	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU
FNQ-30	30	600	10	10	38,1	10,3	CHM1DU

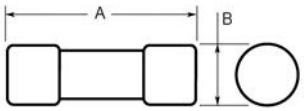




BBS
0,1–30 A, 250–480–600 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B
BBS-1-10	0,1	600	10	10	34,9	10,3
BBS-2-10	0,2	600	10	10	34,9	10,3
BBS-1-4	0,25	600	10	10	34,9	10,3
BBS-4-10	0,4	600	10	10	34,9	10,3
BBS-1-2	0,5	600	10	10	34,9	10,3
BBS-6-10	0,6	600	10	10	34,9	10,3
BBS-3-4	0,75	600	10	10	34,9	10,3
BBS-8-10	0,8	600	10	10	34,9	10,3
BBS-1	1	600	10	10	34,9	10,3
BBS-1-1-2	1,5	600	10	10	34,9	10,3
BBS-1-6-10	1,6	600	10	10	34,9	10,3
BBS-1-8-10	1,8	600	10	10	34,9	10,3
BBS-2	2	600	10	10	34,9	10,3
BBS-3	3	600	10	10	34,9	10,3
BBS-4	4	600	10	10	34,9	10,3
BBS-5	5	600	10	10	34,9	10,3
BBS-6	6	250	10	10	34,9	10,3
BBS-7	7	250	10	10	34,9	10,3
BBS-8	8	250	10	10	34,9	10,3
BBS-10	10	250	10	10	34,9	10,3
BBS-12	12	480	10	10	34,9	10,3
BBS-15	15	480	10	10	34,9	10,3
BBS-20	20	480	10	10	34,9	10,3
BBS-25	25	480	10	10	34,9	10,3
BBS-30	30	480	10	10	34,9	10,3



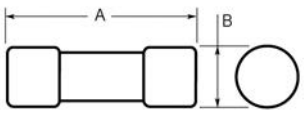


Ograniczniki prądu

ANL
35–750 A, 80 V DC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V DC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B	Podstawa bezpiecz.
ANL-35	35	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-40	40	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-50	50	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-60	60	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-80	80	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-100	100	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-125	125	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-130	130	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-150	150	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-175	175	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-200	200	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-225	225	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-250	250	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-275	275	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-300	300	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-325	325	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-350	350	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-400	400	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-500	500	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-600	600	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-675	675	80	5	5	81	22,2	4164
ANL-750	750	80	5	5	81	22,2	4164





Podstawy bezpiecznikowe i bloki

JT(N)60030 oraz **JT(N)60060**

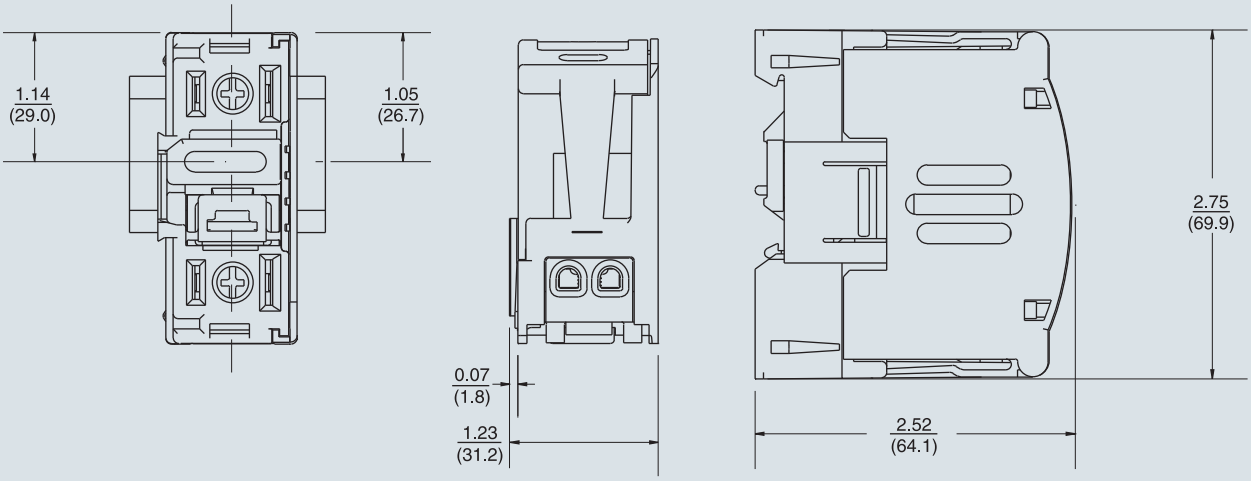
0,1–60 A, (JT(N)60060, 0–30 A JT(N)60030, 600 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Opis	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
JT60030	30	600	Bez wskaźnika	12	12	Klasa J do 60 A
JT60060	60	600	Bez wskaźnika	12	12	Klasa J do 60 A
JTN60030	30	600	Wskaźnik (neonowy)	12	12	Klasa J do 60 A
JTN60060	60	600	Wskaźnik (neonowy)	12	12	Klasa J do 60 A

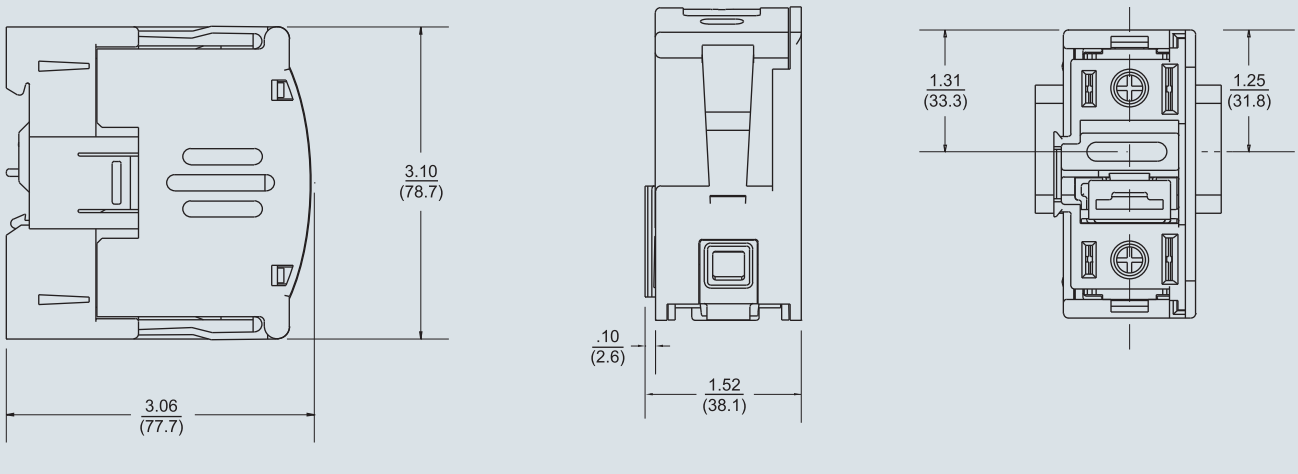


Wymiary (mm)

JT60030 oraz JTN60030



JT60060 oraz JTN60060



Modułowe bloki bezpiecznikowe

Seria BH

Nr kat.	Pakowanie	Min. zam.
BH-0111	1	1
BH-1133	1	1
BH-1131	1	1
BH-2033	1	1
BH-3145	10	10

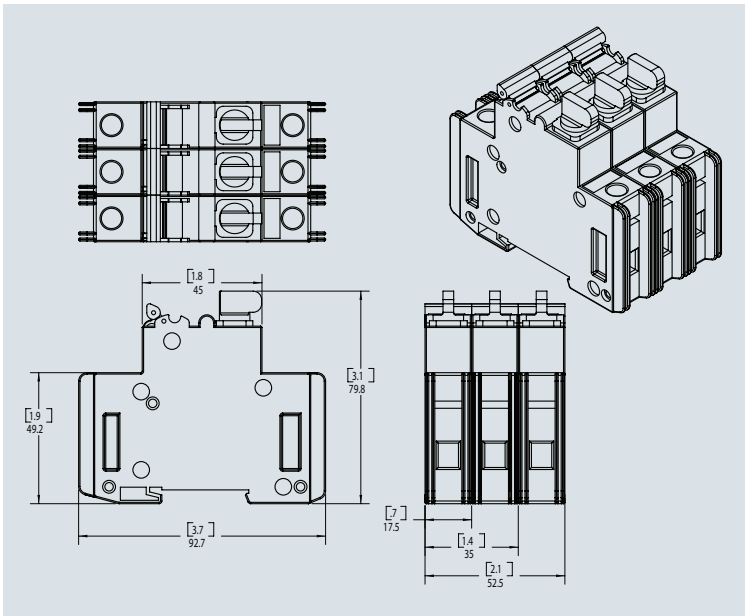


Kompaktowa ochrona obwodów (CCP) – rozłączniki bezpiecznikowe

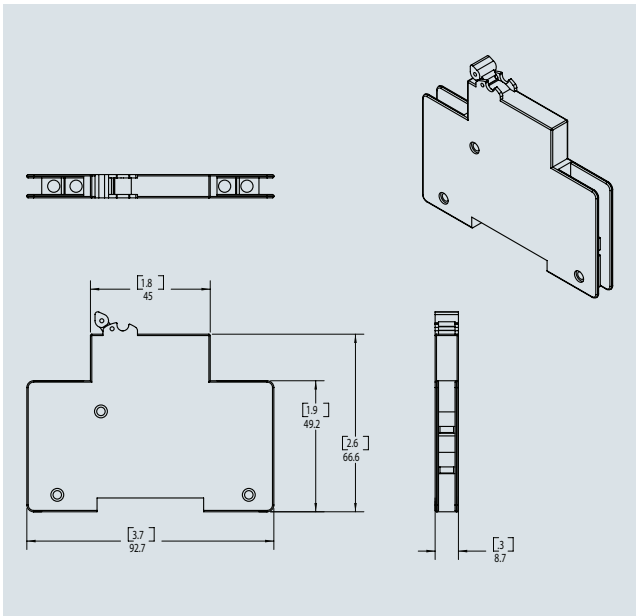
Nr kat.	Opis	Pakowanie	Min. zam.
CCP-1-30M	1-bieg. 10x38 IEC/UL Miniaturowe CCP	12	12
CCP-2-30M	2-bieg. 10x38 IEC/UL Miniaturowe CCP	6	6
CCP-3-30M	3-bieg. 10x38 IEC/UL Miniaturowe CCP	4	4
CCP-1-30CC	1-bieg. UL klasa CC	12	12
CCP-2-30CC	2-bieg. UL klasa CC	6	6
CCP-3-30CC	3-bieg. UL klasa CC	4	4
CCP-1-DCM	1-bieg. DC 10x38 IEC/UL Miniaturowe CCP	12	12
CCP-1-DCC	1-bieg. DC UL klasa CC	12	12
CCP-AUX	Styki pomocnicze NO+NC	1	1
CCP-PLC-IND	Wskaźnik zadziałania bezpiecznika	1	1

Wymiary (mm) [cale]

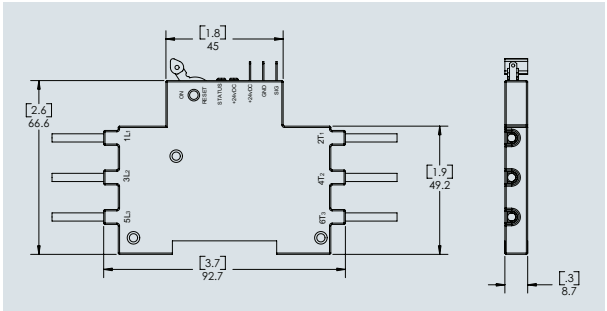
CCP



CCP-AUX



CCP-PLC-IND



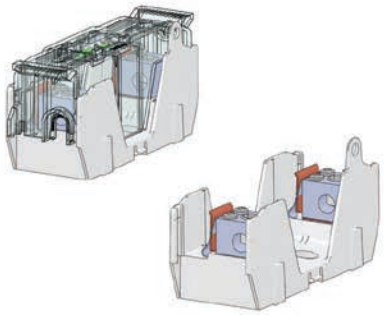
Modułowe nożowe bloki bezpiecznikowe – JM

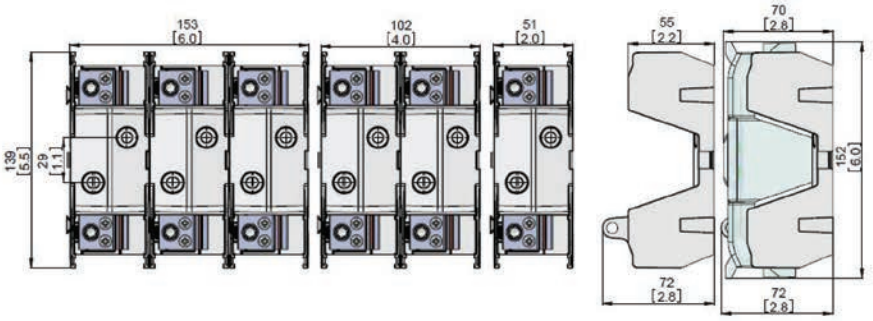
Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V DC)	Liczba biegunów	Pakowanie	Min. zam.	Wkładki bezpiecz.
JM60100-1CR	70-100	600	1	1	1	LPJ-SP, PJ-SPI, JKS, DFJ
JM60100-2CR	70-100	600	2	1	1	LPJ-SP, PJ-SPI, JKS, DFJ
JM60100-3CR	70-100	600	3	1	1	LPJ-SP, PJ-SPI, JKS, DFJ
JM60200-1CR	110-200	600	1	1	1	LPJ-SP, PJ-SPI, JKS, DFJ
JM60200-2CR	110-200	600	2	1	1	LPJ-SP, PJ-SPI, JKS, DFJ
JM60200-3CR	110-200	600	3	1	1	LPJ-SP, PJ-SPI, JKS, DFJ
JM60400-1CR	225-400	600	1	1	1	LPJ-SP, PJ-SPI, JKS, DFJ
JM60400-2CR	225-400	600	2	1	1	LPJ-SP, PJ-SPI, JKS, DFJ
JM60400-3CR	225-400	600	3	1	1	LPJ-SP, PJ-SPI, JKS, DFJ
JM60600-1CR	450-600	600	1	1	1	LPJ-SP, PJ-SPI, JKS, DFJ
JM60600-2CR	450-600	600	2	1	1	LPJ-SP, PJ-SPI, JKS, DFJ
JM60600-3CR	450-600	600	3	1	1	LPJ-SP, PJ-SPI, JKS, DFJ



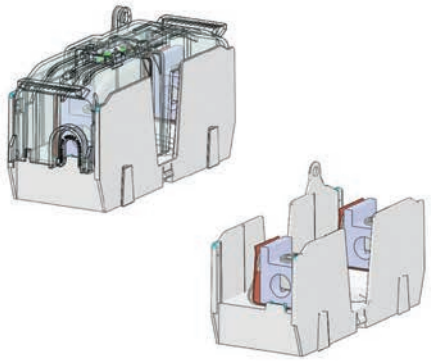
Wymiary (mm) [in]

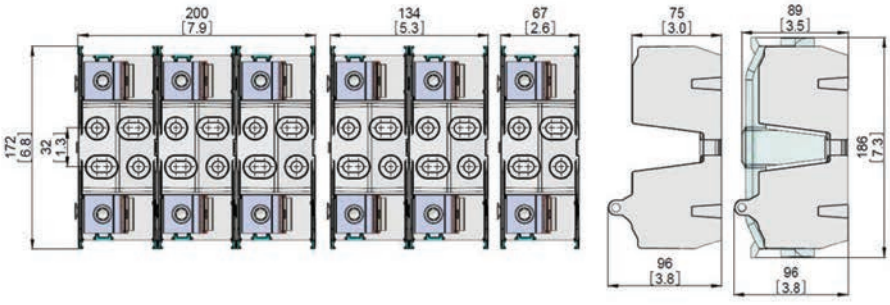
70–100 A



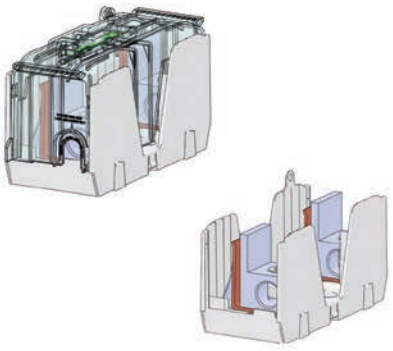


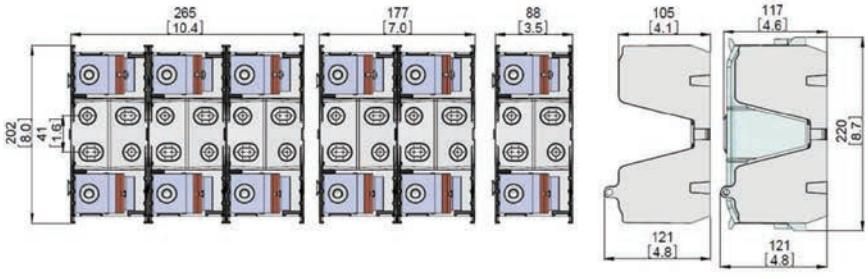
110–200 A





225–400 A

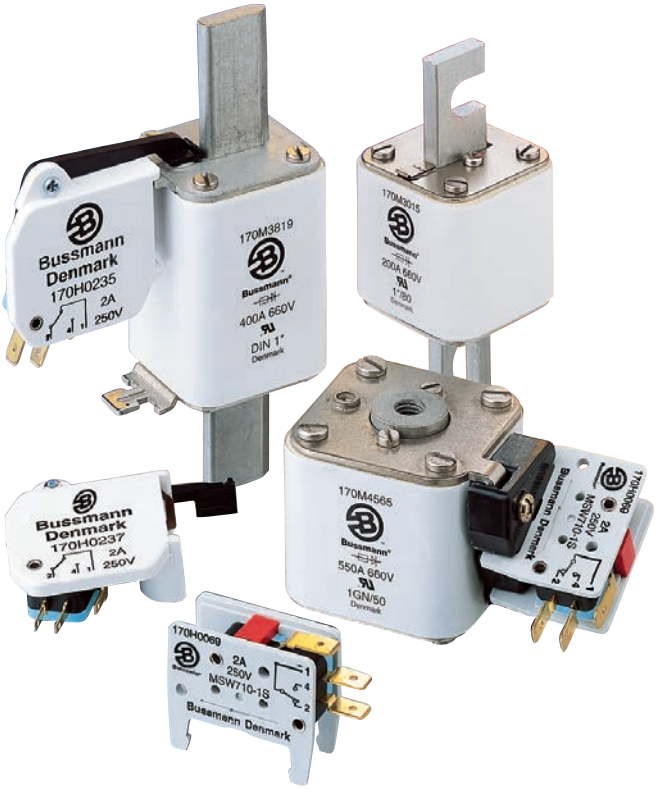




Osłony do modułowych bloków bezpiecznikowych

Nr kat.	Opis	Pakowanie	Min. zam.	Podstawa bezpiecz.
CVR-J-60100-M	Osłona bez wskaźnika	1	1	JM60100
CVRI-J-60100-M	Osłona ze wskaźnikiem	1	1	JM60100
CVR-J-60200-M	Osłona bez wskaźnika	1	1	JM60200
CVRI-J-60200-M	Osłona ze wskaźnikiem	1	1	JM60200
CVR-J-60400-M	Osłona bez wskaźnika	1	1	JM60400
CVRI-J-60400-M	Osłona ze wskaźnikiem	1	1	JM60400
CVR-J-60600	Osłona bez wskaźnika	1	1	JM60600
CVRI-J-60600	Osłona ze wskaźnikiem	1	1	JM60600

Wkładki szybkie



- W standardzie brytyjskim
- Cylindryczne
- W standardzie amerykańskim
- Wkładki nożowe i beznożowe
- Wkładki oraz podstawy bezpiecznikowe do ochrony instalacji fotowoltaicznych

Wkładki bezpiecznikowe szybkie – przegląd zakresu

Wkładki bezpiecznikowe w standardzie brytyjskim

Norma	BS88 część 4 oraz IEC 60269-4
Napięcie	240 do 690 V AC
Prąd	6 do 710 A
Zdolność wyłączeniowa	200 kA
Klasa działania	aR
Wielkości	Wszystkie wielkości wg IEC 60269-4
Zastosowania	Stosowane do zabezpieczania obwodów DC, napędów DC, zasilaczy/prostowników, softstartów i przemienników



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

Norma	UL/CSA
Napięcie	700 V AC, dostępne również dla napięcia DC
Prąd	0,25 do 100 A
Zdolność wyłączeniowa	20 kA
Klasa działania	aR
Wielkości	6 x 32, 10 x 38, 14 x 51, 14 x 67, 22 x 58, 20 x 127 mm
Zastosowania	Stosowane do zabezpieczania obwodów DC, napędów DC, zasilaczy/prostowników, softstartów i przemienników



Wkładki nożowe i beznożowe

Norma	Dopuszczenie IEC 60269-4, DIN 43653 oraz 43620, UL oraz CSA
Napięcie	690 do 1250 V AC, dostępne również dla większych napięć
Prąd	10 do 7500 A
Zdolność wyłączeniowa	Do 300 kA
Klasa działania	aR
Wielkości	000, 00, 1 do 5
Zastosowania	Stosowane do zabezpieczania obwodów DC, napędów DC, zasilaczy/prostowników, układów rozruchowych. Dostępne rozwiązania wg wymagań użytkownika.



Wkładki bezpiecznikowe w standardzie amerykańskim

Norma	UL/CSA
Napięcie	Do 600 V AC
Prąd	1 do 6000 A
Zdolność wyłączeniowa	200 kA
Klasa działania	Szybkie
Wielkości	Dostępne w pełnym zakresie
Zastosowania	Stosowane w aplikacjach średniej mocy



Wkładki oraz podstawy bezpiecznikowe do ochrony instalacji fotowoltaicznych

Norma	IEC 60947-1, 61643-11, 60269-2 oraz 60269-7, specyfikacja UL oraz akredytacja CCC
Napięcie	1000 do 1500 V DC
Prąd	1 do 630 A
Zdolność wyłączeniowa	Do 50 kA
Klasa działania	gPV
Wielkości	10 x 38, 14 x 51, 14 x 65 mm, wielkość NH oraz XL
Podstawy bezpiecznikowe	Seria CHPV dla wkładek bezpiecznikowych 10 x 38, SD-D-PV dla wkładek typu NH, SD-XL-S dla wkładek XL
Zastosowania	Ochrona modułów i paneli fotowoltaicznych.



Wkładki bezpiecznikowe BS88

LCT, LET, LMT, LMMT

6–900 A, 240 V AC, 150 V DC, aR

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawy bezpiecz.
6LCT	6	240 V AC/150 V DC	20	20	BH-0111
10LCT	10	240 V AC/150 V DC	20	20	BH-0111
12LCT	12	240 V AC/150 V DC	20	20	BH-0111
16LCT	16	240 V AC/150 V DC	20	20	BH-0111
20LCT	20	240 V AC/150 V DC	20	20	BH-0111
7LET	7	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
10LET	10	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
12LET	12	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
16LET	16	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
25LET	25	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
32LET	32	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
35LET	35	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
50LET	50	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
63LET	63	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
80LET	80	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
100LET	100	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
125LET	125	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
160LET	160	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
180LET	180	240 V AC/150 V DC	10	10	BH-0111
160LMT	160	240 V AC/150 V DC	1	1	BH-0111
200LMT	200	240 V AC/150 V DC	1	1	BH-0111
250LMT	250	240 V AC/150 V DC	1	1	BH-0111
315LMT	315	240 V AC/150 V DC	1	1	BH-0111
355LMT	355	240 V AC/150 V DC	1	1	BH-0111
400LMT	400	240 V AC/150 V DC	1	1	BH-0111
450LMT	450	240 V AC/150 V DC	1	1	BH-0111
400LMMT	400	240 V AC/150 V DC	1	1	BH-0111
500LMMT	500	240 V AC/150 V DC	1	1	BH-0111
630LMMT	630	240 V AC/150 V DC	1	1	BH-0111
710LMMT	710	240 V AC/150 V DC	1	1	BH-0111
800LMMT	800	240 V AC/150 V DC	1	1	BH-0111
900LMMT	900	240 V AC/150 V DC	1	1	BH-0111



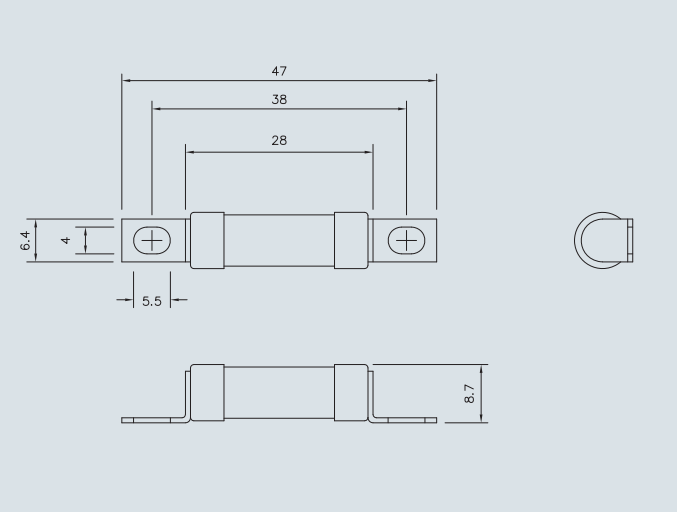




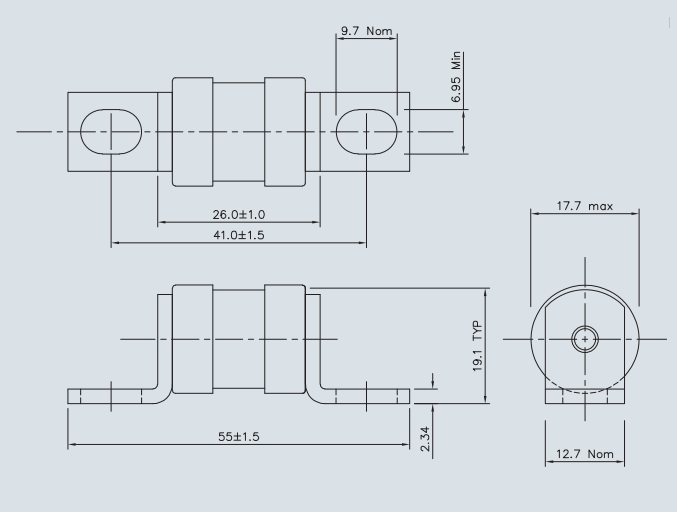
Uwaga: Pozycje 7LET, 10LET, 12LET oraz 16LET dostępne są jako elementy zamienne istniejącego wyposażenia.

Wymiary (mm)

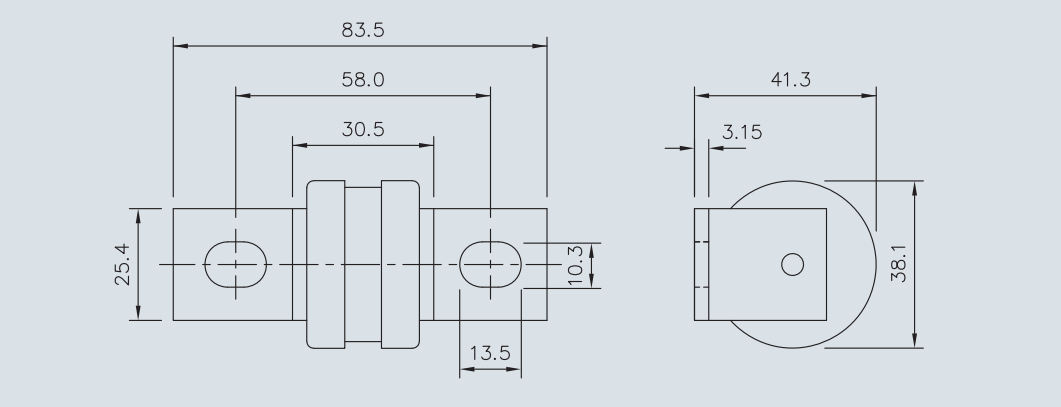
LCT



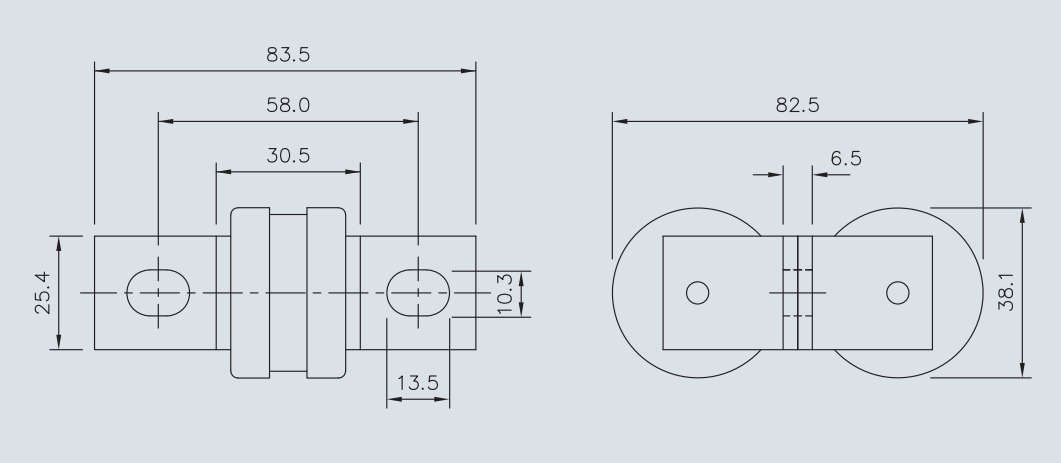
LET



LMT



LMMT



CT, ET, FE, EET
6–160 A, 690 V AC, 500 V DC, aR

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawy bezpiecz.
6CT	6	690 V AC/500 V DC	20	20	N/A
10CT	10	690 V AC/500 V DC	20	20	N/A
12CT	12	690 V AC/500 V DC	20	20	N/A
16CT	16	690 V AC/500 V DC	20	20	N/A
20CT	20	690 V AC/500 V DC	20	20	N/A
8ET	8	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
12ET	12	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
15ET	15	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
20ET	20	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
25ET	25	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
32ET	32	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
35ET	35	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
40ET	40	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
45ET	45	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
56ET	56	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
63ET	63	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
80ET	80	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
35FE	35	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
40FE	40	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
45FE	45	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
50FE	50	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
63FE	63	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
71FE	71	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
80FE	80	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
90FE	90	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
100FE	100	690 V AC/500 V DC	10	10	BH-0111
56EET	56	690 V AC/500 V DC	5	5	BH-0122
65EET	65	690 V AC/500 V DC	5	5	BH-0122
75EET	75	690 V AC/500 V DC	5	5	BH-0122
90EET	90	690 V AC/500 V DC	5	5	BH-0122
110EET	110	690 V AC/500 V DC	5	5	BH-1132
140EET	140	690 V AC/500 V DC	5	5	BH-1132
160EET	160	690 V AC/500 V DC	5	5	BH-1132



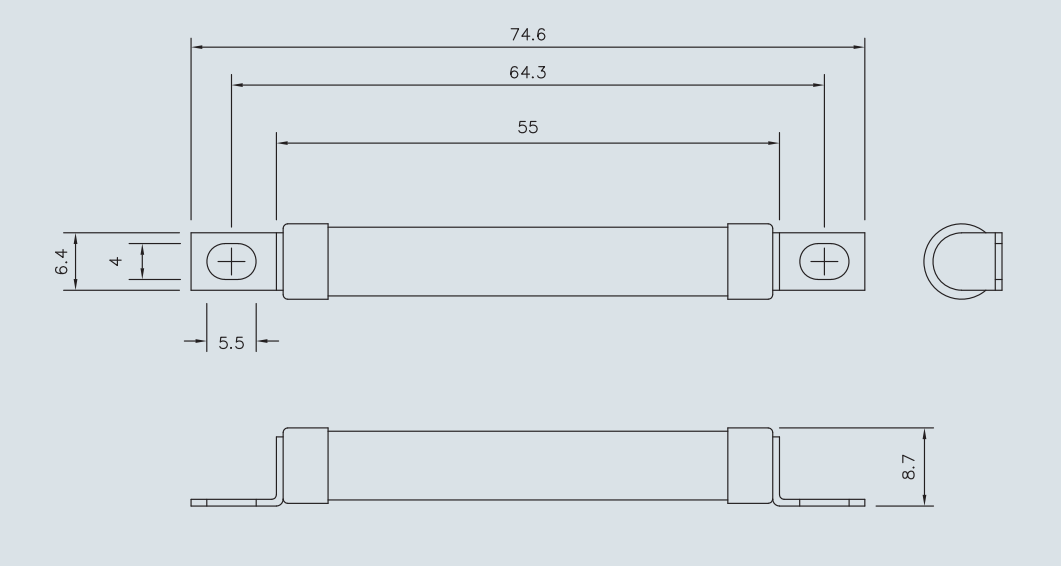




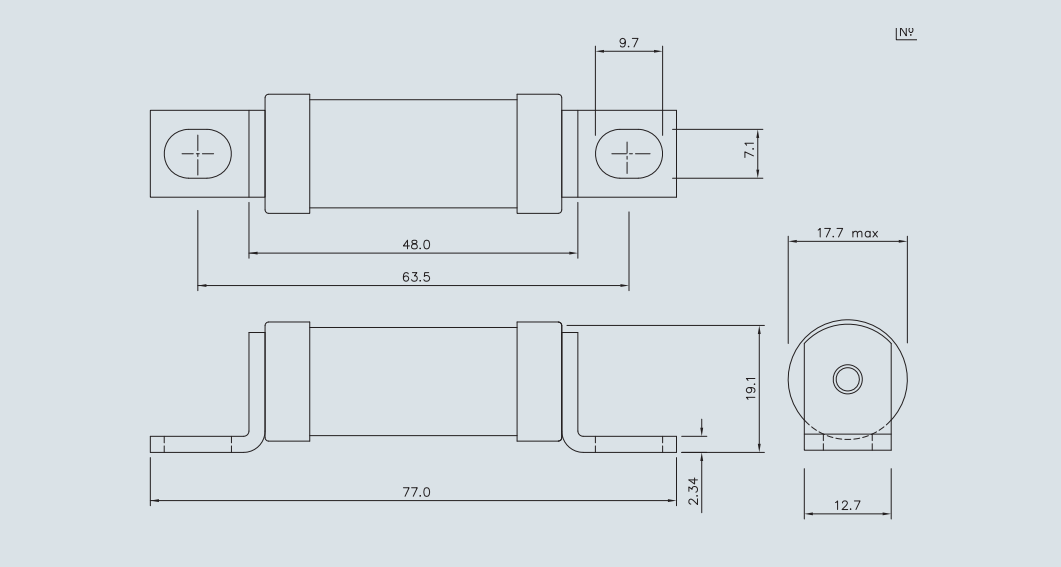
Uwaga: Pozycje 8ET, 12ET, 15ET, 20ET, 65EET oraz 75EET dostępne są jako elementy zamienne istniejącego wyposażenia.

Wymiary (mm)

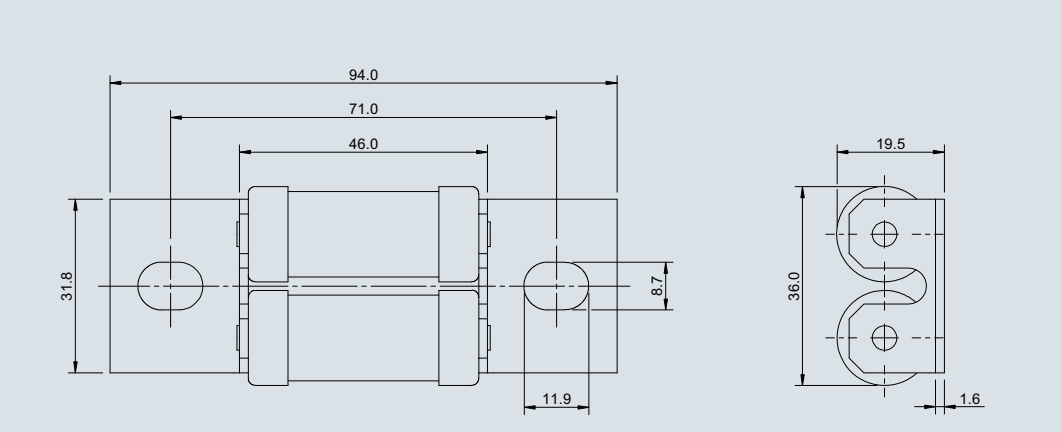
CT



ET, FE



EET



FEE, FM, FMM, MT, MMT
100–710 A, 690 V AC, 350–500 V DC, aR

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawy bezpiecz.
100FEE	100	690 V AC/500 V DC	5	5	BH-0122
120FEE	120	690 V AC/500 V DC	5	5	BH-1132
140FEE	140	690 V AC/500 V DC	5	5	BH-1132
160FEE	160	690 V AC/500 V DC	5	5	BH-1132
180FEE	180	690 V AC/500 V DC	5	5	BH-1132
200FEE	200	690 V AC/500 V DC	5	5	BH-1132
180FM	180	690 V AC/450 V DC	1	1	BH-1133
200FM	200	690 V AC/450 V DC	1	1	BH-1133
225FM	225	690 V AC/450 V DC	1	1	BH-1133
250FM	250	690 V AC/450 V DC	1	1	BH-1133
280FM	280	690 V AC/450 V DC	1	1	BH-1133
315FM	315	690 V AC/450 V DC	1	1	BH-1133
350FM	350	690 V AC/450 V DC	1	1	BH-1133
400FMM	400	690 V AC/450 V DC	1	1	BH-1133
450FMM	450	690 V AC/450 V DC	1	1	BH-1133
500FMM	500	690 V AC/450 V DC	1	1	BH-1133
550FMM	550	690 V AC/450 V DC	1	1	BH-1133
630FMM	630	690 V AC/450 V DC	1	1	BH-1133
700FMM	700	690 V AC/450 V DC	1	1	BH-1133
160MT	160	690 V AC/500 V DC	1	1	BH-1133
180MT	180	690 V AC/500 V DC	1	1	BH-1133
200MT	200	690 V AC/500 V DC	1	1	BH-1133
250MT	250	690 V AC/500 V DC	1	1	BH-1133
280MT	280	690 V AC/500 V DC	1	1	BH-1133
315MT	315	690 V AC/500 V DC	1	1	BH-1133
355MT	355	690 V AC/500 V DC	1	1	BH-1133
180MMT	180	690 V AC/350 V DC	1	1	BH-1133
200MMT	200	690 V AC/350 V DC	1	1	BH-1133
225MMT	225	690 V AC/350 V DC	1	1	BH-1133
280MMT	280	690 V AC/350 V DC	1	1	BH-1133
315MMT	315	690 V AC/350 V DC	1	1	BH-1133
355MMT	355	690 V AC/350 V DC	1	1	BH-1133
400MMT	400	690 V AC/350 V DC	1	1	BH-1133
450MMT	450	690 V AC/350 V DC	1	1	BH-3133
500MMT	500	690 V AC/350 V DC	1	1	BH-3133
560MMT	560	690 V AC/350 V DC	1	1	BH-3133
630MMT	630	690 V AC/350 V DC	1	1	BH-3133
710MMT	710	690 V AC/350 V DC	1		BH-3133

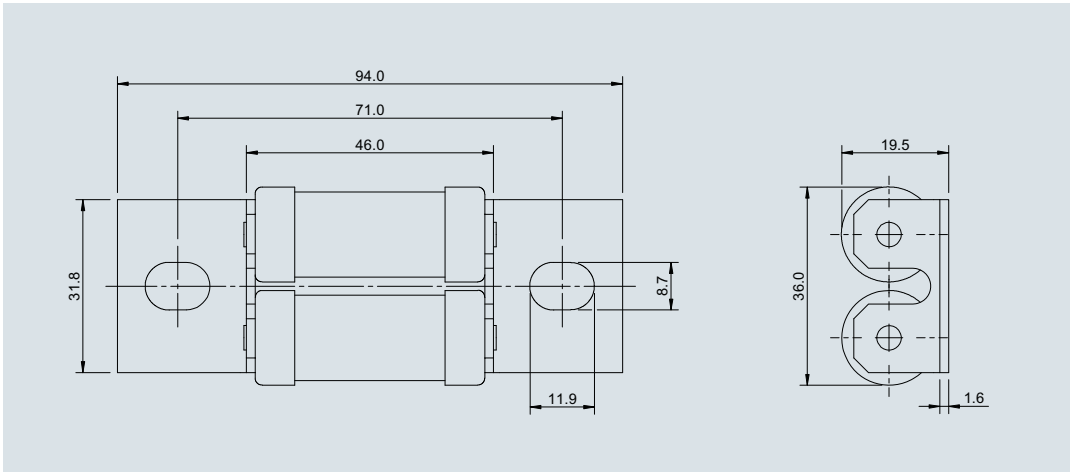




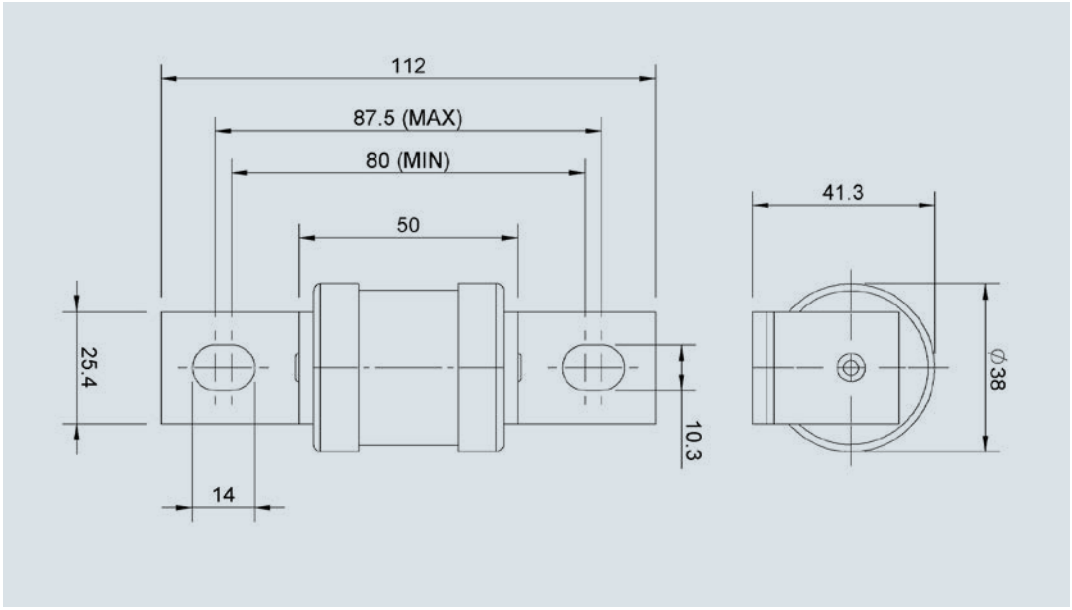


Wymiary (mm)

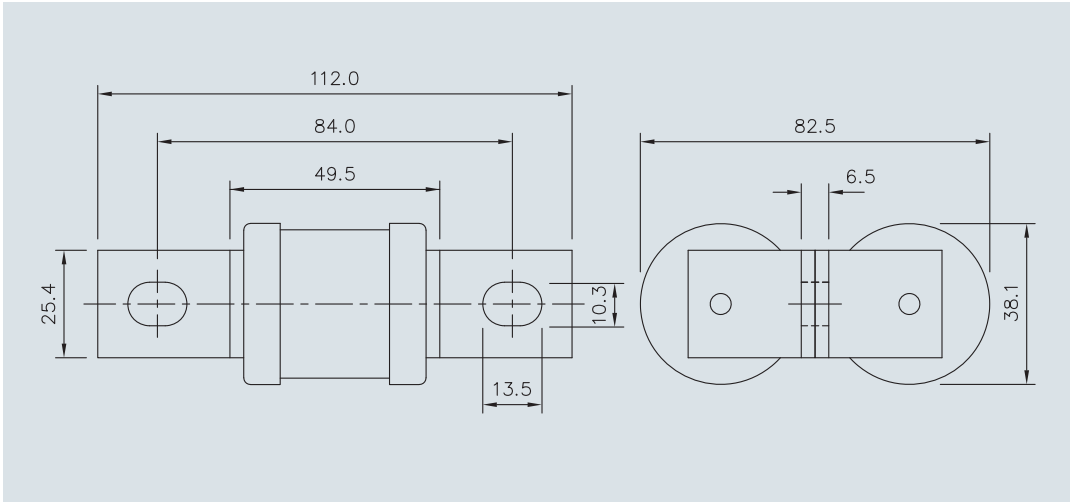
FEE



FM, MT



FMM, MMT



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

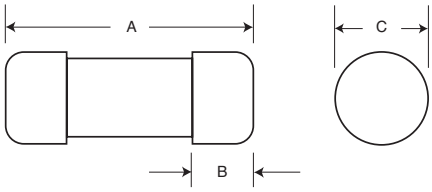
FWA 10 x 38 mm oraz 21 x 51 mm
5–30 A (10 x 8 mm), 35–60 A (21 x 51 mm), 150 V AC/V DC, aR

Nr kat.	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm) A	B	C	Podstawy bezpiecz.
FWA-5A10F	10x38mm	5	150 V AC/150 V DC	10	10	38,1	9,5	10,3	CHM1DU*
FWA-10A10F	10x38mm	10	150 V AC/150 V DC	10	10	38,1	9,5	10,3	CHM1DU*
FWA-12A10F	10x38mm	12	150 V AC/150 V DC	10	10	38,1	9,5	10,3	CHM1DU*
FWA-15A10F	10x38mm	15	150 V AC/150 V DC	10	10	38,1	9,5	10,3	CHM1DU*
FWA-20A10F	10x38mm	20	150 V AC/150 V DC	10	10	38,1	9,5	10,3	CHM1DU*
FWA-25A10F	10x38mm	25	150 V AC/150 V DC	10	10	38,1	9,5	10,3	CHM1DU*
FWA-30A10F	10x38mm	30	150 V AC/150 V DC	10	10	38,1	9,5	10,3	CHM1DU*
FWA-35A21F	21x51mm	35	150 V AC/150 V DC	10	10	50,8	15,9	20,6	N/A
FWA-40A21F	21x51mm	40	150 V AC/150 V DC	10	10	50,8	15,9	20,6	N/A
FWA-45A21F	21x51mm	45	150 V AC/150 V DC	10	10	50,8	15,9	20,6	N/A
FWA-50A21F	21x51mm	50	150 V AC/150 V DC	10	10	50,8	15,9	20,6	N/A
FWA-60A21F	21x51mm	60	150 V AC/150 V DC	10	10	50,8	15,9	20,6	N/A



*Maks. straty mocy wynoszą 3 W.

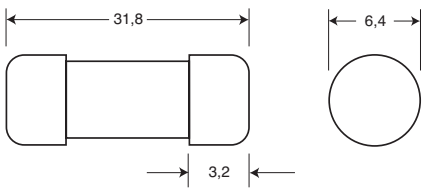
Zakres prądowy (A)	A	B	C
5–30	38,1	9,5	10,3
35–60	50,8	15,9	20,6



FWH 6 x 32 mm
0,25–30 A, 500 V AC, aR

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.
FWH--250A6F	0,25	500	10	10
FWH--500A6F	0,5	500	10	10
FWH-001A6F	1	500	10	10
FWH-002A6F	2	500	10	10
FWH-3-15A6F	3,15	500	10	10
FWH-005A6F	5	500	10	10
FWH-6-30A6F	6,3	500	10	10
FWH-007A6F	7	500	10	10
FWH-010A6F	10	500	5	5
FWH-12-5A6F	12,5	500	5	5
FWH-015A6F	15	500	5	5
FWH-016A6F	16	500	5	5
FWH-020A6F	20	500	5	5
FWH-025A6F	25	500	5	5
FWH-030A6F	30	500	5	5





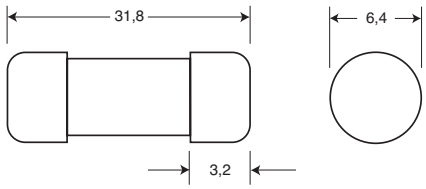
Uwaga. Dostępny jest również rozmiar FWH 14 x 51 mm.

FWC 10 x 38 mm
1–32 A, 600–700 V AC, aR

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Podstawy bezpiecz.
FWC-1A10F	1	700	10	10	CHM1DU*
FWC-2A10F	2	700	10	10	CHM1DU*
FWC-3A10F	3	700	10	10	CHM1DU*
FWC-4A10F	4	700	10	10	CHM1DU*
FWC-6A10F	6	600	10	10	CHM1DU*
FWC-8A10F	8	600	10	10	CHM1DU*
FWC-10A10F	10	600	10	10	CHM1DU*
FWC-12A10F	12	600	10	10	CHM1DU*
FWC-16A10F	16	600	10	10	CHM1DU*
FWC-20A10F	20	600	10	10	CHM1DU*
FWC-25A10F	25	600	10	10	CHM1DU*
FWC-30A10F	30	600	10	10	CHM1DU*
FWC-32A10F	32	600	10	10	CHM1DU*

*Maks. straty mocy wynoszą 3 W.





FWP 14 x 51 mm oraz 22 x 58 mm
1–50 A (14 x 51 mm), 20–100 A (22 x 58 mm), 600 V AC (IEC) – 700 V AC (UL), aR

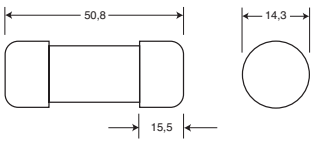
Nr kat.	Typ	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawy bezpiecz.
FWP-1A14F	Bez wybijaka	1	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-2A14F	Bez wybijaka	2	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-3A14F	Bez wybijaka	3	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-4A14F	Bez wybijaka	4	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-5A14F	Bez wybijaka	5	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-10A14F	Bez wybijaka	10	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-15A14F	Bez wybijaka	15	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-20A14F	Bez wybijaka	20	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-25A14F	Bez wybijaka	25	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-30A14F	Bez wybijaka	30	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-32A14F	Bez wybijaka	32	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-40A14F	Bez wybijaka	40	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-50A14F	Bez wybijaka	50	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-10A14FI	Z wybijakiem	10	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-15A14FI	Z wybijakiem	15	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-20A14FI	Z wybijakiem	20	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-25A14FI	Z wybijakiem	25	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-30A14FI	Z wybijakiem	30	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-32A14FI	Z wybijakiem	32	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-40A14FI	Z wybijakiem	40	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-50A14FI	Z wybijakiem	50	690 V AC/700 V AC	10	10	CH141D*
FWP-20A22F	Bez wybijaka	20	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-25A22F	Bez wybijaka	25	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-32A22F	Bez wybijaka	32	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-40A22F	Bez wybijaka	40	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-50A22F	Bez wybijaka	50	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-63A22F	Bez wybijaka	63	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-80A22F	Bez wybijaka	80	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-100A22F	Bez wybijaka	100	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-20A22FI	Z wybijakiem	20	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-25A22FI	Z wybijakiem	25	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-32A22FI	Z wybijakiem	32	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-40A22FI	Z wybijakiem	40	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-50A22FI	Z wybijakiem	50	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-63A22FI	Z wybijakiem	63	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-80A22FI	Z wybijakiem	80	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*
FWP-100A22FI	Z wybijakiem	100	690 V AC/700 V AC	10	10	CH221B*



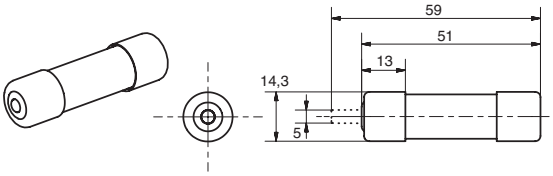
* Prosimy o kontakt z Eaton w celu uzyskania szczegółowych informacji.

14 x 51 mm

Bez wybijaka

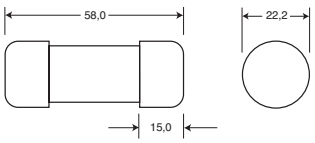


Z wybijakiem

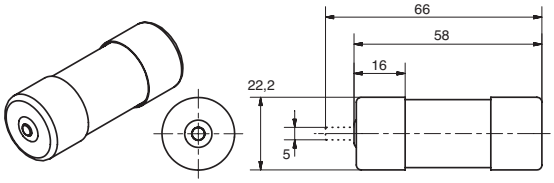


22 x 58 mm

Bez wybijaka



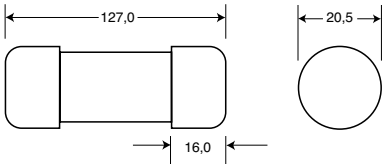
Z wybijakiem



FWL oraz **FWS** 20 x 127 mm
1250 V AC (FWL 20–30 A), 1500 V AC (FWS 8–15 A), 2000 V AC (FWS 2–6 A), 1000 V DC dla wszystkich wielkości, gR

Nr kat.	Typ	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Podstawy bezpiecz.
FWS-2A20F	Bez wybijaka	2	2000 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWS-6A20F	Bez wybijaka	6	2000 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWS-8A20F	Bez wybijaka	8	1500 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWS-10A20F	Bez wybijaka	10	1500 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWS-12A20F	Bez wybijaka	12	1500 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWS-15A20F	Bez wybijaka	15	1500 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWL-20A20F	Bez wybijaka	20	1250 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWL-25A20F	Bez wybijaka	25	1250 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWL-30A20F	Bez wybijaka	30	1250 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWS-2A20FI	Z wybijakiem	2	2000 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWS-6A20FI	Z wybijakiem	6	2000 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWS-8A20FI	Z wybijakiem	8	1500 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWS-10A20FI	Z wybijakiem	10	1500 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWS-12A20FI	Z wybijakiem	12	1500 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWS-15A20FI	Z wybijakiem	15	1500 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWL-20A20FI	Z wybijakiem	20	1250 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWL-25A20FI	Z wybijakiem	25	1250 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1
FWL-30A20FI	Z wybijakiem	30	1250 V AC/1000 V DC	10	10	CH127-1





Dostępne są również następujące wkładki cylindryczne:

- FWX (14 x 51 mm/250 V AC/1–50 A),
- FWK (20 x 127 mm/25 x 146 mm, 750 V AC – 750 V DC dla 5–60 A), 1400 V AC – 1000 V DC dla 20–30 A),
- FWJ (14 x 67 mm, 1000 V AC – 800 V DC, 20–30 A),
- FWL (20 x 127 mm, 1250 V AC, 2–30 A).

Wkładki bezpiecznikowe nożowe oraz beznożowe

DIN 43653

Wielkość 000, 10–350 A, 690–700 V AC (IEC/UL), gR oraz aR

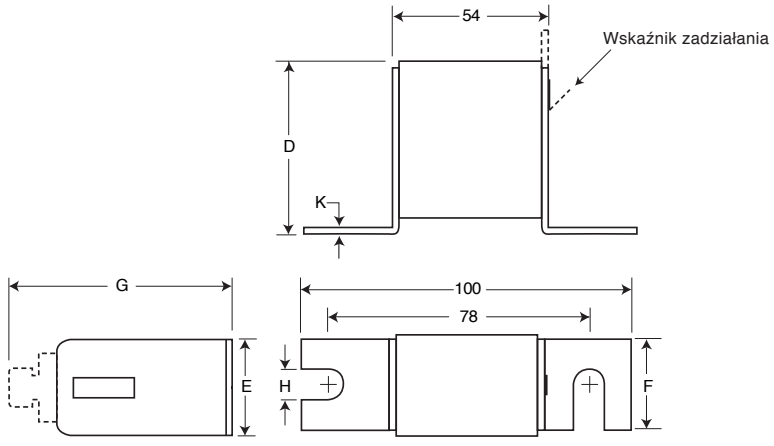
Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					
							D	E	F	G	H	K
170M1309	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	16	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1310	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	20	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1311	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	25	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1312	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	32	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1313	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	40	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1314	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	50	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1315	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	63	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1316	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	80	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1317	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	100	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1318	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	125	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1319	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	160	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1320	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	200	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1321	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	250	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1322	-U/80 Bez wskaźnika zadziałania	000	315	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1358	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	10	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1359	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	16	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1360	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	20	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1361	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	25	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1362	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	32	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1363	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	40	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1364	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	50	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1365	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	63	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1366	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	80	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1367	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	100	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1368	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	125	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1369	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	160	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1370	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	200	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1371	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	250	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1372	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	315	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1373	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	000	350	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1408	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	10	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1409	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	16	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1410	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	20	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1411	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	25	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1412	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	32	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1413	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	40	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1414	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	50	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1415	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	63	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1416	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	80	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1417	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	100	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1418	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	125	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1419	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	160	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1420	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	200	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1421	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	250	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2
170M1422	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	000	315	690 V AC/700 V AC	10	10	40	21	20	51	8	2

Wymiary patrz strona obok.

DIN 43653

Wielkość 00, 25–400 A, 690–700 V AC (IEC/UL), gR oraz aR

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					
							D	E	F	G	H	K
170M2608	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	25	690 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2609	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	32	690 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2610	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	40	690 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2611	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	50	690 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2612	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	63	690 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2613	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	80	690 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2614	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	100	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2615	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	125	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2616	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	160	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2617	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	200	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2618	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	250	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2619	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	315	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2620	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	350	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2621	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	00	400	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2658	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	25	690 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2659	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	32	690 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2660	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	40	690 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2661	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	50	690 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2662	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	63	690 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2663	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	80	690 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2664	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	100	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2665	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	125	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2666	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	160	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2667	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	200	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2668	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	250	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2669	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	315	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2670	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	350	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2
170M2671	-/TN80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	00	400	690 V AC/700 V AC	6	6	51	30	28	67	10	2



DIN 43653
Wielkość 01, 40–630 A, 690–700 V AC (IEC/UL), aR

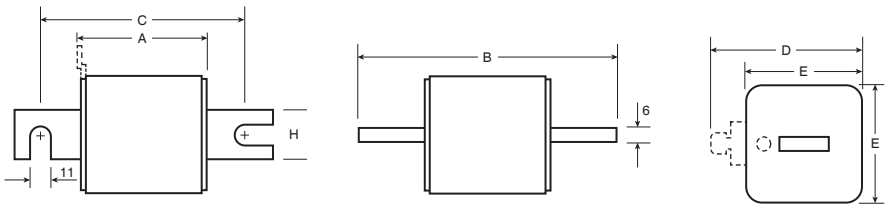
Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					
							A	B	C	D	E	H
170M3008	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	40	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3009	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	50	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3010	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	63	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3011	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	80	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3012	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	100	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3013	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	125	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3014	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	160	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3015	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	200	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3016	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	250	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3017	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	315	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3018	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	350	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3019	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	400	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3020	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	450	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3021	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	500	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3022	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	550	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3023	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	01	630	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	N/A	45	22
170M3058	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	40	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3059	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	50	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3060	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	63	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3061	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	80	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3062	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	100	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3063	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	125	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3064	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	160	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3065	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	200	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3066	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	250	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3067	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	315	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3068	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	350	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3069	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	400	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3070	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	450	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3071	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	500	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3072	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	550	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3073	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	630	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	58	45	22
170M3108	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	40	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3109	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	50	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3110	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	63	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3111	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	80	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3112	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	100	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3113	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	125	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3114	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	160	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3115	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	200	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3116	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	250	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3117	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	315	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3118	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	350	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3119	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	400	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3120	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	450	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3121	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	500	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	78	59	45	22
170M3122	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	550	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	108	59	45	22
170M3123	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	630	690 V AC/700 V AC	6	6	50	104	108	59	45	22

Wymiary -TN/110 oraz -KN/110 patrz strona obok.

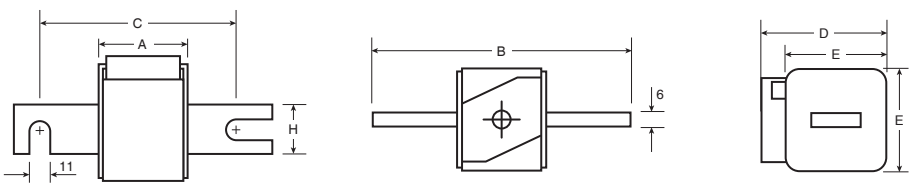
DIN 43653
Wielkość 01, 40–630 A, 690–700 V AC (IEC/UL), aR

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					
							A	B	C	D	E	H
170M3209	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	50	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3210	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	63	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3211	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	80	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3212	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	100	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3213	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	125	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3214	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	160	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3215	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	200	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3216	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	250	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3217	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	315	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3218	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	350	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3219	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	400	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3220	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	450	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3221	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	500	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3222	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	550	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3223	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	01	630	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	58	45	22
170M3258	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	40	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3259	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	50	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3260	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	63	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3261	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	80	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3262	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	100	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3263	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	125	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3264	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	160	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3265	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	200	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3266	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	250	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3267	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	315	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3268	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	350	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3269	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	400	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3270	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	450	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3271	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	500	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3272	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	550	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22
170M3273	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	630	690 V AC/700 V AC	6	6	50	134	108	59	45	22

Typ -/80, -TN/80, -/110, -TN/110



Typ -KN/80, -KN/110



DIN 43653
Wielkość 1, 200–900 A, 690–700 V AC (IEC/UL), aR

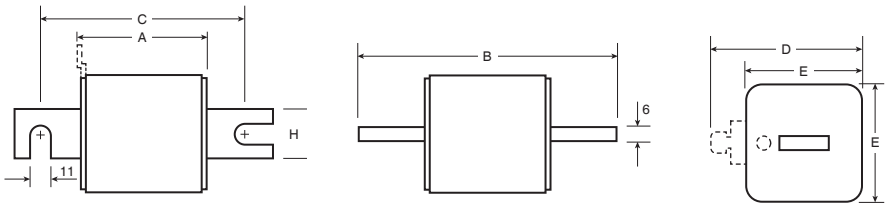
Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					
							A	B	C	D	E	H
170M4008	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	200	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	53	25
170M4009	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	250	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	53	25
170M4010	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	315	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	53	25
170M4011	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	350	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	53	25
170M4012	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	53	25
170M4013	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	53	25
170M4014	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	53	25
170M4015	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	53	25
170M4016	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	53	25
170M4017	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	53	25
170M4018	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	53	25
170M4019	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	900	690 V AC	3	3	50	108	78	N/A	53	25
170M4058	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	200	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	66	53	25
170M4059	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	250	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	66	53	25
170M4060	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	315	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	66	53	25
170M4061	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	350	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	66	53	25
170M4062	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	66	53	25
170M4063	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	66	53	25
170M4064	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	66	53	25
170M4065	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	66	53	25
170M4066	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	66	53	25
170M4067	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	66	53	25
170M4068	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	66	53	25
170M4069	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	900	690 V AC	3	3	50	108	78	66	53	25
170M4108	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	200	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	69	53	25
170M4109	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	250	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	69	53	25
170M4110	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	315	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	69	53	25
170M4111	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	350	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	69	53	25
170M4112	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	69	53	25
170M4113	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	69	53	25
170M4114	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	69	53	25
170M4115	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	69	53	25
170M4116	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	69	53	25
170M4117	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	69	53	25
170M4118	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	69	53	25
170M4119	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	900	690 V AC	3	3	50	108	78	69	53	25

Wymiary -/110, -TN/110 oraz -KN/110 patrz strona obok.

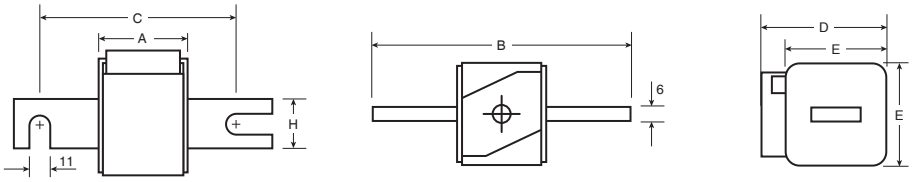
DIN 43653
Wielkość 1, 200–900 A, 690–700 V AC (IEC/UL), aR

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					
							A	B	C	D	E	H
170M4158	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	200	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	53	25
170M4159	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	250	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	53	25
170M4160	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	315	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	53	25
170M4161	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	350	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	53	25
170M4162	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	53	25
170M4163	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	53	25
170M4164	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	53	25
170M4165	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	53	25
170M4166	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	53	25
170M4167	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	53	25
170M4168	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	1	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	53	25
170M4208	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	200	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	66	53	25
170M4209	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	250	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	66	53	25
170M4210	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	315	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	66	53	25
170M4211	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	350	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	66	53	25
170M4212	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	66	53	25
170M4213	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	66	53	25
170M4214	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	66	53	25
170M4215	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	66	53	25
170M4216	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	66	53	25
170M4217	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	66	53	25
170M4218	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	66	53	25
170M4219	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	1	900	690 V AC	3	3	50	138	108	66	53	25
170M4258	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	200	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	69	53	25
170M4259	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	250	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	69	53	25
170M4260	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	315	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	69	53	25
170M4261	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	350	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	69	53	25
170M4262	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	69	53	25
170M4263	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	69	53	25
170M4264	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	69	53	25
170M4265	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	69	53	25
170M4266	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	69	53	25
170M4267	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	69	53	25
170M4268	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	69	53	25
170M4269	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	900	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	69	53	25

Typ -/80, -TN/80, -/110, -TN/110



Typ -KN/80, -KN/110



DIN 43653
Wielkość 2, 400–1250 A, 690–700 V AC (IEC/UL), aR

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					
							A	B	C	D	E	H
170M5008	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	61	25
170M5009	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	61	25
170M5010	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	61	25
170M5011	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	61	25
170M5012	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	61	25
170M5013	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	61	25
170M5014	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	61	25
170M5015	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	900	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	61	25
170M5016	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	1000	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	61	25
170M5017	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	1100	600 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	61	25
170M5018	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	1250	600 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	N/A	61	25
170M5058	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	75	61	25
170M5059	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	75	61	25
170M5060	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	75	61	25
170M5061	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	75	61	25
170M5062	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	75	61	25
170M5063	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	75	61	25
170M5064	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	75	61	25
170M5065	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	900	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	75	61	25
170M5066	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	1000	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	75	61	25
170M5067	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	1100	600 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	75	61	25
170M5068	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	1250	600 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	75	61	25
170M5108	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	77	61	25
170M5109	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	77	61	25
170M5110	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	77	61	25
170M5111	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	77	61	25
170M5112	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	77	61	25
170M5113	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	77	61	25
170M5114	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	77	61	25
170M5115	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	900	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	77	61	25
170M5116	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	1000	690 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	77	61	25
170M5117	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	1100	600 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	77	61	25
170M5118	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	1250	600 V AC/700 V AC	3	3	50	108	78	77	61	25
170M5158	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	61	25
170M5159	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	61	25
170M5160	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	61	25
170M5161	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	61	25
170M5162	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	61	25
170M5163	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	61	25
170M5164	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	61	25
170M5165	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	900	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	61	25
170M5166	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	1000	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	61	25
170M5167	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	1100	600 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	61	25
170M5168	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	2	1250	600 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	N/A	61	25

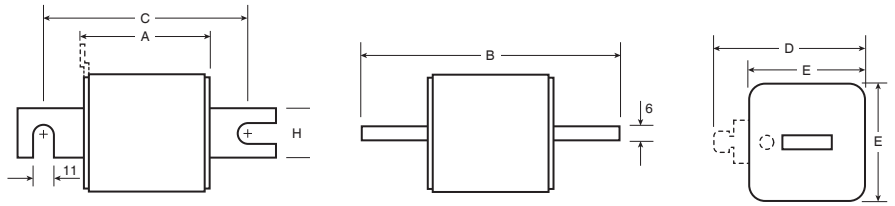
Wymiary -TN/110 oraz -KN/110 patrz strona obok.

DIN 43653

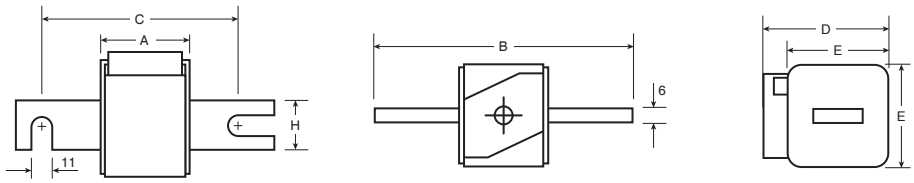
Wielkość 2, 400–1250 A, 690–700 V AC (IEC/UL), aR

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					
							A	B	C	D	E	H
170M5208	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	75	61	25
170M5209	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	75	61	25
170M5210	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	75	61	25
170M5211	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	75	61	25
170M5212	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	75	61	25
170M5213	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	75	61	25
170M5214	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	75	61	25
170M5215	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	900	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	75	61	25
170M5216	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	1000	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	75	61	25
170M5217	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	1100	600 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	75	61	25
170M5218	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	2	1250	600 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	75	61	25
170M5258	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	77	61	25
170M5259	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	77	61	25
170M5260	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	77	61	25
170M5261	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	77	61	25
170M5262	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	77	61	25
170M5263	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	77	61	25
170M5264	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	77	61	25
170M5265	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	900	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	77	61	25
170M5266	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	1000	690 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	77	61	25
170M5267	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	1100	600 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	77	61	25
170M5268	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	1250	600 V AC/700 V AC	3	3	50	138	108	77	61	25

Typ -/80, -TN/80, -/110, -TN/110



Typ -KN/80, -KN/110



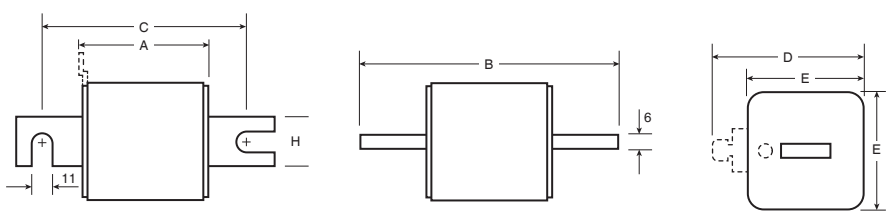
DIN 43653

Wielkość 3, 500–2000 A, 690–700 V AC (IEC/UL), aR

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					
							A	B	C	D	E	H
170M6008	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6009	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	550	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6010	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	630	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6011	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	700	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6012	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	800	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6013	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	900	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6014	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1000	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6015	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1100	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6016	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1250	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6017	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1400	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6018	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6019	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1600	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6020	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1800	600 V AC/500 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6021	-/80 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	2000	550 V AC/500 V AC	1	1	51	109	78	N/A	76	30
170M6058	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6059	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	550	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6060	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	630	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6061	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	700	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6062	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	800	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6063	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	900	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6064	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1000	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6065	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1100	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6066	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1250	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6067	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1400	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6068	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6069	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1600	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6070	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1800	600 V AC/500 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6071	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	2000	550 V AC/500 V AC	1	1	51	109	78	90	76	30
170M6108	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30
170M6109	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	550	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30
170M6110	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	630	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30
170M6111	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	700	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30
170M6112	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	800	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30
170M6113	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	900	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30
170M6114	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1000	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30
170M6115	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1100	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30
170M6116	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1250	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30
170M6117	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1400	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30
170M6118	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30
170M6119	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1600	690 V AC/700 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30
170M6120	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1800	600 V AC/500 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30
170M6121	-KN/80 Typ K Wskaźnik zadziałania optyczny	3	2000	550 V AC/500 V AC	1	1	51	109	78	92	76	30

Wymiary -TN/110 oraz -KN/110 patrz strona obok.

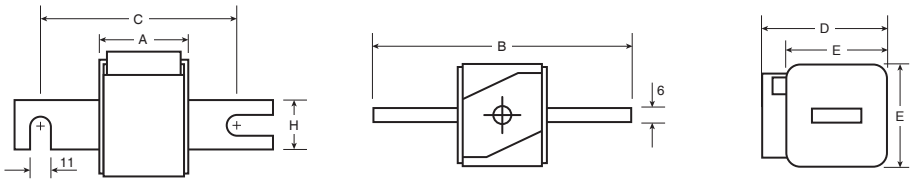
Typ -/80, -TN/80, -/110, -TN/110



DIN 43653
Wielkość 3, 500–2000 A, 690–700 V AC (IEC/UL), aR

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					
							A	B	C	D	E	H
170M6158	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6159	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	550	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6160	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	630	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6161	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	700	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6162	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	800	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6163	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	900	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6164	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1000	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6165	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1100	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6166	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1250	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6167	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1400	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6168	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6169	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1600	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6170	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1800	600 V AC/500 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6171	-/110 Wskaźnik zadziałania optyczny	3	2000	550 V AC/500 V AC	1	1	51	139	108	N/A	76	30
170M6208	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6209	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	550	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6210	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	630	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6211	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	700	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6212	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	800	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6213	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	900	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6214	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1000	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6215	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1100	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6216	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1250	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6217	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1400	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6218	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6219	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1600	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6220	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	1800	600 V AC/500 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6221	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika	3	2000	550 V AC/500 V AC	1	1	51	139	108	90	76	30
170M6258	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30
170M6259	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	550	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30
170M6260	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	630	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30
170M6261	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	700	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30
170M6262	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	800	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30
170M6263	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	900	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30
170M6264	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1000	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30
170M6265	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1100	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30
170M6266	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1250	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30
170M6267	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1400	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30
170M6268	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30
170M6269	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1600	690 V AC/700 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30
170M6270	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1800	600 V AC/500 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30
170M6271	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	2000	550 V AC/500 V AC	1	1	51	139	108	92	76	30

Typ -KN/80, -KN/110

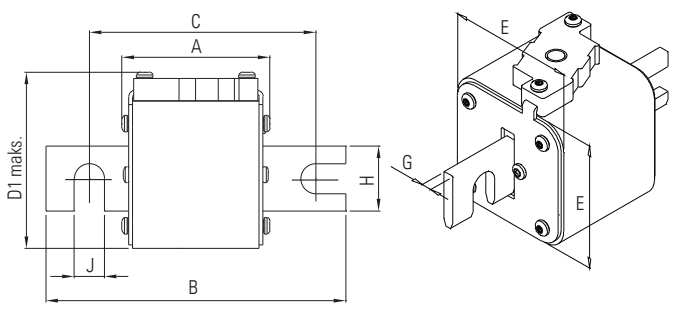


DIN 43653

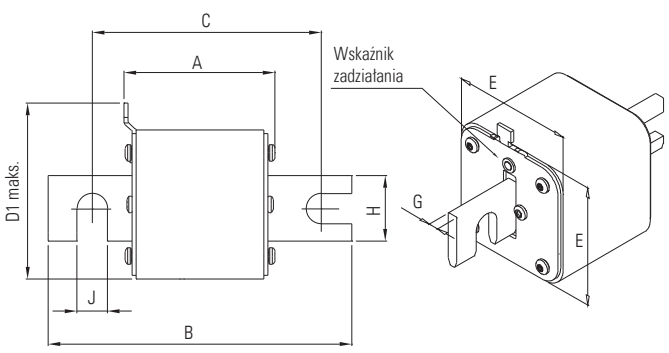
Wielkości 01 do 1, 63–630 A, 1000 V AC (IEC), aR

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)							
							A	B	C	D1 maks.	E	G	H	J
170M3966	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	63	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3967	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	80	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3968	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	100	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3969	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	125	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3971	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	200	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3972	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	250	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3973	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	315	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3974	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	350	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3975	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	400	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3982	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	01	63	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3983	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	01	80	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3984	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	01	100	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3985	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	01	125	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3986	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	01	160	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3987	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	01	200	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3988	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	01	250	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3989	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	01	315	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3990	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	01	350	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M3991	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	01	400	1000	6	6	80	138	108	61	43	6	22	11
170M4966	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	200	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4968	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	315	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4969	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	350	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4970	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	400	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4971	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	450	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4972	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	500	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4974	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	630	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4980	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	1	160	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4981	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	1	200	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4982	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	1	250	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4983	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	1	315	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4984	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	1	350	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4985	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	1	400	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4986	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	1	450	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4987	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	1	500	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4988	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	1	550	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11
170M4989	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	1	630	1000	3	3	80	138	108	69	51	6	25	11

Typ -KN/110



Typ -TN/110



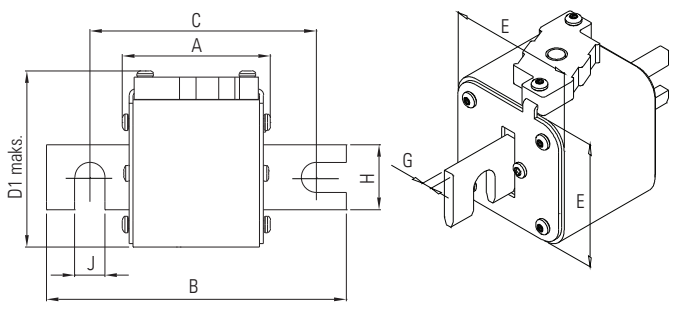
DIN 43653

Wielkości 2 do 3, 250–1400 A, 1000 V AC (IEC/UL), aR

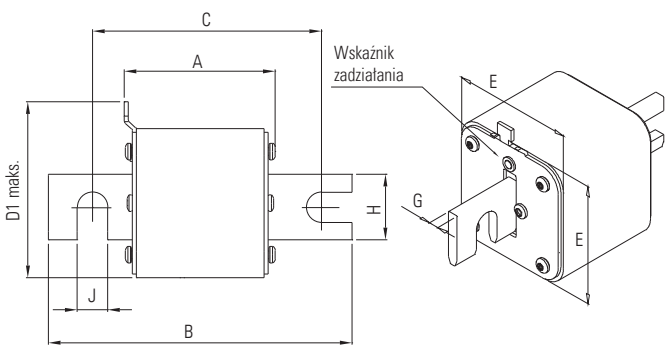
Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)							
							A	B	C	D1 maks.	E	G	H	J
170M5966	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	250	1000	3	3	80	138	108	77	59	6	25	11
170M5969	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	400	1000	3	3	80	138	108	77	59	6	25	11
170M5970	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	450	1000	3	3	80	138	108	77	59	6	25	11
170M5971	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	500	1000	3	3	80	138	108	77	59	6	25	11
170M5973	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	630	1000	3	3	80	138	108	77	59	6	25	11
170M5974	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	700	1000	3	3	80	138	108	77	59	6	25	11
170M5975	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	800	1000	3	3	80	138	108	77	59	6	25	11
170M5981	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	2	250	1000	3	3	80	138	108	75	59	6	25	11
170M5982	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	2	315	1000	3	3	80	138	108	75	59	6	25	11
170M5983	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	2	350	1000	3	3	80	138	108	75	59	6	25	11
170M5984	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	2	400	1000	3	3	80	138	108	75	59	6	25	11
170M5985	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	2	450	1000	3	3	80	138	108	75	59	6	25	11
170M5986	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	2	500	1000	3	3	80	138	108	75	59	6	25	11
170M5987	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	2	550	1000	3	3	80	138	108	75	59	6	25	11
170M5988	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	2	630	1000	3	3	80	138	108	75	59	6	25	11
170M5989	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	2	700	1000	3	3	80	138	108	75	59	6	25	11
170M5990	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	2	800	1000	3	3	80	138	108	75	59	6	25	11
170M8614	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	315	1000	1	1	80	139	108	92	74	6	30	11
170M8616	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	400	1000	1	1	80	139	108	92	74	6	30	11
170M8620	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	630	1000	1	1	80	139	108	92	74	6	30	11
170M8621	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	700	1000	1	1	80	139	108	92	74	6	30	11
170M8622	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	800	1000	1	1	80	139	108	92	74	6	30	11
170M8623	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	900	1000	1	1	80	139	108	92	74	6	30	11
170M8624	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1000	1000	1	1	80	139	108	92	74	6	30	11
170M8625	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1100	1000	1	1	80	139	108	92	74	6	30	11
170M8626	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1250	1000	1	1	80	139	108	92	74	6	30	11
170M8629	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	3	315	1000	1	1	81	139	108	90	74	6	30	11
170M8631	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	3	400	1000	1	1	81	139	108	90	74	6	30	11
170M8632	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	3	450	1000	1	1	81	139	108	90	74	6	30	11
170M8633	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	3	500	1000	1	1	81	139	108	90	74	6	30	11
170M8634	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	3	550	1000	1	1	81	139	108	90	74	6	30	11
170M8635	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	3	630	1000	1	1	81	139	108	90	74	6	30	11
170M8636	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	3	700	1000	1	1	81	139	108	90	74	6	30	11
170M8637	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	3	800	1000	1	1	81	139	108	90	74	6	30	11
170M8638	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	3	900	1000	1	1	81	139	108	90	74	6	30	11
170M8639	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	3	1000	1000	1	1	81	139	108	90	74	6	30	11
170M8640	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	3	1100	1000	1	1	81	139	108	90	74	6	30	11
170M8641	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	3	1250	1000	1	1	81	139	108	90	74	6	30	11
170M8642	-TN/110 Wskaźnik typu TN dla mikroprzełącznika	3	1400	900	1	1	81	139	108	90	74	6	30	11

Uwaga: Typ 170M5966 do 170M8624, 1000 V AC IEC oraz UL; typ 170M8629 do 170M8640, 1000 V AC IEC oraz UL.

Typ -KN/110



Typ -TN/110



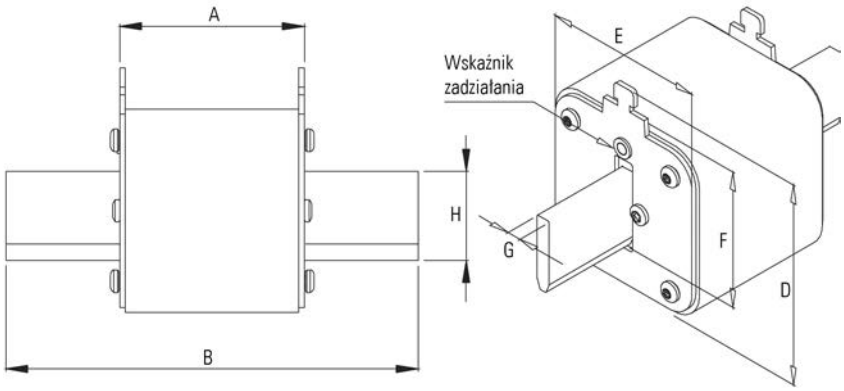
DIN 43620 – wskaźnik podwójny
Wielkości 000 to 3, 10–1600 A, 690 V AC IEC, 700 V AC UL, gR oraz aR, wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika

Nr kat.	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)									
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
170M1558D	DIN 000	10	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1559D	DIN 000	16	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1560D	DIN 000	20	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1561D	DIN 000	25	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1562D	DIN 000	32	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1563D	DIN 000	40	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1564D	DIN 000	50	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1565D	DIN 000	63	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1566D	DIN 000	80	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1567D	DIN 000	100	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1568D	DIN 000	125	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1569D	DIN 000	160	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1570D	DIN 000	200	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1571D	DIN 000	250	690	10	10	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
170M1572D	DIN 00	315	690	6	6	78,5	53	15	59	35	10	49,7	2	6	30
170M3808D	DIN 1	40	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M3809D	DIN 1	50	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M3810D	DIN 1	63	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M3811D	DIN 1	80	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M3812D	DIN 1	100	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M3813D	DIN 1	125	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M3814D	DIN 1	160	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M3815D	DIN 1	200	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M3816D	DIN 1	250	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M3817D	DIN 1	315	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M3818D	DIN 1	350	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M3819D	DIN 1	400	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M4863D	DIN 1	450	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M4864D	DIN 1	500	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M4865D	DIN 1	550	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M4866D	DIN 1	630	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M4867D	DIN 1	700	690	6	6	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
170M5808D	DIN 2	400	690	3	3	150	71,4	25,1	72	48	10	67,5	2	6	54
170M5809D	DIN 2	450	690	3	3	150	71,4	25,1	72	48	10	67,5	2	6	54
170M5810D	DIN 2	500	690	3	3	150	71,4	25,1	72	48	10	67,5	2	6	54
170M5811D	DIN 2	550	690	3	3	150	71,4	25,1	72	48	10	67,5	2	6	54
170M5812D	DIN 2	630	690	3	3	150	71,4	25,1	72	48	10	67,5	2	6	54
170M5813D	DIN 2	700	690	3	3	150	71,4	25,1	72	48	10	67,5	2	6	54
170M5814D	DIN 2	800	690	3	3	150	71,4	25,1	72	48	10	67,5	2	6	54
170M5816D	DIN 2	1000	690	3	3	150	71,4	25,1	72	48	10	67,5	2	6	54
170M5817D	DIN 2	1100	690	3	3	150	71,4	25,1	72	48	10	67,5	2	6	54
170M5820D	DIN 2	900	690	3	3	150	71,4	25,1	72	48	10	67,5	2	6	54
170M6808D	DIN 3	500	690	1	1	150	72,4	32	87	60	10	68,5	2,5	6	71
170M6809D	DIN 3	550	690	1	1	150	72,4	32	87	60	10	68,5	2,5	6	71
170M6810D	DIN 3	630	690	1	1	150	72,4	32	87	60	10	68,5	2,5	6	71
170M6811D	DIN 3	700	690	1	1	150	72,4	32	87	60	10	68,5	2,5	6	71
170M6812D	DIN 3	800	690	1	1	150	72,4	32	87	60	10	68,5	2,5	6	71
170M6813D	DIN 3	900	690	1	1	150	72,4	32	87	60	10	68,5	2,5	6	71
170M6814D	DIN 3	1000	690	1	1	150	72,4	32	87	60	10	68,5	2,5	6	71
170M6892D	DIN 3	1100	690	1	1	150	72,4	32	87	60	10	68,5	2,5	6	71
170M8554D	DIN 3	1250	690	1	1	150	72,4	32	87	60	10	68,5	2,5	6	71
170M8555D	DIN 3	1400	690	1	1	150	72,4	32	87	60	10	68,5	2,5	6	71
170M8557D	DIN 3	1600	690	1	1	150	72,4	32	87	60	10	68,5	2,5	6	71

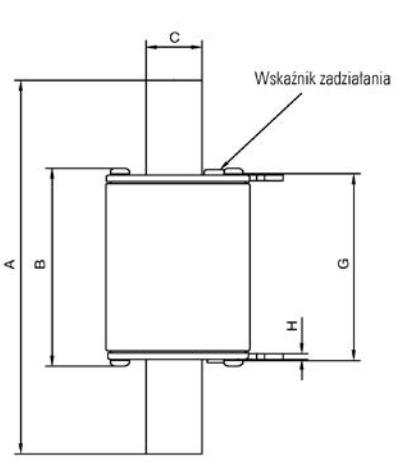
Wymiary -TN/110 oraz -KN/110 patrz strona obok.

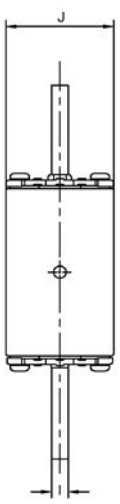
DIN 43620 – wkładki pełnozakresowe
Wielkość 00, 10–160 A, 690 V AC (IEC), gR, wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika

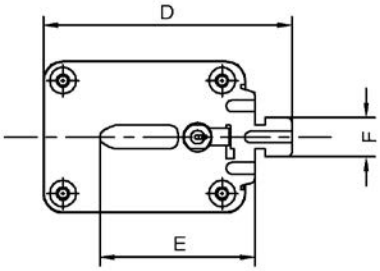
Nr kat.	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)						
						A	B maks.	D maks.	E	F	G	H
170M2691	DIN 00	10	690	6	6	49	78,5	60	30	35	6	15
170M2692	DIN 00	16	690	6	6	49	78,5	60	30	35	6	15
170M2693	DIN 00	20	690	6	6	49	78,5	60	30	35	6	15
170M2694	DIN 00	25	690	6	6	49	78,5	60	30	35	6	15
170M2695	DIN 00	32	690	6	6	49	78,5	60	30	35	6	15
170M2696	DIN 00	40	690	6	6	49	78,5	60	30	35	6	15
170M2697	DIN 00	50	690	6	6	49	78,5	60	30	35	6	15
170M2698	DIN 00	63	690	6	6	49	78,5	60	30	35	6	15
170M2699	DIN 00	80	690	6	6	49	78,5	60	30	35	6	15
170M2700	DIN 00	100	690	6	6	49	78,5	60	30	35	6	15
170M2701	DIN 00	125	690	6	6	49	78,5	60	30	35	6	15
170M2702	DIN 00	160	690	6	6	49	78,5	60	30	35	6	15



DIN 43620





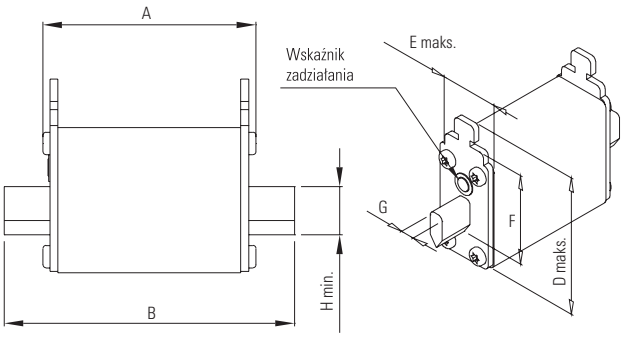




DIN 43620 – wkładki pełnozakresowe
Wielkość 00, 10–225 A, 1000 V AC (IEC/UL), wskaźnik typu T dla mikroprzełącznika

Nr kat.	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)					
						A	B	D maks.	E maks.	F	H min.
170M2672	DIN 00	10	1000 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15
170M2673	DIN 00	20	1000 V AC/1000 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15
170M2674	DIN 00	25	1000 V AC/1000 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15
170M2675	DIN 00	32	1000 V AC/1000 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15
170M2676	DIN 00	35	1000 V AC/1000 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15
170M2677	DIN 00	40	1000 V AC/1000 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15
170M2678	DIN 00	50	1000 V AC/1000 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15
170M2679	DIN 00	63	1000 V AC/1000 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15
170M2680	DIN 00	80	1000 V AC/1000 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15
170M2681	DIN 00	100	1000 V AC/1000 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15
170M2682	DIN 00	125	1000 V AC/1000 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15
170M2683	DIN 00	160	900 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15
170M2684	DIN 00	200	900 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15
170M2685	DIN 00	225	900 V AC	6	6	52	78,5	60	30	35	15

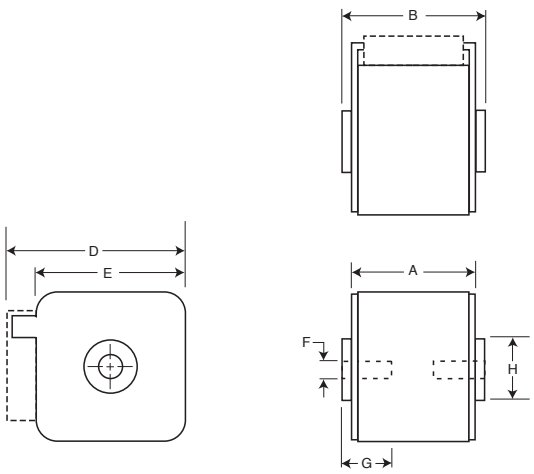




Styki płaskie

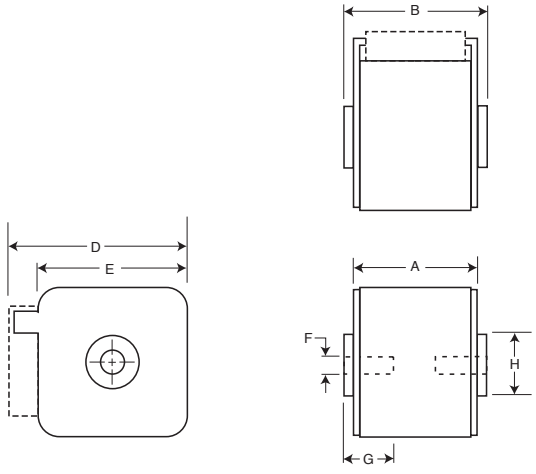
Wielkości 01 oraz 1, 63–900 A, 690–700 V AC (IEC/UL), aR

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znam. (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)						
							A	B	D	E	F	G	H
170M3410	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	63	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3411	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	80	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3412	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	100	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3413	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	125	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3414	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	160	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3415	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	200	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3416	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	250	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3417	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	315	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3418	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	350	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3419	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	400	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3420	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	450	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3421	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	500	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3422	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	550	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3423	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	01	630	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	N/A	45	M8	5	17
170M3458	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	40	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3459	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	50	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3460	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	63	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3461	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	80	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3462	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	100	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3463	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	125	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3464	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	160	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3465	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	200	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3466	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	250	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3467	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	315	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3468	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	350	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3469	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	400	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3470	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	450	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3471	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	500	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3472	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	550	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M3473	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	630	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51	59	45	M8	5	17
170M4408	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	1	200	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	N/A	M8	8	20
170M4409	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	1	250	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	N/A	M8	8	20
170M4410	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	1	315	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	N/A	M8	8	20
170M4411	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	1	350	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	N/A	M8	8	20
170M4412	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	1	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	N/A	M8	8	20
170M4413	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	1	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	N/A	M8	8	20
170M4414	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	1	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	N/A	M8	8	20
170M4415	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	1	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	N/A	M8	8	20
170M4416	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	1	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	N/A	M8	8	20
170M4417	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	1	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	N/A	M8	8	20
170M4418	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	1	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	N/A	M8	8	20
170M4419	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	1	900	550 V AC	3	3	50	51	69	N/A	M8	8	20



Styki płaskie
Wielkości 1 oraz 2, 200–1250 A, 690–700 V AC (IEC/UL), aR

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znam. (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)						
							A	B	D	E	F	G	H
170M4458	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	200	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	53	M8	8	20
170M4459	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	250	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	53	M8	8	20
170M4460	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	315	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	53	M8	8	20
170M4461	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	350	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	53	M8	8	20
170M4462	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	53	M8	8	20
170M4463	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	53	M8	8	20
170M4464	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	53	M8	8	20
170M4465	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	53	M8	8	20
170M4466	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	53	M8	8	20
170M4467	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	53	M8	8	20
170M4468	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	51	69	53	M8	8	20
170M4469	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	900	550 V AC	3	3	50	51	69	53	M8	8	20
170M5408	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	2	400	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	N/A	61	M10	10	24
170M5409	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	2	450	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	N/A	61	M10	10	24
170M5410	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	2	500	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	N/A	61	M10	10	24
170M5411	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	2	550	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	N/A	61	M10	10	24
170M5412	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	2	630	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	N/A	61	M10	10	24
170M5413	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	2	700	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	N/A	61	M10	10	24
170M5414	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	2	800	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	N/A	61	M10	10	24
170M5415	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	2	900	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	N/A	61	M10	10	24
170M5416	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	2	1000	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	N/A	61	M10	10	24
170M5417	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	2	1100	600 V AC/700 V AC	4	4	50	65	N/A	61	M10	10	24
170M5418	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	2	1250	600 V AC/700 V AC	4	4	50	65	N/A	61	M10	10	24
170M5458	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	400	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	77	61	M10	10	24
170M5459	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	450	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	77	61	M10	10	24
170M5460	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	500	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	77	61	M10	10	24
170M5461	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	550	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	77	61	M10	10	24
170M5462	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	630	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	77	61	M10	10	24
170M5463	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	700	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	77	61	M10	10	24
170M5464	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	800	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	77	61	M10	10	24
170M5465	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	900	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	77	61	M10	10	24
170M5466	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	1000	690 V AC/700 V AC	6	6	50	51,0	77	61	M10	10	24
170M5467	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	1100	600 V AC/700 V AC	4	4	50	65	77	61	M10	10	24
170M5468	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	1250	600 V AC/700 V AC	4	4	50	65	77	61	M10	10	24



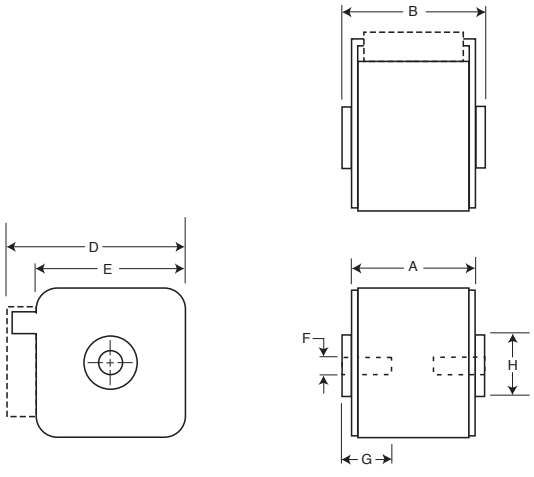
Styki płaskie
Wielkość 3, 500–2000 A, 550–690 V AC (IEC/UL), aR

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)						
							A	B	D	E	F	G	H
170M6408	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	500	690 V AC	3	3	51	53	N/A	76	M12	10	30
170M6409	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	550	690 V AC	3	3	51	53	N/A	76	M12	10	30
170M6410	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	630	690 V AC	3	3	51	53	N/A	76	M12	10	30
170M6411	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	700	690 V AC	3	3	51	53	N/A	76	M12	10	30
170M6412	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	800	690 V AC	3	3	51	53	N/A	76	M12	10	30
170M6413	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	900	690 V AC	3	3	51	53	N/A	76	M12	10	30
170M6414	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1000	690 V AC	3	3	51	53	N/A	76	M12	10	30
170M6415	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1100	690 V AC	3	3	51	53	N/A	76	M12	10	30
170M6416	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1250	690 V AC	3	3	51	53	N/A	76	M12	10	30
170M6417	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1400	690 V AC	3	3	51	53	N/A	76	M12	10	30
170M6418	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1500	690 V AC	3	3	51	53	N/A	76	M12	10	30
170M6419	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1600	690 V AC	3	3	51	65	N/A	76	M12	10	30
170M6420	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	1800	600 V AC/500 V AC	3	3	51	65	N/A	76	M12	10	30
170M6421	-B/- Wskaźnik zadziałania optyczny	3	2000	550 V AC/500 V AC	3	3	51	65	N/A	76	M12	10	30
170M6458	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	500	690 V AC	3	3	51	53	92	76	M12	10	30
170M6459	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	550	690 V AC	3	3	51	53	92	76	M12	10	30
170M6460	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	630	690 V AC	3	3	51	53	92	76	M12	10	30
170M6461	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	700	690 V AC	3	3	51	53	92	76	M12	10	30
170M6462	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	800	690 V AC	3	3	51	53	92	76	M12	10	30
170M6463	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	900	690 V AC	3	3	51	53	92	76	M12	10	30
170M6464	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1000	690 V AC	3	3	51	53	92	76	M12	10	30
170M6465	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1100	690 V AC	3	3	51	53	92	76	M12	10	30
170M6466	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1250	690 V AC	3	3	51	53	92	76	M12	10	30
170M6467	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1400	690 V AC	3	3	51	53	92	76	M12	10	30
170M6468	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1500	690 V AC	3	3	51	53	92	76	M12	10	30
170M6469	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1600	690 V AC	1	1	51	65	92	76	M12	10	30
170M6470	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1800	600 V AC/500 V AC	1	1	51	65	92	76	M12	10	30
170M6471	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	2000	550 V AC/500 V AC	1	1	51	65	92	76	M12	10	30

Dostępne są również następujące wielkości:

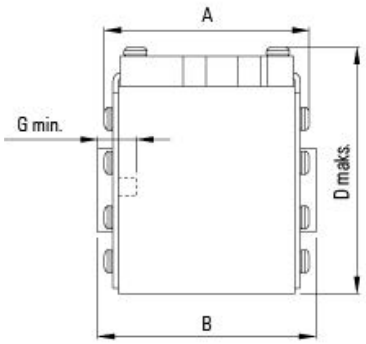
- wielkości 01, 1, 2 oraz 3 typ -G/- wskaźnik zadziałania optyczny,
- -GKN/- wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika z gwintem UNC.

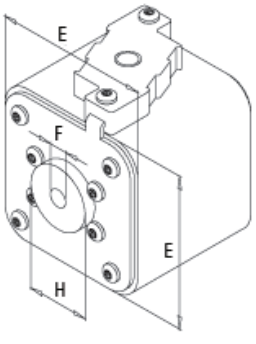
Prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym.



Styki płaskie
Wielkości 01 do 3, 80–1400 A, 1000 V AC, aR

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znam. (A)	Napięcie znamion. (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)						
							A	B	D maks.	E	F	G min.	H
170M3953	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	80	1000	6	6	72,5	74	61	43	M8	5	17,5
170M3956	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	160	1000	6	6	72,5	74	61	43	M8	5	17,5
170M3959	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	315	1000	6	6	72,5	74	61	43	M8	5	17,5
170M3960	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	350	1000	6	6	72,5	74	61	43	M8	5	17,5
170M3961	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	400	1000	6	6	72,5	74	61	43	M8	5	17,5
170M4951	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	160	1000	2	2	73,2	74	69	52	M8	8	20
170M4953	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	250	1000	2	2	73,2	74	69	52	M8	8	20
170M4955	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	350	1000	2	2	73,2	74	69	52	M8	8	20
170M4956	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	400	1000	2	2	73,2	74	69	52	M8	8	20
170M4957	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	450	1000	2	2	73,2	74	69	52	M8	8	20
170M4958	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	500	1000	2	2	73,2	74	69	52	M8	8	20
170M4959	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	550	1000	2	2	73,2	74	69	52	M8	8	20
170M4960	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	630	1000	2	2	73,2	74	69	52	M8	8	20
170M4922	-GKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	200	1000	3	3	73,2	74	69	52	5/16" 18 UNC--2B	8	20
170M4926	-GKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	400	1000	3	3	73,2	74	69	52		8	20
170M4929	-GKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	1	550	1000	3	3	73,2	74	69	52		8	20
170M5952	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	250	1000	4	4	73,2	74,4	77	59	M10	10	24,5
170M5953	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	315	1000	4	4	73,2	74,4	77	59	M10	10	24,5
170M5954	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	350	1000	4	4	73,2	74,4	77	59	M10	10	24,5
170M5955	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	400	1000	4	4	73,2	74,4	77	59	M10	10	24,5
170M5956	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	450	1000	4	4	73,2	74,4	77	59	M10	10	24,5
170M5957	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	500	1000	4	4	73,2	74,4	77	59	M10	10	24,5
170M5958	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	550	1000	4	4	73,2	74,4	77	59	M10	10	24,5
170M5959	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	630	1000	4	4	73,2	74,4	77	59	M10	10	24,5
170M5960	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	700	1000	4	4	73,2	74,4	77	59	M10	10	24,5
170M5961	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	800	1000	4	4	73,2	74,4	77	59	M10	10	24,5
170M5922	-GKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	250	1000	4	4	73,2	74,4	77	59	5/6" 18 UNC-2B	10	24,5
170M5930	-GKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	700	1000	4	4	73,2	74,4	77	59		10	24,5
170M8604	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	500	1000	2	2	73,3	75,4	92	74	M12	10	30
170M8605	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	550	1000	2	2	73,3	75,4	92	74	M12	10	30
170M8606	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	630	1000	2	2	73,3	75,4	92	74	M12	10	30
170M8607	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	700	1000	2	2	73,3	75,4	92	74	M12	10	30
170M8608	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	800	1000	2	2	73,3	75,4	92	74	M12	10	30
170M8609	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	900	1000	2	2	73,3	75,4	92	74	M12	10	30
170M8610	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1000	1000	2	2	73,3	75,4	92	74	M12	10	30
170M8611	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1100	1000	2	2	73,3	75,4	92	74	M12	10	30
170M8612	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1250	1000	1	1	80,3	91,4	92	74	M12	10	30
170M8613	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1400	1000	1	1	80,3	91,4	92	74	M12	10	30
170M8506	-GKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	630	1000	2	2	73,3	75,4	92	74		10	30
170M8509	-GKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	900	1000	2	2	73,3	75,4	92	74	1/2" 13 UNC-2B	10	30
170M8510	-GKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1000	1000	2	2	73,3	75,4	92	74		10	30
170M8511	-GKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1100	1000	2	2	73,3	75,4	92	74		10	30





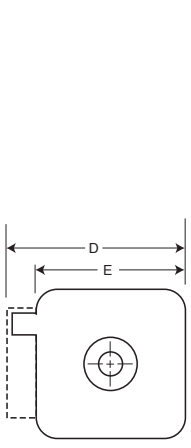
Styki płaskie
Wielkość 3, 315–1400 A, 1100–1250 V AC, aR

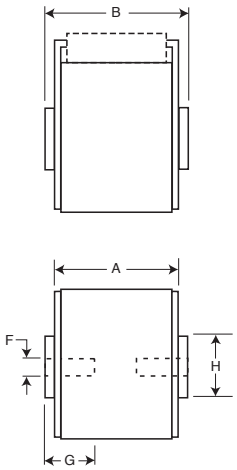
Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)						
							A	B	D	E	F	G	H
170M6338	-BKN/75 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	315	1250	2	2	74	76	92	76	M12	10	30
170M6339	-BKN/75 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	350	1250	2	2	74	76	92	76	M12	10	30
170M6340	-BKN/75 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	400	1250	2	2	74	76	92	76	M12	10	30
170M6342	-BKN/75 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	500	1250	2	2	74	76	92	76	M12	10	30
170M6343	-BKN/75 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	550	1250	2	2	74	76	92	76	M12	10	30
170M6344	-BKN/75 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	630	1250	2	2	74	76	92	76	M12	10	30
170M6345	-BKN/75 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	700	1250	2	2	74	76	92	76	M12	10	30
170M6346	-BKN/75 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	800	1100	2	2	74	76	92	76	M12	10	30
170M6347	-BKN/75 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	900	1000	2	2	74	76	92	76	M12	10	30
170M6348	-BKN/75 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1000	1000	2	2	74	76	92	76	M12	10	30
170M6349	-BKN/75 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1100	1000	2	2	74	76	92	76	M12	10	30
170M6538	-BKN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	315	1250	1	1	81	83	92	76	M12	10	30
170M6540	-BKN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	400	1250	1	1	81	83	92	76	M12	10	30
170M6541	-BKN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	450	1250	1	1	81	83	92	76	M12	10	30
170M6542	-BKN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	500	1250	1	1	81	83	92	76	M12	10	30
170M6543	-BKN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	550	1250	1	1	81	83	92	76	M12	10	30
170M6544	-BKN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	630	1250	1	1	81	83	92	76	M12	10	30
170M6545	-BKN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	700	1250	1	1	81	83	92	76	M12	10	30
170M6546	-BKN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	800	1250	1	1	81	83	92	76	M12	10	30
170M6547	-BKN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	900	1100	1	1	81	83	92	76	M12	10	30
170M6548	-BKN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1000	1100	1	1	81	83	92	76	M12	10	30
170M6549	-BKN/80 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1100	1000	1	1	81	83	92	76	M12	10	30
170M6496	-BKN/90 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	800	1250	1	1	81	91	92	76	M12	10	30
170M6497	-BKN/90 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	900	1250	1	1	81	91	92	76	M12	10	30
170M6498	-BKN/90 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1000	1250	1	1	81	91	92	76	M12	10	30
170M6499	-BKN/90 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1100	1250	1	1	81	91	92	76	M12	10	30
170M6500	-BKN/90 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1250	1100	1	1	81	91	92	76	M12	10	30
170M6501	-BKN/90 Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1400	1100	1	1	81	91	92	76	M12	10	30

Dostępne są również następujące wielkości:

- wielkość 01
  - -BKN/75 wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika,
  - -BKN/80 wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika,
  - -BKN/90 wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika,
  - -GKN/75 wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika,
  - -GKN/90 wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika,
- wielkość 3
  - -GKN/75 wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika,
  - -GKN/90 wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika.

Prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym.



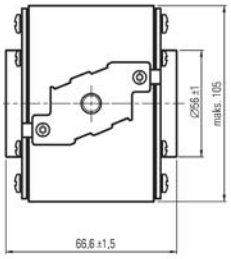


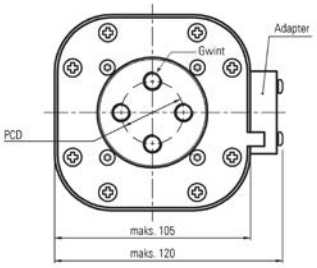
Styki płaskie
Wielkość 4, 1000–4000 A, 690 V AC

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)		
							A	B	F
170M7078	-BKN/65 Wskaźnik typu K	4	1000	690	2	2	67	56	M-10
170M7079	-BKN/65 Wskaźnik typu K	4	1250	690	2	2	67	56	M-10
170M7080	-BKN/65 Wskaźnik typu K	4	1400	690	2	2	67	56	M-10
170M7081	-BKN/65 Wskaźnik typu K	4	1600	690	2	2	67	56	M-10
170M7082	-BKN/65 Wskaźnik typu K	4	2000	690	2	2	67	56	M-10
170M7083	-BKN/65 Wskaźnik typu K	4	2500	690	2	2	67	56	M-10
170M7084	-BKN/65 Wskaźnik typu K	4	3000	690	2	2	67	61	M-10
170M7085	-BKN/65 Wskaźnik typu K	4	3500	690	2	2	67	61	M-10
170M7086	-BKN/65 Wskaźnik typu K	4	4000	600	2	2	67	61	M-10

Aby uzyskać więcej informacji na temat pełnego zakresy wkładek o wielkości 4, prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym.

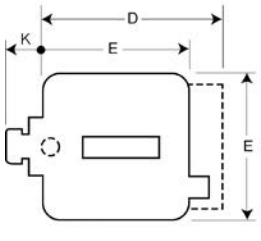
Typ	PCD	Gwint
-BKN/65	∅ 33	M-10

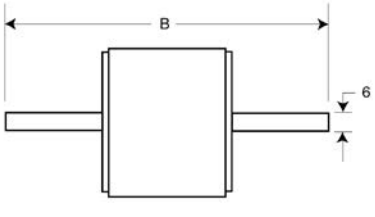


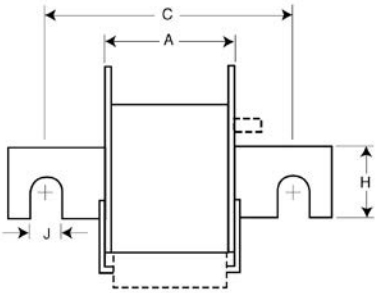


Standard francuski
Wielkości 01 oraz 2, 63–1000 A, 690–700 V AC (IEC/UL)

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)							
							A	B	C	D	E	H	I	J
170M3360	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	63	690 V AC/700 V AC	3	3	50	102	76	59	45	18	9	13
170M3361	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	80	690 V AC/700 V AC	3	3	50	102	76	59	45	18	9	13
170M3362	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	100	690 V AC/700 V AC	3	3	50	102	76	59	45	18	9	13
170M3363	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	125	690 V AC/700 V AC	3	3	50	102	76	59	45	18	9	13
170M3364	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	160	690 V AC/700 V AC	3	3	50	102	76	59	45	18	9	13
170M3365	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	200	690 V AC/700 V AC	3	3	50	102	76	59	45	18	9	13
170M3366	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	250	690 V AC/700 V AC	3	3	50	102	76	59	45	18	9	13
170M3367	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	01	315	690 V AC/700 V AC	3	3	50	102	76	59	45	18	9	13
170M5358	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	400	690 V AC/700 V AC	3	3	50	126	91	77	61	30	13	12
170M5359	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	450	690 V AC/700 V AC	3	3	50	126	91	77	61	30	13	12
170M5360	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	500	690 V AC/700 V AC	3	3	50	126	91	77	61	30	13	12
170M5361	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	550	690 V AC/700 V AC	3	3	50	126	91	77	61	30	13	12
170M5362	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	126	91	77	61	30	13	12
170M5363	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	126	91	77	61	30	13	12
170M5364	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	800	690 V AC/700 V AC	3	3	50	126	91	77	61	30	13	12
170M5365	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	900	690 V AC/700 V AC	3	3	50	126	91	77	61	30	13	12
170M5366	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	2	1000	690 V AC/700 V AC	3	3	50	126	91	77	61	30	13	12



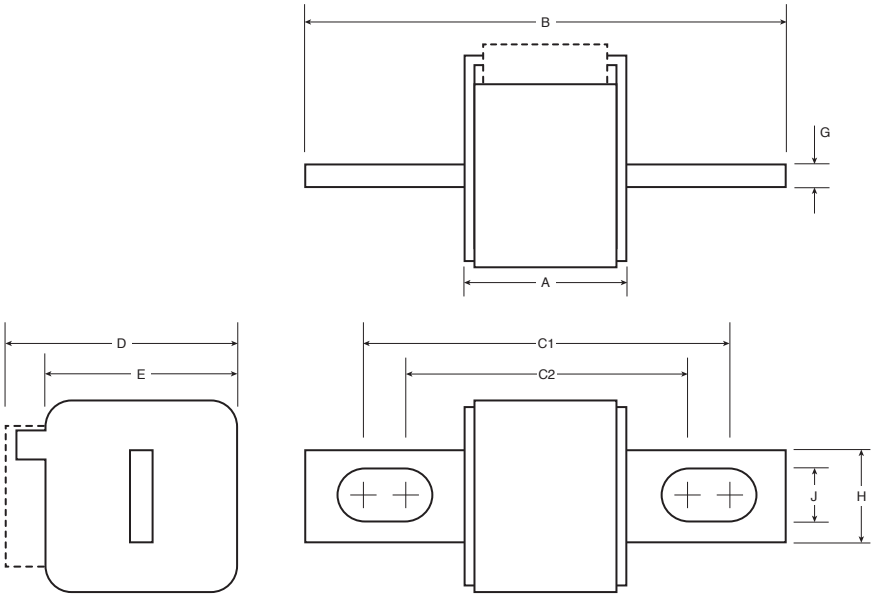




Standard amerykański
200–2000 A, 550 – 690 – 700 V AC, aR

Nr kat.	Typ	Wielkość	Prąd znam. (A)	Napięcie znamionowe	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (mm)							
							A	B	C1	C2	D	E	H	I
170M4608	-FU/- Bez wskaźnika zadziałania	1	200	690 V AC/700 V AC	3	3	50	136	104	78	69	53	25	14
170M4609	-FU/- Bez wskaźnika zadziałania	1	250	690 V AC/700 V AC	3	3	50	136	104	78	69	53	25	14
170M4610	-FU/- Bez wskaźnika zadziałania	1	315	690 V AC/700 V AC	3	3	50	136	104	78	69	53	25	14
170M4611	-FU/- Bez wskaźnika zadziałania	1	350	690 V AC/700 V AC	3	3	50	136	104	78	69	53	25	14
170M4616	-FU/- Bez wskaźnika zadziałania	1	630	690 V AC/700 V AC	3	3	50	136	104	78	69	53	25	14
170M4617	-FU/- Bez wskaźnika zadziałania	1	700	690 V AC/700 V AC	3	3	50	136	104	78	69	53	25	14
170M6661	-FKE/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	700	690 V AC/700 V AC	1	1	51	135	106	77	92	76	36	16
170M6662	-FKE/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	800	690 V AC/700 V AC	1	1	51	135	106	77	92	76	36	16
170M6663	-FKE/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	900	690 V AC/700 V AC	1	1	51	135	106	77	92	76	36	16
170M6664	-FKE/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1000	690 V AC/700 V AC	1	1	51	135	106	77	92	76	36	16
170M6665	-FKE/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1100	690 V AC/700 V AC	1	1	51	135	106	77	92	76	36	16
170M6666	-FKE/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1250	690 V AC/700 V AC	1	1	51	135	106	77	92	76	36	16
170M6667	-FKE/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1400	690 V AC/700 V AC	1	1	51	135	106	77	92	76	36	16
170M6668	-FKE/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	135	106	77	92	76	36	16
170M6669	-FKE/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1600	690 V AC/700 V AC	1	1	51	135	106	77	92	76	36	16
170M6670	-FKE/- Wskaźnik typu K dla mikroprzełącznika	3	1800	600 V AC/500 V AC	1	1	51	135	106	77	92	76	36	16
170M6708	-FU/115 Bez wskaźnika zadziałania	3	500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	155	125	97	92	76	36	16
170M6709	-FU/115 Bez wskaźnika zadziałania	3	550	690 V AC/700 V AC	1	1	51	155	125	97	92	76	36	16
170M6710	-FU/115 Bez wskaźnika zadziałania	3	630	690 V AC/700 V AC	1	1	51	155	125	97	92	76	36	16
170M6711	-FU/115 Bez wskaźnika zadziałania	3	700	690 V AC/700 V AC	1	1	51	155	125	97	92	76	36	16
170M6712	-FU/115 Bez wskaźnika zadziałania	3	800	690 V AC/700 V AC	1	1	51	155	125	97	92	76	36	16
170M6713	-FU/115 Bez wskaźnika zadziałania	3	900	690 V AC/700 V AC	1	1	51	155	125	97	92	76	36	16
170M6714	-FU/115 Bez wskaźnika zadziałania	3	1000	690 V AC/700 V AC	1	1	51	155	125	97	92	76	36	16
170M6715	-FU/115 Bez wskaźnika zadziałania	3	1100	690 V AC/700 V AC	1	1	51	155	125	97	92	76	36	16
170M6716	-FU/115 Bez wskaźnika zadziałania	3	1250	690 V AC/700 V AC	1	1	51	155	125	97	92	76	36	16
170M6717	-FU/115 Bez wskaźnika zadziałania	3	1400	690 V AC/700 V AC	1	1	51	155	125	97	92	76	36	16
170M6718	-FU/115 Bez wskaźnika zadziałania	3	1500	690 V AC/700 V AC	1	1	51	155	125	97	92	76	36	16
170M6720	-FU/115 Bez wskaźnika zadziałania	3	1800	600 V AC/500 V AC	1	1	51	155	125	97	92	76	36	16
170M6721	-FU/115 Bez wskaźnika zadziałania	3	2000	550 V AC/500 V AC	1	1	51	155	125	97	92	76	36	16

Aby uzyskać więcej informacji na temat wkładek szybkich w standardzie amerykańskim, prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym.



Wkładki bezpiecznikowe w standardzie amerykańskim

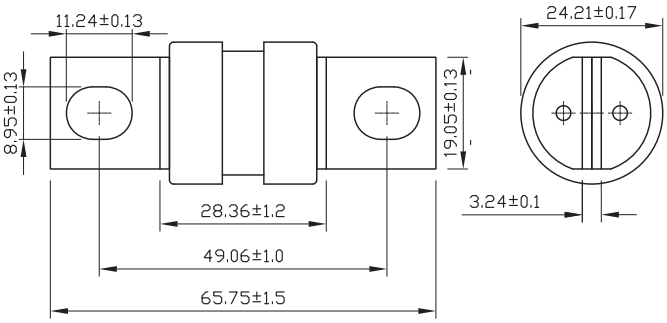
FWA

70–1000 A, 150 V AC

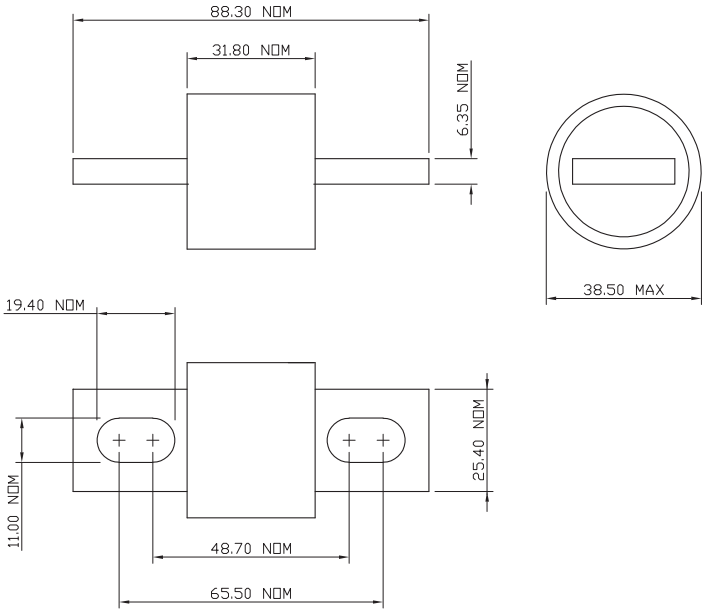
Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Podstawy modułowe
FWA-70B	70	150	1	1	Seria BH
FWA-80B	80	150	1	1	Seria BH
FWA-100B	100	150	1	1	Seria BH
FWA-125B	125	150	1	1	Seria BH
FWA-150B	150	150	1	1	Seria BH
FWA-200B	200	150	1	1	Seria BH
FWA-225B	225	150	1	1	Seria BH
FWA-250B	250	150	1	1	Seria BH
FWA-300B	300	150	1	1	Seria BH
FWA-350B	350	150	1	1	Seria BH
FWA-400B	400	150	1	1	Seria BH
FWA-500A	500	150	1	1	Seria BH
FWA-600A	600	150	1	1	Seria BH
FWA-700A	700	150	1	1	Seria BH
FWA-800A	800	150	1	1	Seria BH
FWA-1000A	1000	150	1	1	Seria BH



70–400 A



500–1000 A



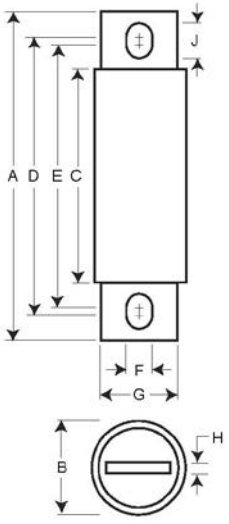
FWX
35–2500 A, 250 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (cale)										
					Rys.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Głębokość gwintu
FWX-35A	35	250	5	5	1	3,19	0,81	1,59	2,59	2,25	0,34	0,63	0,13	0,52	
FWX-40A	40	250	5	5	1	3,19	0,81	1,59	2,59	2,25	0,34	0,63	0,13	0,52	
FWX-45A	45	250	5	5	1	3,19	0,81	1,59	2,59	2,25	0,34	0,63	0,13	0,52	
FWX-50A	50	250	5	5	1	3,19	0,81	1,59	2,59	2,25	0,34	0,63	0,13	0,52	
FWX-60A	60	250	5	5	1	3,19	0,81	1,59	2,59	2,25	0,34	0,63	0,13	0,52	
FWX-70A	70	250	1	1	1	3,13	1,22	1,59	2,44	2,19	0,34	1,00	0,19	0,47	
FWX-80A	80	250	1	1	1	3,13	1,22	1,59	2,44	2,19	0,34	1,00	0,19	0,47	
FWX-90A	90	250	1	1	1	3,13	1,22	1,59	2,44	2,19	0,34	1,00	0,19	0,47	
FWX-100A	100	250	1	1	1	3,13	1,22	1,59	2,44	2,19	0,34	1,00	0,19	0,47	
FWX-125A	125	250	1	1	1	3,13	1,22	1,59	2,44	2,19	0,34	1,00	0,19	0,47	
FWX-150A	150	250	1	1	1	3,13	1,22	1,59	2,44	2,19	0,34	1,00	0,19	0,47	
FWX-175A	175	250	1	1	1	3,13	1,22	1,59	2,44	2,19	0,34	1,00	0,19	0,47	
FWX-200A	200	250	1	1	1	3,13	1,22	1,59	2,44	2,19	0,34	1,00	0,19	0,47	
FWX-225A	225	250	1	1	1	3,84	1,50	1,59	2,94	2,25	0,41	1,00	0,25	0,75	
FWX-250A	250	250	1	1	1	3,84	1,50	1,59	2,94	2,25	0,41	1,00	0,25	0,75	
FWX-275A	275	250	1	1	1	3,84	1,50	1,59	2,94	2,25	0,41	1,00	0,25	0,75	
FWX-300A	300	250	1	1	1	3,84	1,50	1,59	2,94	2,25	0,41	1,00	0,25	0,75	
FWX-350A	350	250	1	1	1	3,84	1,50	1,59	2,94	2,25	0,41	1,00	0,25	0,75	
FWX-400A	400	250	1	1	1	3,84	1,50	1,59	2,94	2,25	0,41	1,00	0,25	0,75	
FWX-450A	450	250	1	1	1	3,84	1,50	1,59	2,94	2,25	0,41	1,00	0,25	0,75	
FWX-500A	500	250	1	1	1	3,84	1,50	1,59	2,94	2,25	0,41	1,00	0,25	0,75	
FWX-600A	600	250	1	1	1	3,84	1,50	1,59	2,94	2,25	0,41	1,00	0,25	0,75	
FWX-700A	700	250	1	1	1	3,84	2,00	1,59	3,03	2,28	0,41	1,50	0,25	0,78	
FWX-800A	800	250	1	1	1	3,84	2,00	1,59	3,03	2,28	0,41	1,50	0,25	0,78	
FWX-1000AH	1000	250	1	1	2	2,59	3,00	1,50							3/8 UNF 24 TPI* 1/2"
FWX-1200AH	1200	250	1	1	2	2,59	3,00	1,50							
FWX-1500AH	1500	250	1	1	3	2,59	3,50	1,50	1,50						
FWX-1600AH	1600	250	1	1	3	2,59	3,50	1,50	1,50						
FWX-2000AH	2000	250	1	1	3	2,59	3,50	1,50	1,50						
FWX-2500AH	2500	250	1	1	3	2,59	3,50	1,50	1,50						

*Gwintu na cal.

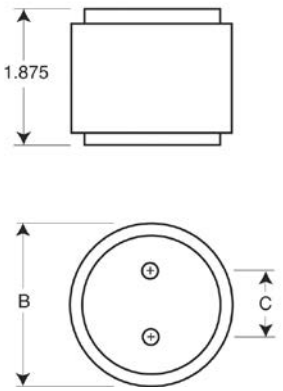
Rysunek 1

35–800 A



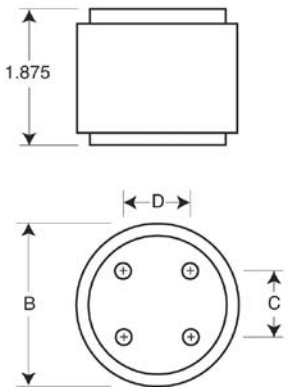
Rysunek 2

1000–1200 A



Rysunek 3

1500–2500 A





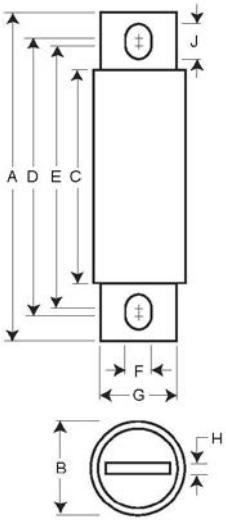
FWH
35–1600 A, 500 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (cale)									Podstawy bezpiecz.
					A	B	C	D	E	F	G	H	J	
FWH-35B	35	500	5	5	3,19	0,81	1,59	2,54	2,19	0,34	0,72	0,13	0,52	Seria BH
FWH-40B	40	500	5	5	3,19	0,81	1,59	2,54	2,19	0,34	0,72	0,13	0,52	Seria BH
FWH-45B	45	500	5	5	3,19	0,81	1,59	2,54	2,19	0,34	0,72	0,13	0,52	Seria BH
FWH-50B	50	500	5	5	3,19	0,81	1,59	2,54	2,19	0,34	0,72	0,13	0,52	Seria BH
FWH-60B	60	500	5	5	3,19	0,81	1,59	2,54	2,19	0,34	0,72	0,13	0,52	Seria BH
FWH-70B	70	500	1	1	3,63	0,95	1,74	2,85	2,81	0,35	0,75	0,13	0,38	Seria BH
FWH-80B	80	500	1	1	3,63	0,95	1,74	2,85	2,81	0,35	0,75	0,13	0,38	Seria BH
FWH-90B	90	500	1	1	3,63	0,95	1,74	2,85	2,81	0,35	0,75	0,13	0,38	Seria BH
FWH-100B	100	500	1	1	3,63	0,95	1,74	2,85	2,81	0,35	0,75	0,13	0,38	Seria BH
FWH-125B	125	500	1	1	3,63	1,16	1,84	2,89	2,77	0,34	1,00	0,19	0,41	Seria BH
FWH-150B	150	500	1	1	3,63	1,16	1,84	2,89	2,77	0,34	1,00	0,19	0,41	Seria BH
FWH-175B	175	500	1	1	3,63	1,16	1,84	2,89	2,77	0,34	1,00	0,19	0,41	Seria BH
FWH-200B	200	500	1	1	3,63	1,16	1,84	2,89	2,77	0,34	1,00	0,19	0,41	Seria BH
FWH-225A	225	500	1	1	4,34	1,50	2,09	3,44	2,75	0,41	1,00	0,25	0,75	Seria BH
FWH-250A	250	500	1	1	4,34	1,50	2,09	3,44	2,75	0,41	1,00	0,25	0,75	Seria BH
FWH-275A	275	500	1	1	4,34	1,50	2,09	3,44	2,75	0,41	1,00	0,25	0,75	Seria BH
FWH-300A	300	500	1	1	4,34	1,50	2,09	3,44	2,75	0,41	1,00	0,25	0,75	Seria BH
FWH-325A	325	500	1	1	4,34	1,50	2,09	3,44	2,75	0,41	1,00	0,25	0,75	Seria BH
FWH-350A	350	500	1	1	4,34	1,50	2,09	3,44	2,75	0,41	1,00	0,25	0,75	Seria BH
FWH-400A	400	500	1	1	4,34	1,50	2,09	3,44	2,75	0,41	1,00	0,25	0,75	Seria BH
FWH-450A	450	500	1	1	4,34	2,00	2,09	3,53	2,78	0,41	1,50	0,25	0,78	Seria BH
FWH-500A	500	500	1	1	4,34	2,00	2,09	3,53	2,78	0,41	1,50	0,25	0,78	Seria BH
FWH-600A	600	500	1	1	4,34	2,00	2,09	3,53	2,78	0,41	1,50	0,25	0,78	Seria BH
FWH-700A	700	500	1	1	6,34	2,50	2,09	4,97	3,44	0,53	2,00	0,38	1,30	Seria BH
FWH-800A	800	500	1	1	6,34	2,50	2,09	4,97	3,44	0,53	2,00	0,38	1,30	Seria BH
FWH-1000A	1000	500	1	1	6,34	2,50	2,09	4,97	3,44	0,53	2,00	0,38	1,30	Seria BH
FWH-1200A	1200	500	1	1	6,34	2,50	2,09	4,97	3,44	0,53	2,00	0,38	1,30	Seria BH
FWH-1400A	1400	500	1	1	Patrz rys. 2									N/A
FWH-1600A	1600	500	1	1	Patrz rys. 2									N/A

Wymiary (cale)

Rysunek 1

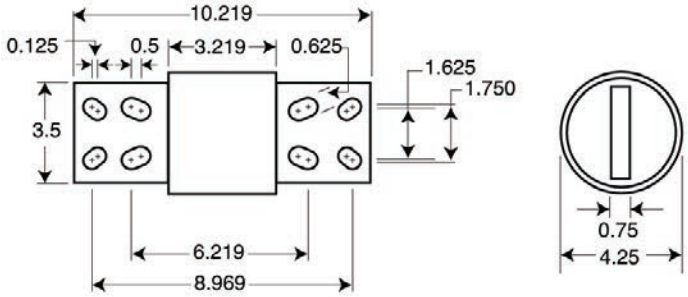
FWH-35B do FWH-1200A



Wymiary (mm)

Rysunek 2

FWH-1400 A oraz FWH-1600 A



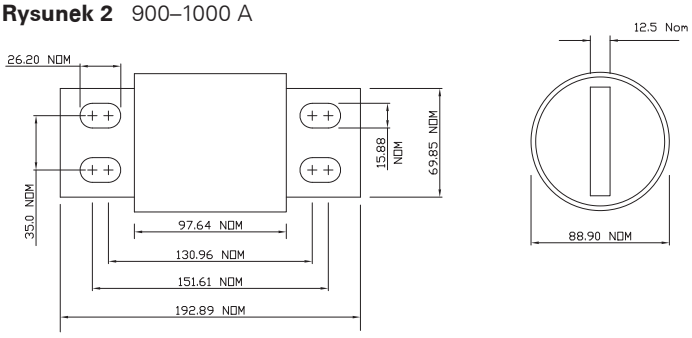


FWP
5–1200 A, 700 V AC

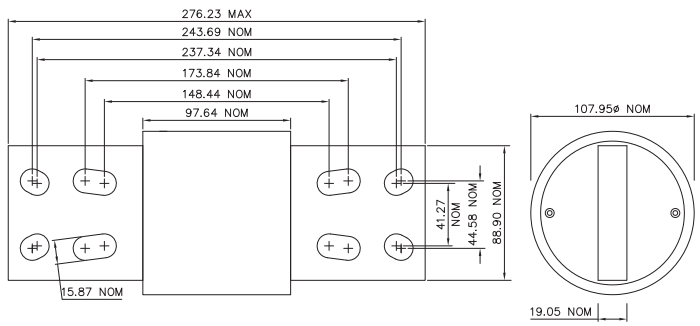
Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (cale) A	B	C	D	E	F	G	H	J	Bloki bezpiecz.
FWP-5B	5	700	10	10	2,87	0,56	1,86	2,48	2,48	0,25	0,41	0,06	0,25	Seria BH
FWP-10B	10	700	10	10	2,87	0,56	1,86	2,48	2,48	0,25	0,41	0,06	0,25	Seria BH
FWP-15B	15	700	10	10	2,87	0,56	1,86	2,48	2,48	0,25	0,41	0,06	0,25	Seria BH
FWP-20B	20	700	10	10	2,87	0,56	1,86	2,48	2,48	0,25	0,41	0,06	0,25	Seria BH
FWP-25B	25	700	10	10	2,87	0,56	1,86	2,48	2,48	0,25	0,41	0,06	0,25	Seria BH
FWP-30B	30	700	10	10	2,87	0,56	1,86	2,48	2,48	0,25	0,41	0,06	0,25	Seria BH
FWP-35B	35	700	5	5	4,38	0,81	2,75	3,71	3,31	0,34	0,73	0,13	0,54	Seria BH
FWP-40B	40	700	5	5	4,38	0,81	2,75	3,71	3,31	0,34	0,73	0,13	0,54	Seria BH
FWP-50B	50	700	5	5	4,38	0,81	2,75	3,71	3,31	0,34	0,73	0,13	0,54	Seria BH
FWP-60B	60	700	5	5	4,38	0,81	2,75	3,71	3,31	0,34	0,73	0,13	0,54	Seria BH
FWP-70B	70	700	5	5	4,41	0,95	2,59	3,63	3,56	0,34	0,75	0,13	0,38	Seria BH
FWP-80B	80	700	5	5	4,41	0,95	2,59	3,63	3,56	0,34	0,75	0,13	0,38	Seria BH
FWP-90B	90	700	5	5	4,41	0,95	2,59	3,63	3,56	0,34	0,75	0,13	0,38	Seria BH
FWP-100B	100	700	5	5	4,41	0,95	2,59	3,63	3,56	0,34	0,75	0,13	0,38	Seria BH
FWP-125A	125	700	1	1	5,09	1,50	2,84	4,19	3,50	0,41	1,00	0,25	0,75	Seria BH
FWP-150A	150	700	1	1	5,09	1,50	2,84	4,19	3,50	0,41	1,00	0,25	0,75	Seria BH
FWP-175A	175	700	1	1	5,09	1,50	2,84	4,19	3,50	0,41	1,00	0,25	0,75	Seria BH
FWP-200A	200	700	1	1	5,09	1,50	2,84	4,19	3,50	0,41	1,00	0,25	0,75	Seria BH
FWP-225A	225	700	1	1	5,09	2,00	2,84	4,28	3,53	0,41	1,50	0,25	0,78	Seria BH
FWP-250A	250	700	1	1	5,09	2,00	2,84	4,28	3,53	0,41	1,50	0,25	0,78	Seria BH
FWP-300A	300	700	1	1	5,09	2,00	2,84	4,28	3,53	0,41	1,50	0,25	0,78	Seria BH
FWP-350A	350	700	1	1	5,09	2,00	2,84	4,28	3,53	0,41	1,50	0,25	0,78	Seria BH
FWP-400A	400	700	1	1	5,09	2,00	2,84	4,28	3,53	0,41	1,50	0,25	0,78	Seria BH
FWP-450A	450	700	1	1	7,09	2,50	2,84	5,72	4,19	0,53	2,00	0,38	1,30	Seria BH
FWP-500A	500	700	1	1	7,09	2,50	2,84	5,72	4,19	0,53	2,00	0,38	1,30	Seria BH
FWP-600A	600	700	1	1	7,09	2,50	2,84	5,72	4,19	0,53	2,00	0,38	1,30	Seria BH
FWP-700A	700	700	1	1	6,63	2,00	2,84	5,56	5,06	0,63	1,50	0,25	0,88	Seria BH
FWP-800A	800	700	1	1	6,63	2,00	2,84	5,56	5,06	0,63	1,50	0,25	0,88	Seria BH
FWP-900A	900	700	1	1	Patrz rys. 2									N/A
FWP-1000A	1000	700	1	1	Patrz rys. 2									N/A
FWP-1100A	1100	700	1	1	Patrz rys. 3									N/A
FWP-1200A	1200	700	1	1	Patrz rys. 3									N/A

Wymiary (mm)

Rysunek 2 900–1000 A

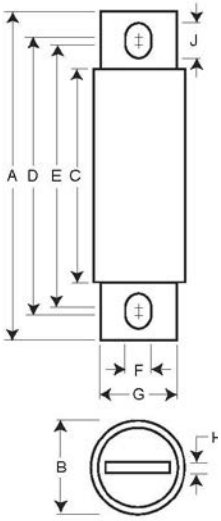


Rysunek 3 1200 A



Wymiary (cale)

5–800 A

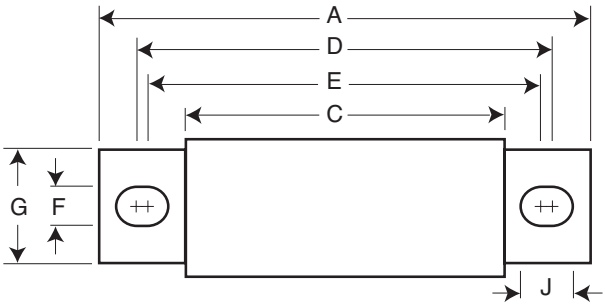


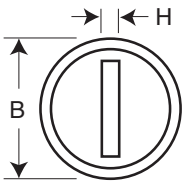


FWJ
35–2000 A, 1000 V AC

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wymiary (cale)								
					A	B	C	D	E	F	G	H	J
FWJ-35A	35	1000	10	10	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-40A	40	1000	10	10	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-50A	50	1000	10	10	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-60A	60	1000	10	10	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-70A	70	1000	10	10	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-80A	80	1000	10	10	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-90A	90	1000	10	10	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-100A	100	1000	10	10	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-125A	125	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-150A	150	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-175A	175	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-200A	200	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-250A	250	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-300A	300	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-350A	350	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-400A	400	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-450A	450	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-500A	500	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-600A	600	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-800A	800	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-1000A	1000	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-1200A	1200	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-1400A	1400	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-1600A	1600	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-1800A	1800	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38
FWJ-2000A	2000	1000	1	1	5	0,94	3,11	4,24	4,81	0,35	0,75	0,13	0,38







Wkładki do układów fotowoltaicznych wraz z podstawami

Typ obudowy	Rozmiar	Typ wkładki	Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie (V DC)	Normy				Nr instrukcji
						gPV[1]	UL	CCC	CSA	
Cylindryczna	10x38 mm	Cylindryczna	PVM-(prąd)	4 -10, 12, 15, 20, 25, 30 A	600		P		P	2153
		Cylindryczna	PV-(prąd)A10F	1-3, 3,5, 4-6, 8, 10, 12,15, 20, 25[5] A	1000	P	P	✓[2]	P	720110
		Na śruby	PV-(prąd)A10-T							
		Wtykowa (jeden pin)	PV-(prąd)A10-1P							
		Wtykowa (dwa piny)	PV-(prąd)A10-2P							
	14x51 mm	Cylindryczna	PV-(prąd)A14F	15, 20/25, 32 A	1100/1000	P	P	✓[3]	✓[3]	720132
	14x65 mm	Cylindryczna	PV-(prąd)A14LF	15, 20/25, 32 A	1500/1300	P	P	✓[3]	✓[3]	720139
		Z uchwytami	PV-(prąd)A14L-T							
		Z mocowaniem 10 mm	PV-(prąd)A14LF10F							
NH	NH1	NH	PV-(prąd)ANH1	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 A	1000					
	NH2		PV-(prąd)ANH2	250 A		P	P	✓[3]	P	720133
	NH3		PV-(prąd)ANH3	300, 315, 350, 355, 400 A						
Nożowe	01XL	Nożowa	PV-(prąd)A-01XL	63, 80, 100, 125, 160 A	1000	P	P	✓[3]	✓[3]	10201
		Na śruby	PV-(prąd)A-01XL-B							
		Nożowa	PV-(prąd)A-01XL-15	50, 63, 80, 100, 125, 160[4] A	1500	P	P	✓[3]	✓[3]	
		Na śruby	PV-(prąd)A-01XL-B-15							
	1XL	Nożowa	PV-(prąd)A-1XL	200 A	1000	P	P	✓[3]	✓[3]	
		Na śruby	PV-(prąd)A-1XL-B							
	1XL	Nożowa	PV-(prąd)A-1XL-15	100, 125, 160, 200 A	1500	P	P	✓[3]	✓[3]	
		Na śruby	PV-(prąd)A-1XL-B-15							
	2XL	Nożowa	PV-(prąd)A-2XL	160, 200, 250, 315, 355 A	1000	P	P	✓[3]	✓[3]	
		Na śruby	PV-(prąd)A-2XL-B							
		Nożowa	PV-(prąd)A-2XL-15	125, 160, 200, 250 A	1500	P	P	✓[3]	✓[3]	
		Na śruby	PV-(prąd)A-2XL-B-15							
	3L	Nożowa	PV-(prąd)A-3L	350, 400, 500, 600 A	1000	P	P	✓[3]	✓[3]	
		Na śruby	PV-(prąd)A-3L-B							
		Nożowa	PV-(prąd)A-3L-15	250, 315, 355, 400 A	1500	P	P	✓[3]	✓[3]	
		Na śruby	PV-(prąd)A-3L-B-15							
Bezno-żowe	2	Na śruby	PV-(amp)AF2	160, 200, 250 A	1000	P	P	✓[3]	✓[3]	5785583
	3		PV-(amp)AF3	315, 355, 400 A						5785584

[1] IEC 60269-6. [2] Tylko od 1 do 15 A. [3] W opracowywaniu. [4] 160 A przy 1200 V DC. [5] Nr części PV 10M-25.

Podstawy bezpiecznikowe

Wielkość	Podstawa/Blok	Nr kat.	Bieguny	Napięcie znamionowe (V DC)	Opis	Nr instrukcji
10x38 mm	CHPV	CHPV1U	1	600/1000	Podstawa IP20	720147
		CHPV1IU	1		Podstawa IP20 ze wskaźnikiem	
		CHPV2U	2		Podstawa IP20	
		CHPV2IU	2		Podstawa IP20 ze wskaźnikiem	
	BM	BM6031 (typ zacisków)	1		Otwarte bloki bezpiecznikowe	1104
		BM6032 (typ zacisków)	2			
		BM6033 (typ zacisków)	3			
	HPV	HEB (zaciski od strony zasilania i odpływu)	N/A		Podstawy bezpiecznikowe w torach liniowych	2157
14x51 mm	CH14	CHPV141U/CHPV141IU	1	1000[1]	Podstawa IP20	2053
NH1	SD-D	SD1-D-PV	1	1500[1]	Podstawa IP20[2]	720149
NH2		SD2-D-PV	1			
NH3		SD3-D-PV	1			
01XL	SD	SB1XL-S	1	1500	Blok	720146
1XL		SB1XL-S	1			
2XL		SB2XL-S	1			
3L		SB3L-S	1			

[1] Samosprawdzenie.
[2] Wymaga szeregu akcesoriów zabezpieczeniowych.

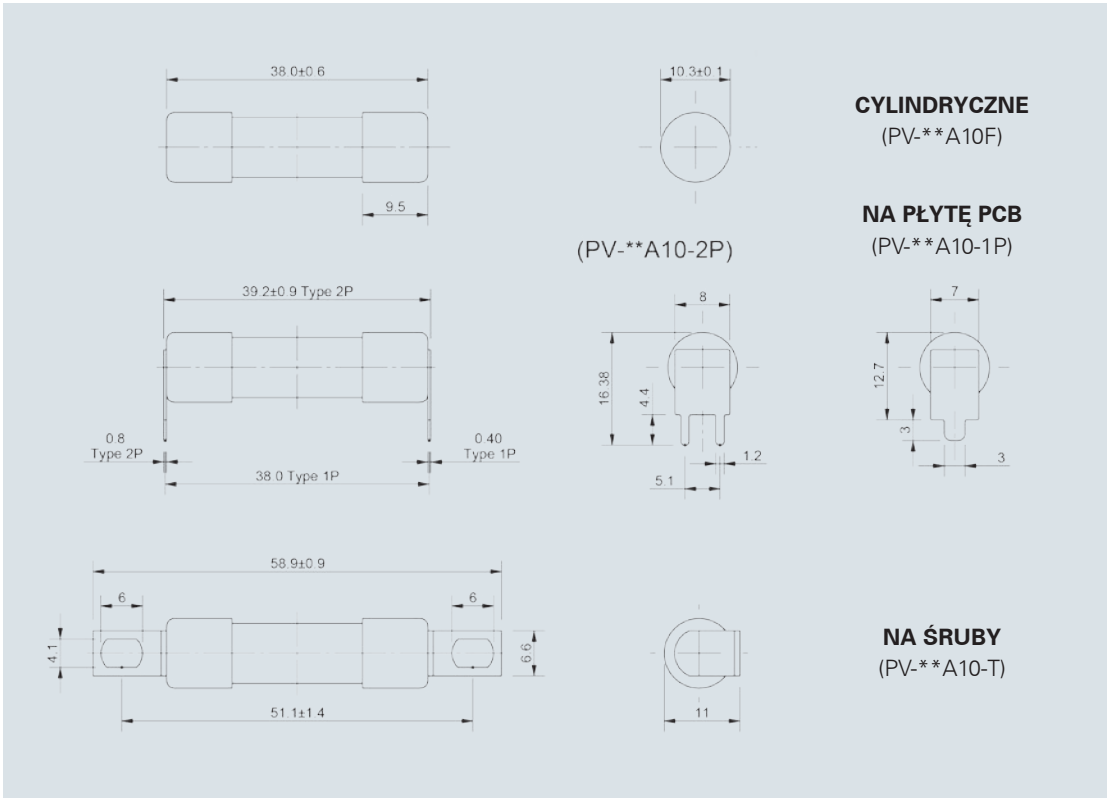
Wkładki oraz podstawy bezpiecznikowe do ochrony urządzeń fotowoltaicznych

Wkładki bezpiecznikowe 10 x 38 mm
1–20 A, 1000 V DC



Nr kat.	Opis	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V DC)	Pakowanie	Min. zam.	Podstawy bezpiecz.
PV-1A10F	Cylindryczne	1	1000	10	10	CHPV1U
PV-2A10F	Cylindryczne	2	1000	10	10	CHPV1U
PV-3A10F	Cylindryczne	3	1000	10	10	CHPV1U
PV-4A10F	Cylindryczne	4	1000	10	10	CHPV1U
PV-5A10F	Cylindryczne	5	1000	10	10	CHPV1U
PV-6A10F	Cylindryczne	6	1000	10	10	CHPV1U
PV-8A10F	Cylindryczne	8	1000	10	10	CHPV1U
PV-10A10F	Cylindryczne	10	1000	10	10	CHPV1U
PV-12A10F	Cylindryczne	12	1000	10	10	CHPV1U
PV-15A10F	Cylindryczne	15	1000	10	10	CHPV1U
PV-20A10F	Cylindryczne	20	1000	10	10	CHPV1U
PV-1A10-T	Mocowane na śruby	1	1000	10	10	N/A
PV-2A10-T	Mocowane na śruby	2	1000	10	10	N/A
PV-3A10-T	Mocowane na śruby	3	1000	10	10	N/A
PV-4A10-T	Mocowane na śruby	4	1000	10	10	N/A
PV-5A10-T	Mocowane na śruby	5	1000	10	10	N/A
PV-6A10-T	Mocowane na śruby	6	1000	10	10	N/A
PV-8A10-T	Mocowane na śruby	8	1000	10	10	N/A
PV-10A10-T	Mocowane na śruby	10	1000	10	10	N/A
PV-12A10-T	Mocowane na śruby	12	1000	10	10	N/A
PV-15A10-T	Mocowane na śruby	15	1000	10	10	N/A
PV-20A10-T	Mocowane na śruby	20	1000	10	10	N/A
PV-1A10-1P	Mocowanie PCB jeden pin	1	1000	10	10	N/A
PV-2A10-1P	Mocowanie PCB jeden pin	2	1000	10	10	N/A
PV-3A10-1P	Mocowanie PCB jeden pin	3	1000	10	10	N/A
PV-4A10-1P	Mocowanie PCB jeden pin	4	1000	10	10	N/A
PV-5A10-1P	Mocowanie PCB jeden pin	5	1000	10	10	N/A
PV-6A10-1P	Mocowanie PCB jeden pin	6	1000	10	10	N/A
PV-8A10-1P	Mocowanie PCB jeden pin	8	1000	10	10	N/A
PV-10A10-1P	Mocowanie PCB jeden pin	10	1000	10	10	N/A
PV-12A10-1P	Mocowanie PCB jeden pin	12	1000	10	10	N/A
PV-15A10-1P	Mocowanie PCB jeden pin	15	1000	10	10	N/A
PV-20A10-1P	Mocowanie PCB jeden pin	20	1000	10	10	N/A
PV-1A10-2P	Mocowanie PCB dwa piny	1	1000	10	10	N/A
PV-2A10-2P	Mocowanie PCB dwa piny	2	1000	10	10	N/A
PV-3A10-2P	Mocowanie PCB dwa piny	3	1000	10	10	N/A
PV-4A10-2P	Mocowanie PCB dwa piny	4	1000	10	10	N/A
PV-5A10-2P	Mocowanie PCB dwa piny	5	1000	10	10	N/A
PV-6A10-2P	Mocowanie PCB dwa piny	6	1000	10	10	N/A
PV-8A10-2P	Mocowanie PCB dwa piny	8	1000	10	10	N/A
PV-10A10-2P	Mocowanie PCB dwa piny	10	1000	10	10	N/A
PV-12A10-2P	Mocowanie PCB dwa piny	12	1000	10	10	N/A
PV-15A10-2P	Mocowanie PCB dwa piny	15	1000	10	10	N/A
PV-20A10-2P	Mocowanie PCB dwa piny	20	1000	10	10	N/A

Wymiary (mm)



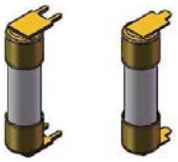
CYLINDRYCZNE
(PV-**A10F)

NA PŁYTĘ PCB
(PV-**A10-1P)

NA ŚRUBY
(PV-**A10-T)



Cylindryczne



Na płytę PCB



Mocowanie na śruby

Podstawy bezpiecznikowe CHPV 10 x 38 mm

32 A, 1000 V DC, bez wskaźnika zadziałania



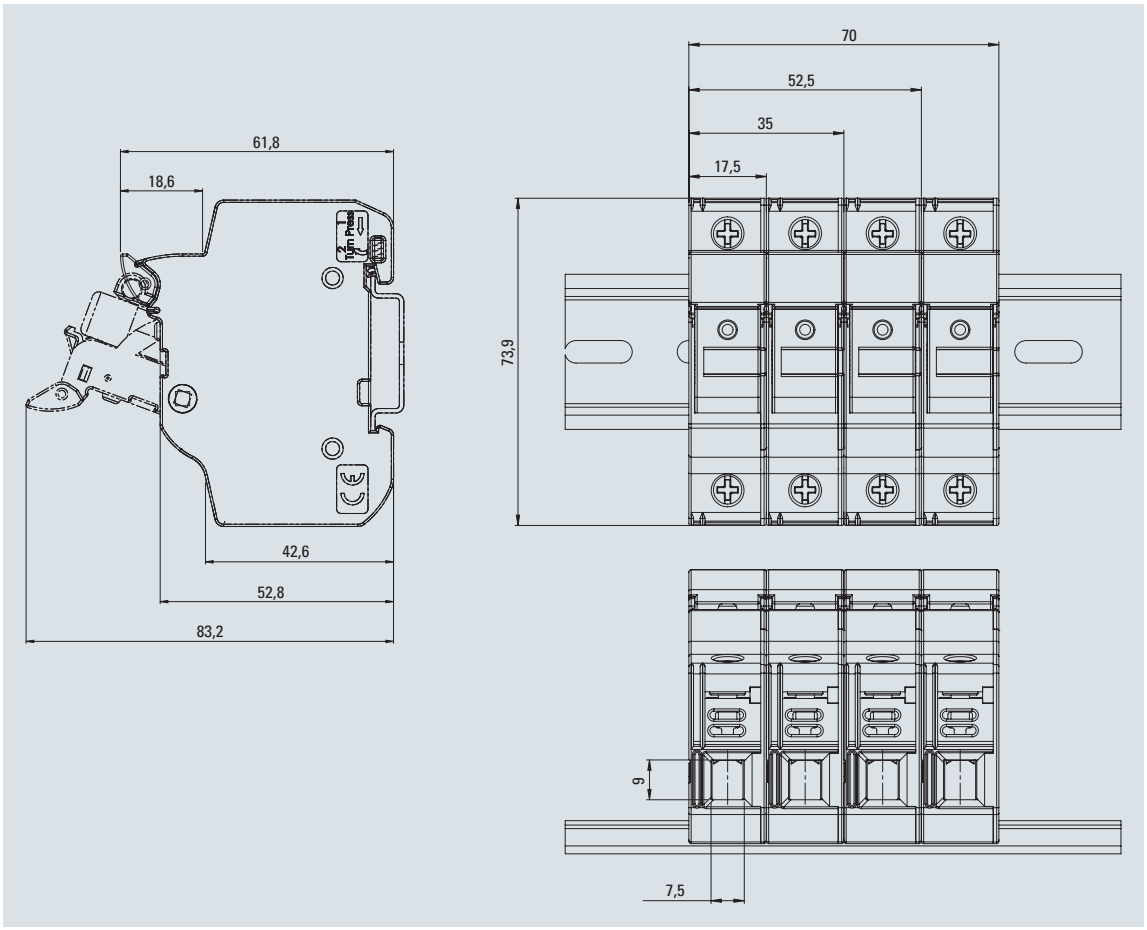
Nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V DC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CHPV1U	1-bieg.	32	1000	12	12	PV-A10F
CHPV2U	2-bieg.	32	1000	12	12	PV-A10F

32 A, 1000 V DC, ze wskaźnikiem zadziałania



Nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CHPV1IU	1-bieg.	32	1000	12	12	PV-A10F
CHPV2IU	2-bieg.	32	1000	12	12	PV-A10F

Wymiary (mm)

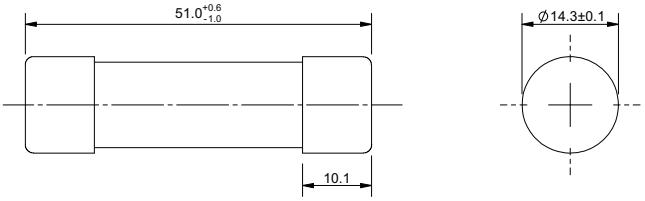


Wkładki bezpiecznikowe 14 x 51 mm

15–32 A, 1000 oraz 1100 V DC



Nr kat.	Opis	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V DC)	Pakowanie	Min. zam.
PV-15A14F	Cylindryczne	15	1100	10	10
PV-20A14F	Cylindryczne	20	1100	10	10
PV-25A14F	Cylindryczne	25	1000	10	10
PV-32A14F	Cylindryczne	32	1000	10	10

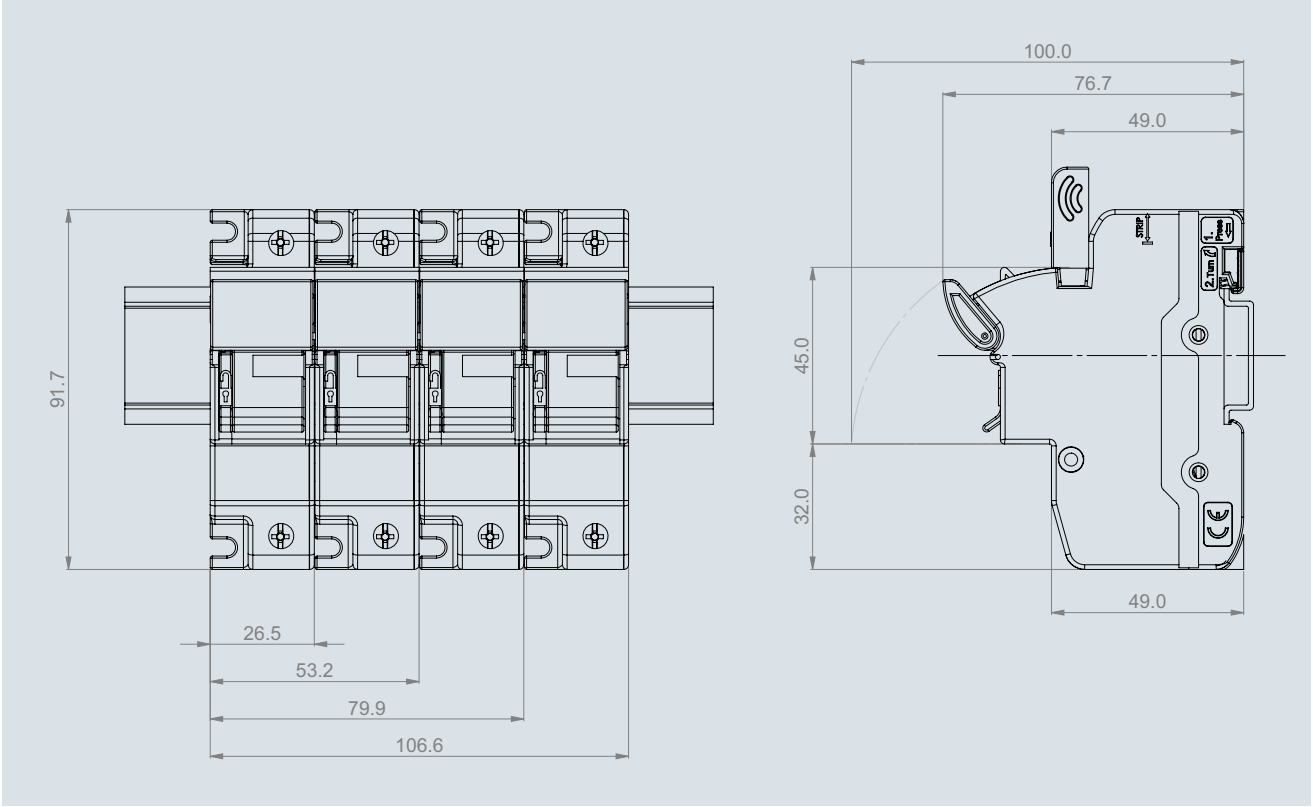


Podstawy bezpiecznikowe CHPV 14 x 51 mm

32 A, 1500 V DC, bez wskaźnika zadziałania

Nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V DC)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładka bezpiecznikowa
CHPV141U	1-bieg.	32	1500	6	6	PV-A14F
CHPV141IU	1-bieg. ze wskaźnikiem	32	1500	6	6	PV-A14F

Wymiary (mm)



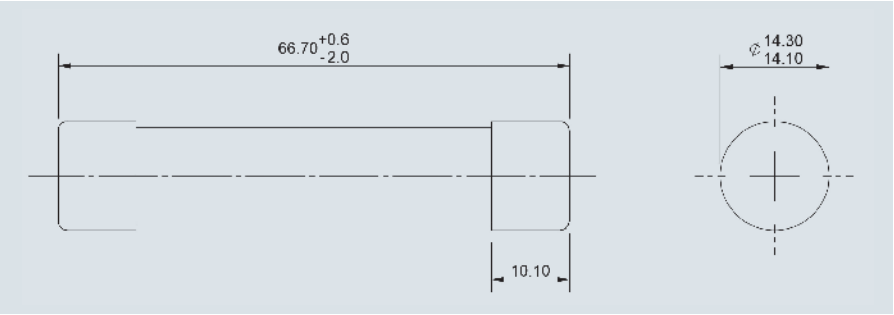
Wkładki bezpiecznikowe 14 x 65 mm
15–32 A, 1300 oraz 1500 V DC

Nr kat.	Opis	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V DC)	Pakowanie	Min. zam.
PV-15A14LF	Cylindryczne	15	1500	10	10
PV-20A14LF	Cylindryczne	20	1500	10	10
PV-25A14LF	Cylindryczne	25	1300	10	10
PV-32A14LF	Cylindryczne	32	1300	10	10
PV-15A14L-T	Cylindryczne z uchwytami	15	1500	10	10
PV-20A14L-T	Cylindryczne z uchwytami	20	1500	10	10
PV-25A14L-T	Cylindryczne z uchwytami	25	1300	10	10
PV-32A14L-T	Cylindryczne z uchwytami	32	1300	10	10
PV-15A14LF10F	Cylindryczne z mocowaniem 10 mm	15	1500	10	10
PV-20A14LF10F	Cylindryczne z mocowaniem 10 mm	20	1500	10	10
PV-25A14LF10F	Cylindryczne z mocowaniem 10 mm	25	1300	10	10
PV-32A14LF10F	Cylindryczne z mocowaniem 10 mm	32	1300	10	10

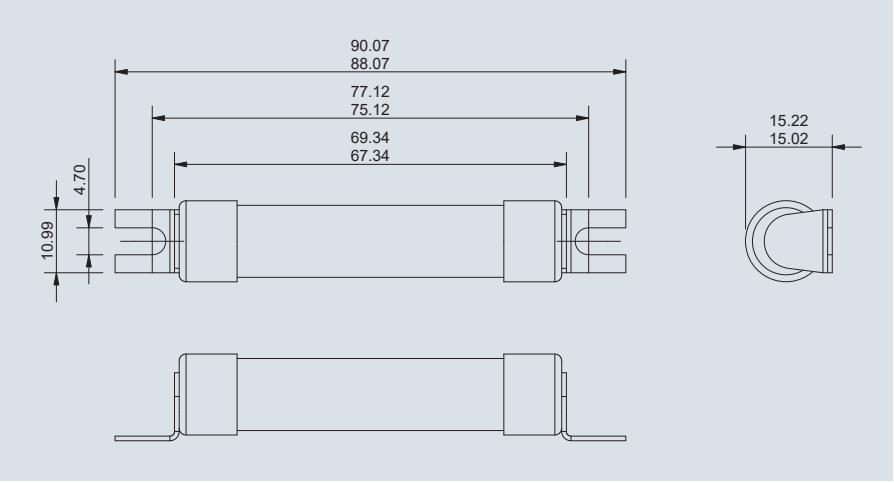


Wymiary (mm)

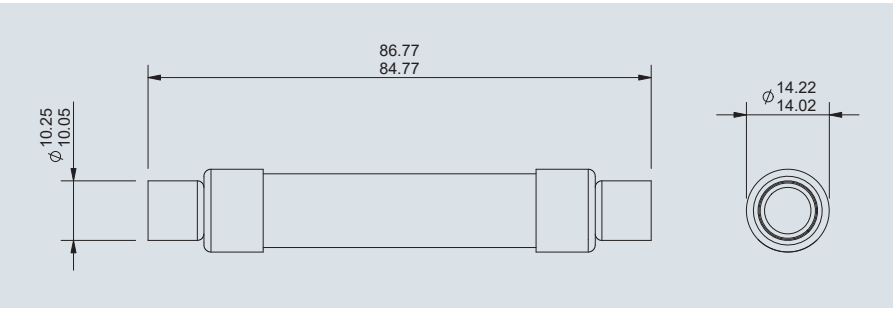
Cylindryczne PV-(zakres prądowy)A14LF



Cylindryczne PV z uchwytami (zakres prądowy)A14L-T



Cylindryczne PV z mocowaniem 10 mm (zakres prądowy)A14LF10F



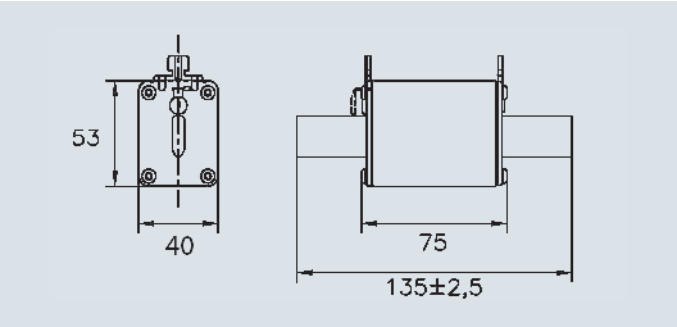
Wkładki bezpiecznikowe NH PV
32–400 A, 1000 V DC

Nr kat.	Opis	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V DC)	Pakowanie	Min. zam.
PV-32ANH1	NH wielkość 1	32	1000	3	3
PV-40ANH1	NH wielkość 1	40	1000	3	3
PV-50ANH1	NH wielkość 1	50	1000	3	3
PV-63ANH1	NH wielkość 1	63	1000	3	3
PV-80ANH1	NH wielkość 1	80	1000	3	3
PV-100ANH1	NH wielkość 1	100	1000	3	3
PV-125ANH1	NH wielkość 1	125	1000	3	3
PV-160ANH1	NH wielkość 1	160	1000	3	3
PV-200ANH1	NH wielkość 1	200	1000	3	3
PV-250ANH2	NH wielkość 2	250	1000	3	3
PV-300ANH3	NH wielkość 3	300	1000	3	3
PV-315ANH3	NH wielkość 3	315	1000	3	3
PV-350ANH3	NH wielkość 3	350	1000	3	3
PV-355ANH3	NH wielkość 3	355	1000	3	3
PV-400ANH3	NH wielkość 3	400	1000	3	3

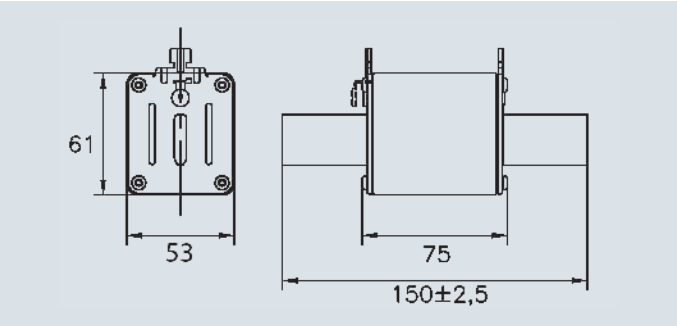


Wymiary (mm)

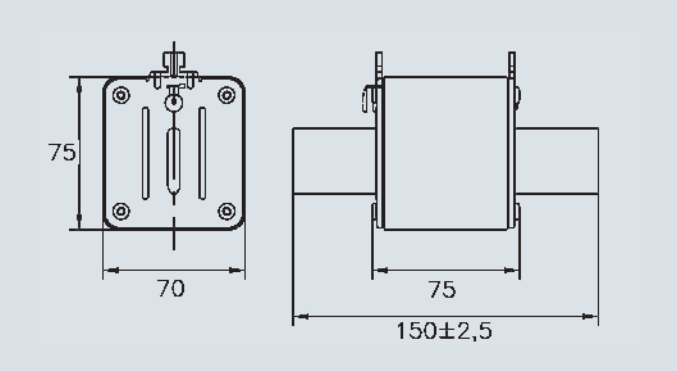
NH wielkość 1



NH wielkość 2



NH wielkość 3

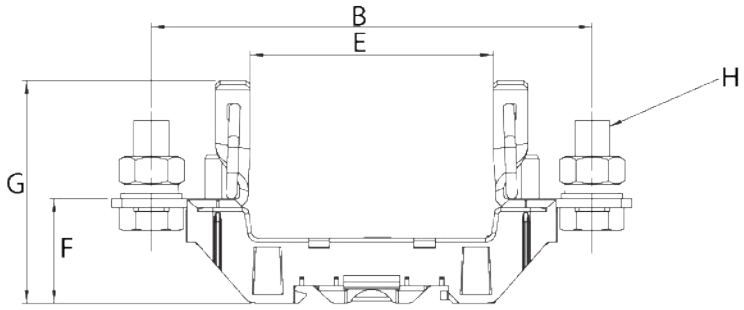


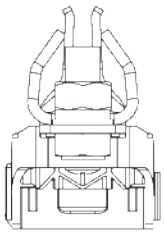
Podstawy bezpiecznikowe NH
250–630 A, 1000 V DC

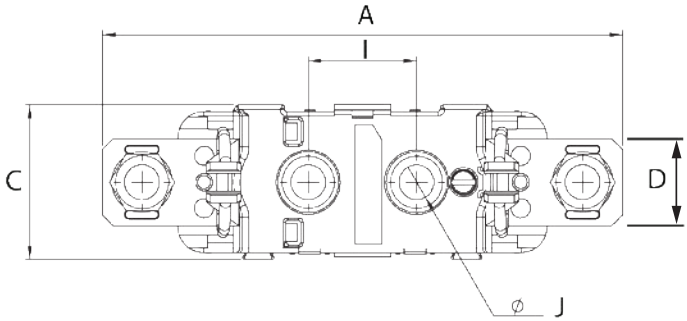
Nr kat.	Liczba biegunów	Prąd znamionowy (A)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładki bezpiecz.
SD1-D-PV	1-bieg.	250	3	3	NH PV wielkość 1
SD2-D-PV	1-bieg.	400	3	3	NH PV wielkość 2
SD3-D-PV	1-bieg.	630	3	3	NH PV wielkość 3



1-bieg., wielkość 1, 2 oraz 3







Podstawa bezpiecznikowa	Wielkość wkładki	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SD1	NH1	199	175	56	35	79	37	78	M10 x 25	25	10	30
SD2	NH2	224	199	56	35	79	37,5	86	M10 x 25	25	10	30
SD3	NH3	239	209	56	36	82	37,5	88	M10 x 30	25	10	30

Wkładki bezpiecznikowe XL PV
63–600 A, 1000/1500 V DC, gPV

Numery katalogowe – 1000 V DC

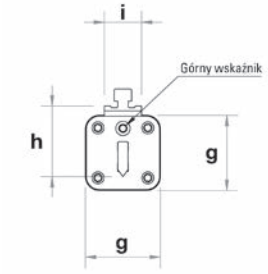
Nr kat.		Wielkość	Prąd (A)	Napięcie (V DC)	Całka cieplna I^2t (A^2s)		Straty mocy (W)	
Wersja nożowa	Wersja na śruby				Przedłukowa	Całkowita przy 1000 V DC	0,8 I_n	I_n
PV-63A-01XL	PV-63A-01XL-B	01	63	1000 (IEC/UL)	260	1900	13	24
PV-80A-01XL	PV-80A-01XL-B		80		490	3600	17	29
PV-100A-01XL	PV-100A-01XL-B		100		870	6300	18	32
PV-125A-01XL	PV-125A-01XL-B		125		1930	13,900	20	40
PV-160A-01XL	PV-160A-01XL-B		160		3900	28,100	22	44
PV-200A-1XL	PV-200A-1XL-B	1	200		9400	27,260	31	60
PV-160A-2XL	PV-160A-2XL-B	2	160		2780	21,000	25	44
PV-200A-2XL	PV-200A-2XL-B		200		4950	37,000	28	50
PV-250A-2XL	PV-250A-2XL-B		250		9450	70,000	34	60
PV-315A-2XL	PV-315A-2XL-B		315		16,600	123,000	40	66
PV-355A-2XL	PV-355A-2XL-B		355		26,000	192,000	42	68
PV-350A-3L	PV-350A-3L-B	3	350		31,000	161,200	40	65
PV-400A-3L	PV-400A-3L-B		400		44,500	231,400	48	82
PV-500A-3L	PV-500A-3L-B		500		85,000	442,000	50	85
PV-600A-3L	PV-600A-3L-B		600		137,000	712,400	80	108

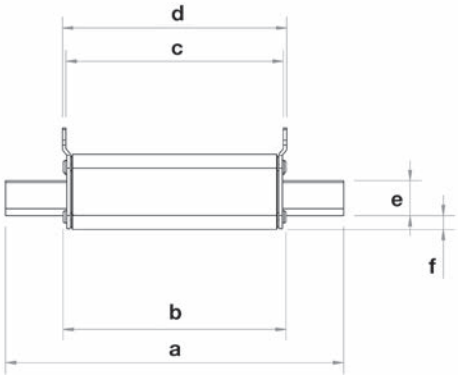
Numery katalogowe – 1500 V DC

Nr kat.		Wielkość	Prąd (A)	Napięcie (V DC)	Całka cieplna I^2t (A^2s)		Straty mocy (W)	
Wersja nożowa	Wersja na śruby				Przedłukowa	Całkowita przy 1500 V DC	0,8 I_n	I_n
PV-50A-01XL-15	PV-50A-01XL-B-15	01	50	1500 (IEC/UL)	175	1000	14	25
PV-63A-01XL-15	PV-63A-01XL-B-15		63		362	2250	15	26
PV-80A-01XL-15	PV-80A-01XL-B-15		80		565	3300	19	35
PV-100A-01XL-15	PV-100A-01XL-B-15		100		1100	6600	22	40
PV-125A-01XL-15	PV-125A-01XL-B-15		125		2200	10,500	24	44
PV-160A-01XL-12	PV-160A-01XL-B-12		160	1200 (IEC/UL)	5000	24,000[1]	26	52
PV-100A-1XL-15	PV-100A-1XL-B-15	1	100	1500 (IEC/UL)	1250	6000	24	43
PV-125A-1XL-15	PV-125A-1XL-B-15		125		1950	9360	25	52
PV-160A-1XL-15	PV-160A-1XL-B-15		160		4350	20,880	26	54
PV-200A-1XL-15	PV-200A-1XL-B-15		200		9400	45,120	31	60
PV-125A-2XL-15	PV-125A-2XL-B-15	2	125		2200	15,000	25	44
PV-160A-2XL-15	PV-160A-2XL-B-15		160		5000	32,000	29	48
PV-200A-2XL-15	PV-200A-2XL-B-15		200		8800	51,000	32	57
PV-250A-2XL-15	PV-250A-2XL-B-15		250		16,600	85,000	40	70
PV-250A-3L-15	PV-250A-3L-B-15	3	250		22,300	92,000	32	50
PV-315A-3L-15	PV-315A-3L-B-15		315		38,000	160,000	36	66
PV-355A-3L-15	PV-355A-3L-B-15		355		44,500	184,000	44	80
PV-400A-3L-15	PV-400A-3L-B-15		400		58,000	240,000	49	91

[1] 1200 V DC dla 160 A.

Wielkość 01XL, 1XL, 2XL i 3L



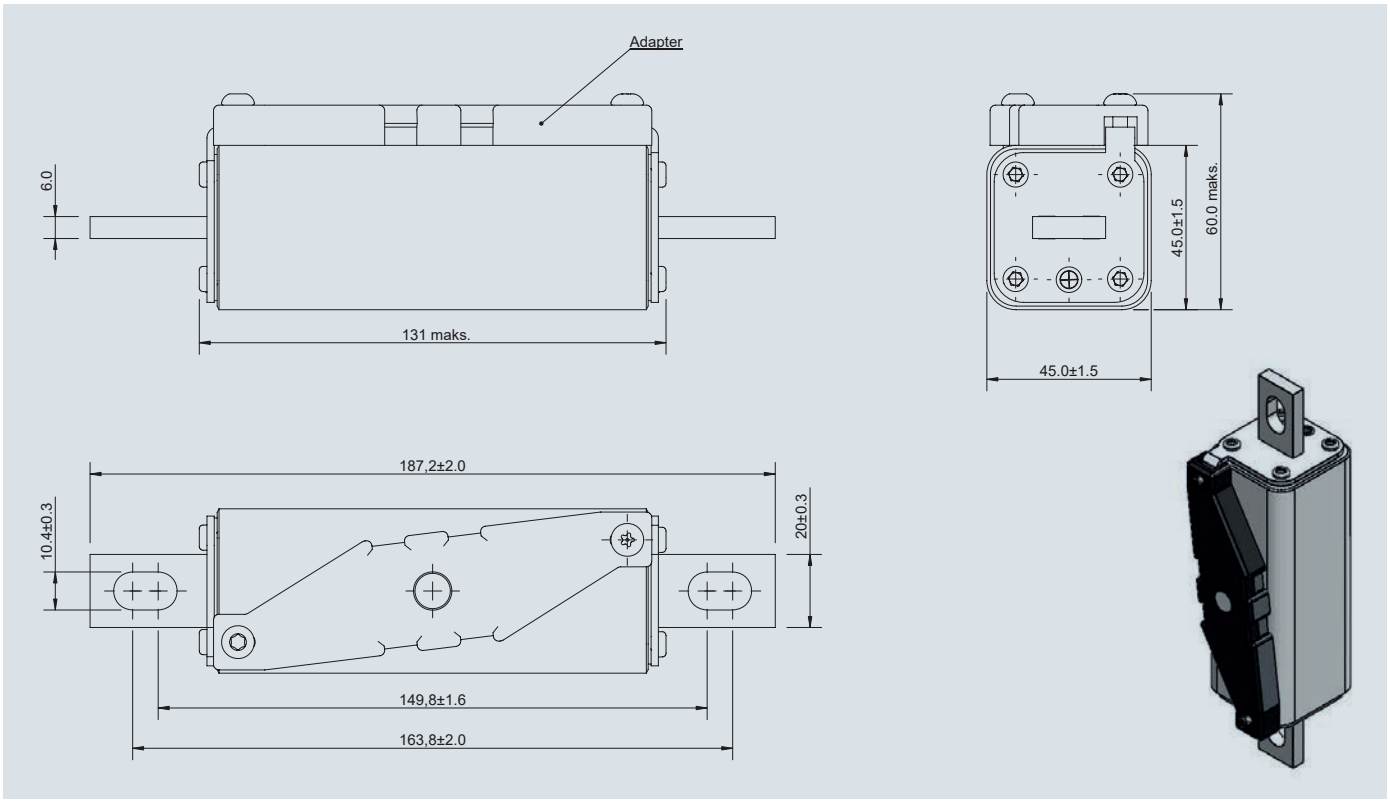




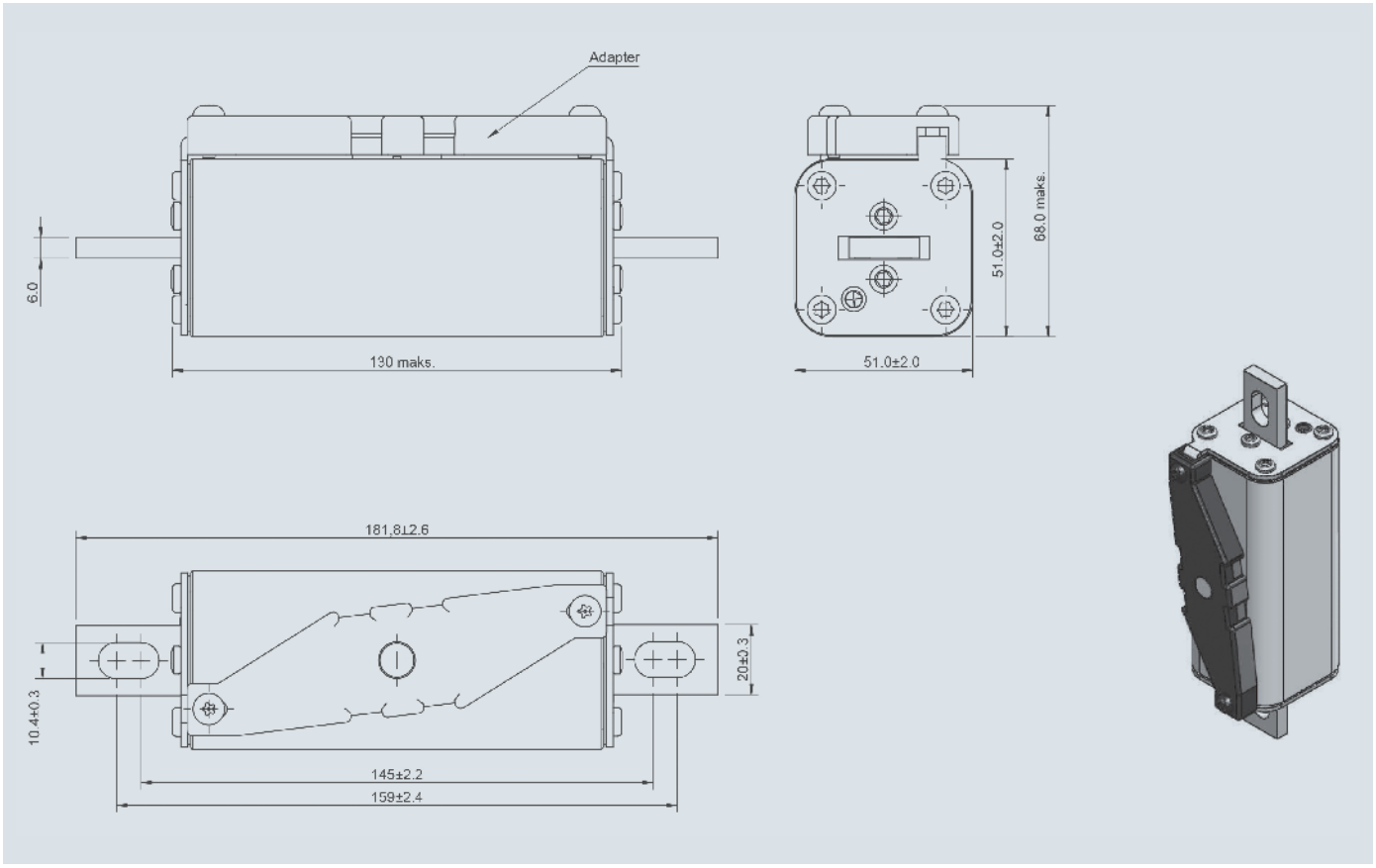


Wielkość	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
01XL	193,8	127,8	124,6	128,6	20	7,9	43	40,4	21,3	5,8
1XL	189,8	127,8	119,6	123,6	20	13,4	39,8	39,8	20	5,8
2XL	204,5	128,5	119,3	123,3	26	14,4	47,9	47,9	20	5,8
3L	204,9	127,5	118,3	122,3	32,3	18,7	60	60	22	6

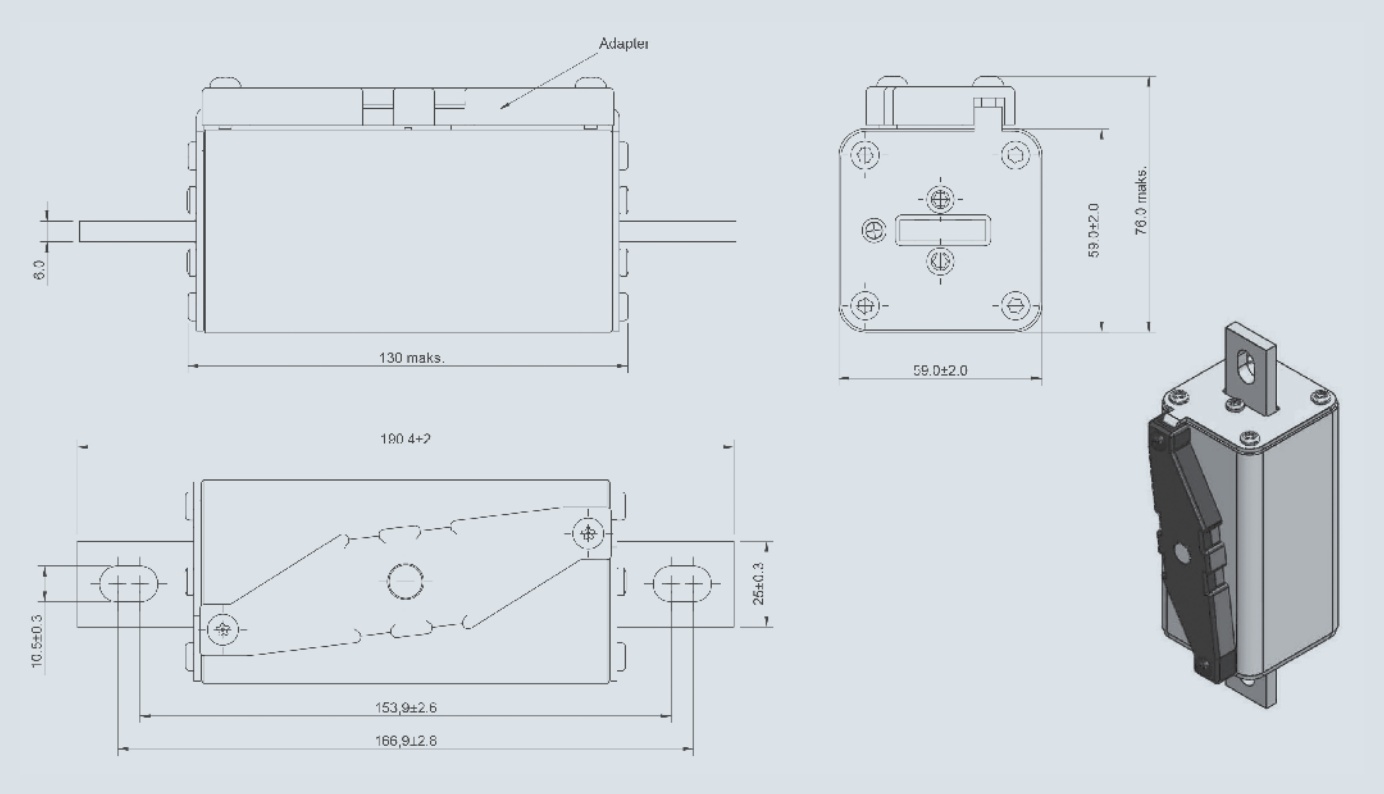
Wersja na śruby – wielkość 01XL



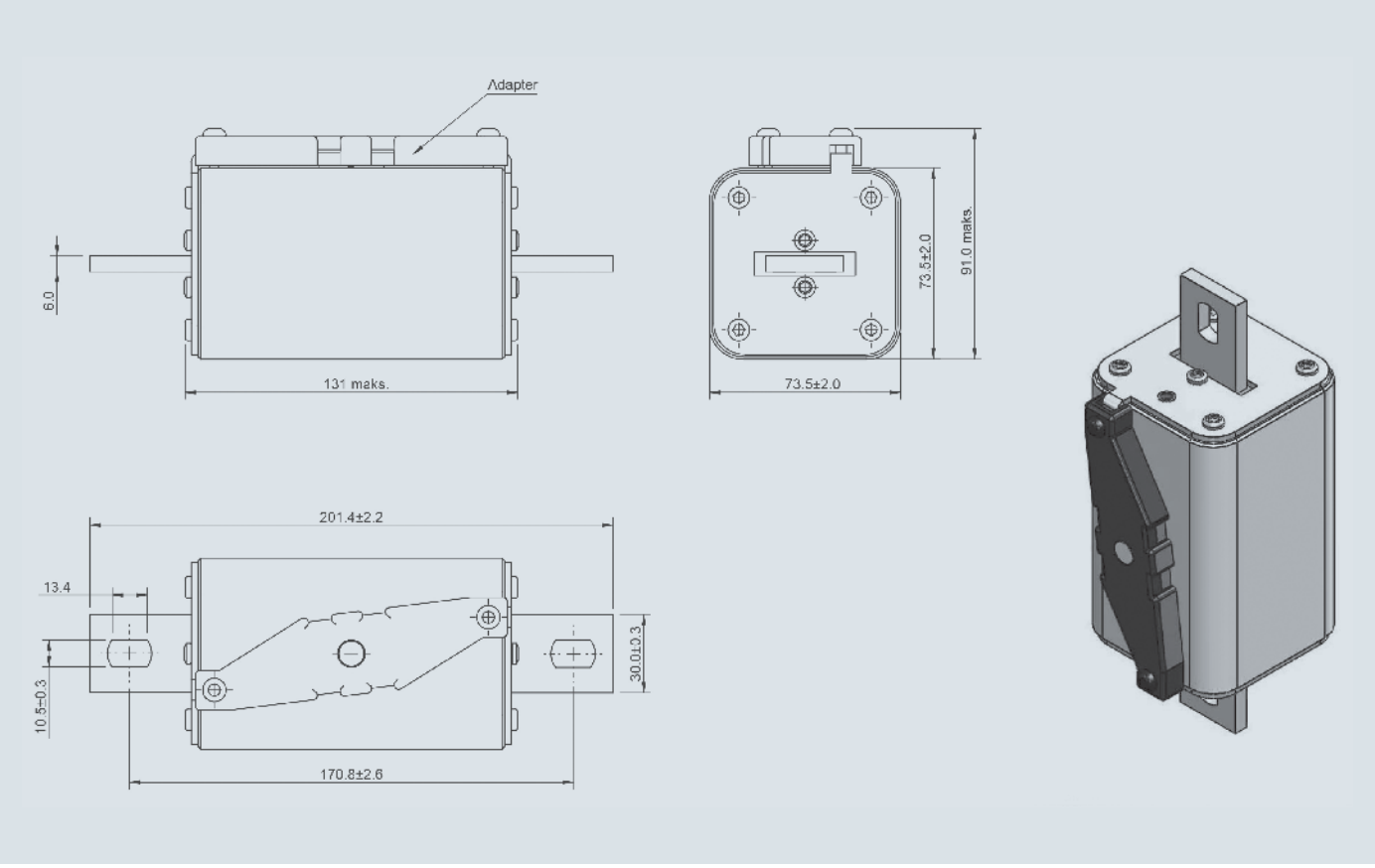
Wersja na śruby – wielkość 1XL



Wersja na śruby – wielkość 2XL



Wersja na śruby – wielkość 3L

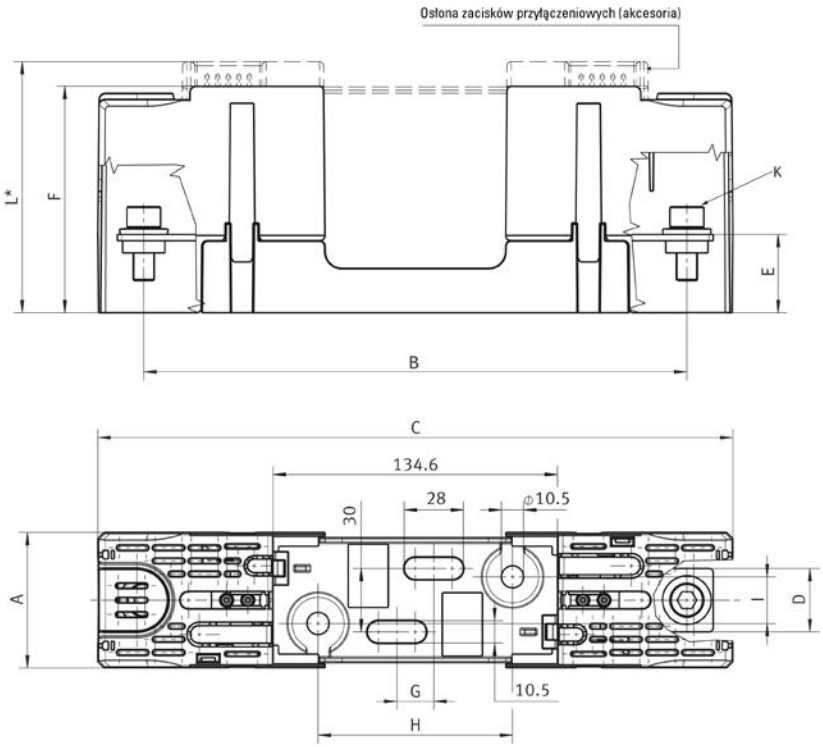


Podstawy bezpiecznikowe XL

250–630 A, 1500 V DC, zgodne z UL oraz IEC

Nr kat.	Maks. prąd wkładki (A)	Pakowanie	Min. zam.	Wkładki bezpiecz.
SB1XL-S	250	1	1	01XL, 1XL
SB2XL-S	400	1	1	2XL
SB3L-S	630	1	1	3L





Nr kat.	Wielkość wkładki XL	Maks. prąd wkładki (A)	Straty mocy	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
SB1XL-S	01XL, 1 XL	250	56W	59	257	300,5	30	37	102,5	17,5	92	22	M10	111
SB2XL-S	2XL	400	70W	64	257	300,5	30	37	107	17,5	92	22	M10	119
SB3L-S	3L	630	96W	80	270	328	40	38	122,5	25	96	26	M12	134,5

Wkładki beznożowe

160 do 400 A, 1000 V DC, seria **PV-AF**

Opcjonalne mikroprzełączniki

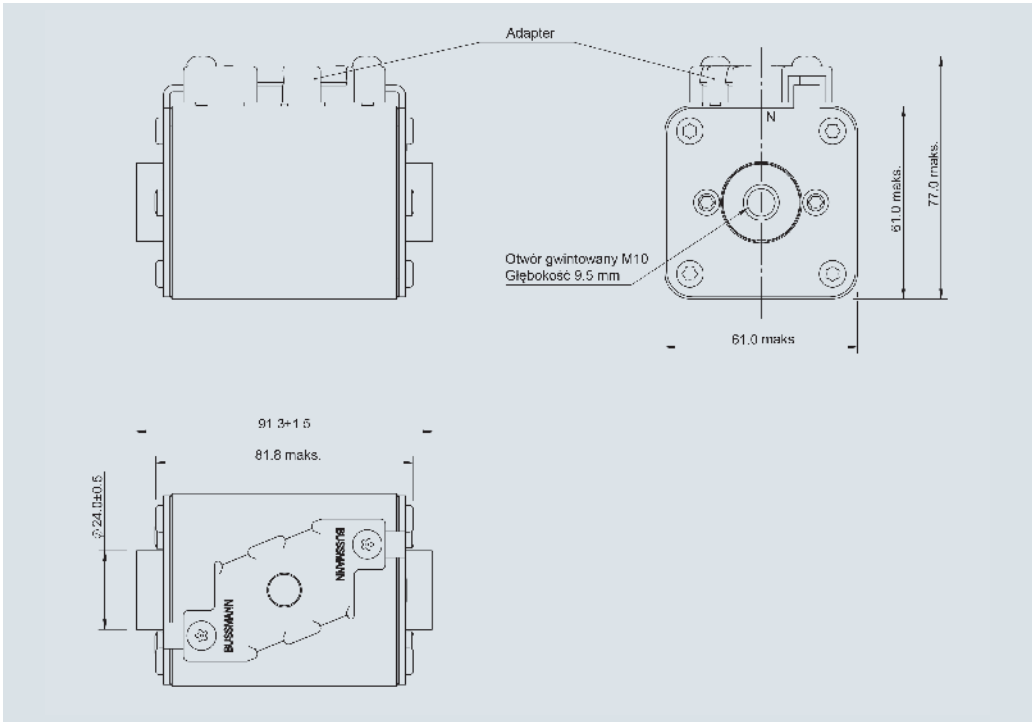
- 170H0069

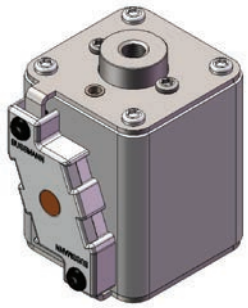
Nr kat.	Wielkość	Prąd (A)	Napięcie (V DC)	Całka cieplna I^2t (A^2s)		Straty mocy (W)	
				Przedłukowa	Całkowita przy 1000 V DC	0,8 I_n	I_n
PV-160AF2		160		4600	37000	15	30
PV-200AF2	2	200	1000	9500	76000	17	34
PV-250AF2		250		17000	136000	19	38
PV-315AF3		315		27000	240000	30	49
PV-355AF3	3	355	1000	37000	350000	31	51
PV-400AF3		400		61500	550000	32	52



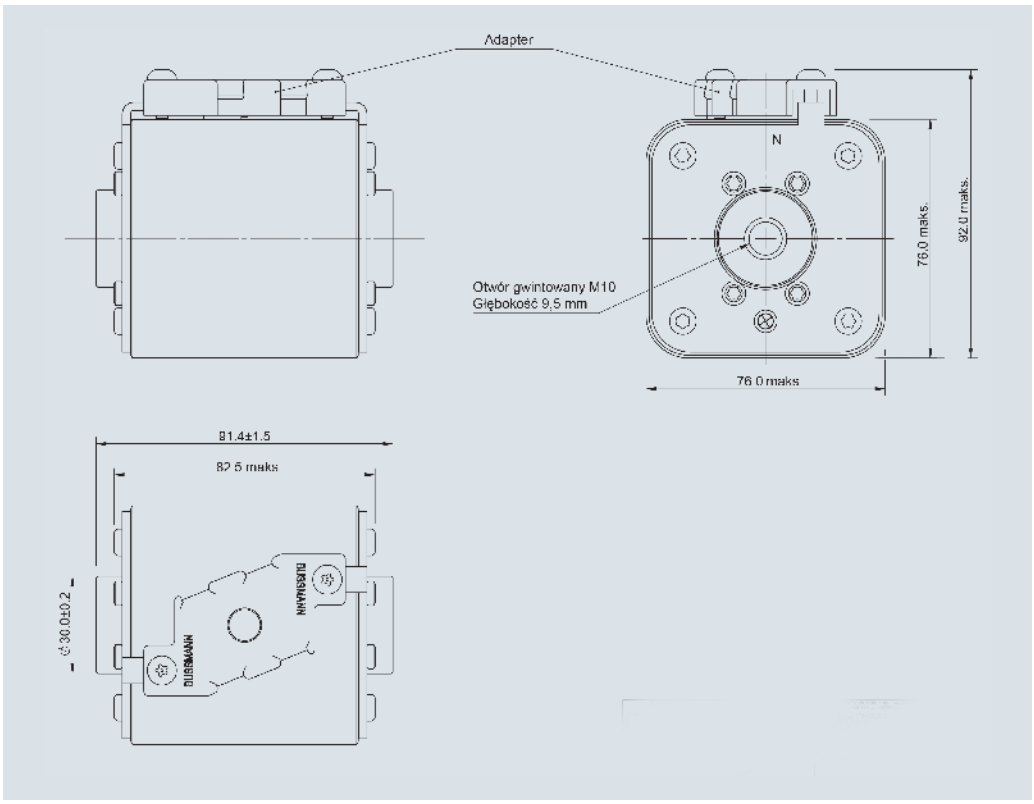
Wymiary (mm)

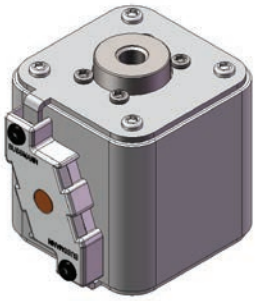
Wielkość 2



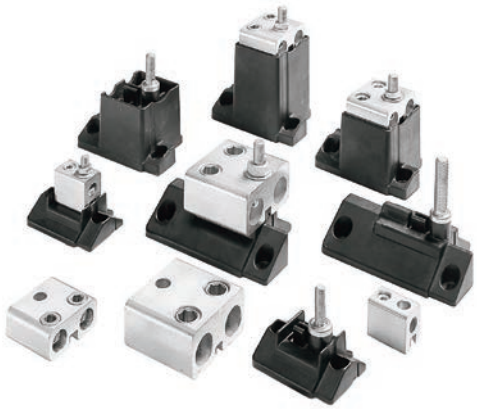


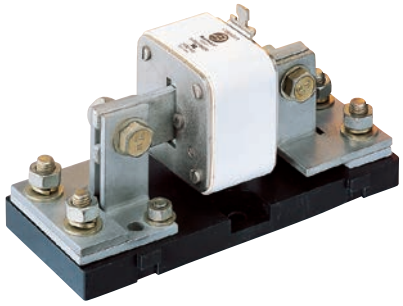
Wielkość 3

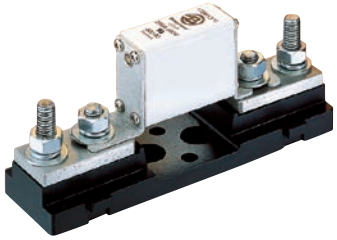




Podstawy wkładek szybkich







- Podstawy modułowe
  - Napięcie maksymalne do 1250 V AC
  - Prąd maksymalny prąd do 700 A AC
- Podstawy blokowe dla wkładek zgodnych z DIN 43653
  - Rozstaw 80 mm oraz 110 mm
  - Dla wkładek o rozmiarach 000, 00, 1, 2 oraz 3
  - Napięcie maksymalne 1400 V
  - Prąd maksymalny 1250 A
- Akcesoria
  - Mikroprzełączniki
  - Wskaźniki zadziałania

Podstawy bezpiecznikowe i bloki

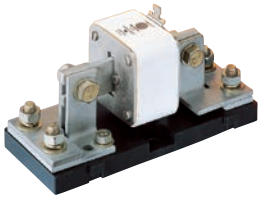
Mocowane na stałe podstawy blokowe dla wkładek DIN 43653

Podstawy bezpiecznikowe o wielkości 00 oraz 000



Nr kat.	Odległość od środka (mm)	Wielkość wkładki	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.
170H1007	80	00–000	400	1000	3	3
170H1013	80	00–000	200	690	3	3

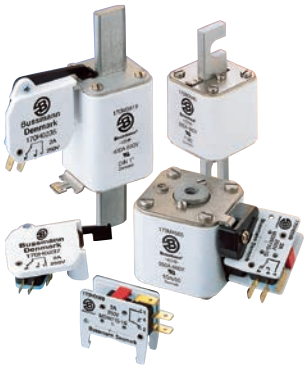
Podstawy bezpiecznikowe o wielkości 1, 2 oraz 3



Nr kat.	Odległość od środka (mm)	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.
170H3003	80	630	1000	1	1
170H3004	80	1250	1000	1	1
170H3005	110	630	1400	1	1
170H3006	110	1250	1400	1	1

Mikroprzełączniki dla wkładek bezpiecznikowych prostokątnych

Systemy wskaźników zadziałania



Nr kat.	Wymiary uchwytów (mm)	Typ wskaźnika	Pakowanie	Min. zam.
170H0069	6,3 x 0,8	K	25	25
170H0235	6,3 x 0,8	T	12	12
170H0236	6,3 x 0,8	T	12	12
170H0237	2,8 x 0,5	T	12	12
170H0238	2,8 x 0,5	T	12	12

Mikroprzełączniki dla wkładek bezpiecznikowych BS88

Zestaw wskaźnika zadziałania



Nr kat.	Opis	Pakowanie	Min. zam.
EC-250	Do stosowania z LET	1	1
EC-600	Do stosowania z ET, EET, FE oraz FEE	1	1
MC-250	Do stosowania z LMT oraz LMMT	1	1
MC-600	Do stosowania z FM oraz FMM	1	1
MC-700	Do stosowania z MT oraz MMT	1	1

Wskaźnik zadziałania

Wskaźnik zadziałania do stosowania z wkładkami bezpiecznikowymi na napięcie od 250 V AC do 700 V AC



Nr kat.	Opis	Napięcie znamionowe (V AC)	Wymiar „A" maks.	Pakowanie	Min. zam.
TI250	Do stosowania z LET, LMT oraz LMMT	250	37,6	1	1
TI500	Do stosowania z LET, LMT oraz LMMT	500	47,5	1	1
TI600	Do stosowania z ET, EET, FE, FEE oraz FMM	600	55,7	1	1
TI700	Do stosowania z MT oraz MMT	700	61,8	1	1

Wskaźnik zadziałania

Wskaźnik zadziałania do stosowania z wkładkami bezpiecznikowymi na napięcie od 1100 V AC do 2500 V AC

Nr kat.	Napięcie znamionowe (V AC)	Wymiar „A" maks.	Pakowanie	Min. zam.
TI1100	1100 V AC	98,4	1	1
TI1500	1500 V AC	120,8	1	1
TI2000	2000 V AC	147,5	1	1
TI2500	2500 V AC	198,3	1	1

Akcesoria wskaźników zadziałania

Nr kat.	Opis	Pakowanie	Min. zam.
MAI	Zestaw mikroprzełącznika i adaptera	1	1
CL1	Zaczepy (podłączenie od tyłu) do stosowania z wkładkami bezpiecznikowymi	1	1
ECLIP	Zaczepy do stosowania z LET, ET, EET oraz FEE	10	10
MCLIP	Zaczepy do stosowania z LMT, LMMT, MT, MMT, FM oraz FMM	10	10



Podstawy bezpiecznikowe modułowe serii 1BS

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.
1BS101	100	600 V AC	1	1
1BS102	400	600 V AC	1	1
1BS103	400	600 V AC	1	1
1BS104	600	600 V AC	1	1

Podstawy bezpiecznikowe modułowe serii BH

Nr kat.	Prąd znamionowy (A)	Napięcie znamionowe (V AC)	Pakowanie	Min. zam.
BH-0111	100	700 V AC	1	1
BH-0112	100	700 V AC	1	1
BH-0121	100	700 V AC	1	1
BH-0122	100	700 V AC	1	1
BH-1131	400	2500 V AC	1	1
BH-1132	400	2500 V AC	1	1
BH-1133	400	2500 V AC	1	1
BH-2033	600	5000 V AC	1	1
BH-3033	700	1250 V AC	10	10
BH-3144	700	1250 V AC	10	10
BH-3145	700	1250 V AC	10	10



Wkładki SN



- Napięcia znamionowe: 3,6 kV, 7,2 kV, 12 kV, 17,5 kV, 24 kV, 36 kV
- Prąd znamionowy: 1,1–400 A
- Standardy: DIN

Wprowadzenie do wkładek bezpiecznikowych DIN średniego napięcia

- Wkładki bezpiecznikowe zgodne z normą DIN 43625.
- Typ „F" – pełnozakresowe wkładki bezpiecznikowe.
- Typ „T" – wkładki bezpiecznikowe dobezpieczające, z wybijakiem.
- Typ „A" – wkładki dobezpieczające dla dużych prądów.
- Wkładki bezpiecznikowe zgodne z normą IEC 60282-1 oraz VDE 0670 część 4.
- Szeroki wybór typów, napięcia od 3,6 kV do 36 kV.
- Typ „T" – możliwość zastosowania w instalacjach zewnętrznych.



Typ „T" Eaton

Wkładki SN typu „T" wykonane są zgodnie z normą DIN 43625. Rozwiązania techniczne stosowane przez Eaton sa jednymi z najbardziej zaawansowanych dostępnych obecnie na rynku. Spełniają wymagania stawiane przez normę IEC 60282-1. Nie zawierają pierwiastków szkodliwych jak kadm czy ołów (spełniają dyrektywy RoHS oraz WEE).

Typ „T" obejmuje charakterystyki czasowo-prądowe, które zostały zoptymalizowane w celu poprawy selektywności, dając w rezultacie krótsze czasy wyłączania zwarć doziemnych. Wkładki te wykosztują technologię „M-effect" firmy Eaton, zapewniając niski pobór energii podczas pracy, wprowadzając jednocześnie ograniczenie temperaturowe w przypadku wystąpienia przeciążenia.

Wkładki bezpiecznikowe DIN można stosować zarówno w aplikacjach wewnętrznych jak i zewnętrznych. Wyposażone są w wybijak sprężynowy o sile zadziałania 80 N. Dystans przemieszczenia wybijaka wynosi 30 mm – typ wkładki oznaczony literą „E". Dostępna jest również wersja „S" z wybijakiem o mniejszej sile zadziałania 50 N oraz dystansie wybijaka 26 mm.

Typ „F" Eaton

Wkładki bezpiecznikowe typu „F" to wkładki o charakterystyce pełnozakresowej. Zostały zaprojektowane aby odciąć niewielkie prądy przeciążeniowe o wartościach bliskich prądom znamionowym. Mogą być stosowane jako pojedynczy stopień ochrony przed przeciążeniami.

Wkładki o charakterystyce czasowo-pradowej typu „F" najczęściej stosuje się do zabezpieczania transformatorów.

Typ „A" Eaton

Ta wcześniejsza, wypróbowana już konstrukcja charakteryzuje się minimalnymi wartościami prądu wyłączającego w obszarze między zakresem „T" oraz „F".

Właściwości i korzyści

Certyfikacja

Wkładki bezpiecznikowe DIN średniego napięcia firmy Eaton zostały w pełni przetestowane i certyfikowane. Właściwości przerywania prądu zostały przetestowane przez światowej klasy niezależne laboratoria KEMA. Wszystkie pozostałe wymagania takie jak przyrosty temperatury, charakterystyki czasowo-prądowe, warunki atmosferyczne zostały szczegółowo przebadane wg procedur dopuszczających ASTA.

„M-effect"

Technologia M-effect polega na naniesieniu na powierzchnię topika dodatkowego stopu metalu reagującego już przy prądach przeciążeniowych. Technologia ta pozwala na zastosowanie topika o znacznie większym przekroju poprzecznym znacząco zmniejszając w ten sposób straty mocy oraz temperaturę pracy wkładki bezpiecznikowej. W rezultacie zwiększamy poziom niezawodności sieci poprzez zredukowanie niepożądanych strat mocy oraz zmniejszenie poziomu wyeksploatowania rozdzielnicy. Odbywa się to dzięki znacznemu obniżeniu temperatury w jej wnętrzu.

Niższa temperatura pracy

W sytuacji gdy wkładki bezpiecznikowe SN firmy Eaton działają w warunkach niewielkich przeciążeń, maksymalny przyrost temperatury mieści się w zakresie wartości granicznych rozpatrywanych dla całej rozdzielnicy. Niższa temperatura pracy zapewnia dłuższą żywotność wkładek bezpiecznikowych zmniejszając tym samym koszty przeglądów i utrzymania.

Topik

We wszystkich wkładkach bezpiecznikowych dobezpieczających SN firmy Eaton do wykonania topika wykorzystuje się stop srebra o wysokiej czystości 99,8%. To rozwiązanie zapewnia wysoką konduktywność wkładki i niskie straty mocy podnosząc tym samym sprawność sieci energetycznej.

Niższe koszty konserwacji i przeglądów

Technologia M-effect pozwala na zastosowanie większych przekrojów poprzecznych topika **poprawiając zdolności wytrzymałościowe** szczególnie w zakresie prądów przeciążeniowych powstających na skutek magnesowania się rdzenia transformatora i prądu rozruchowego.

Niskie napięcia łukowe podczas występowania zwarcia

Wkładki bezpiecznikowe SN firmy Eaton zostały zaprojektowane tak, aby uzyskiwać niskie poziomy napięcia łuku, umożliwiając **wykorzystanie tych wkładek już przy połowie wartości napięcia**. Podczas zwarcia rozdzielnica i kable nie są nadmiernie narażone na działanie wysokiego napięcia łukowego, **przedłużając tym samym żywotność rozdzielnicy**.

Wkładki bezpiecznikowe na 24 kV firmy Eaton mogą być również stosowane w systemach na 12 kV. Zakłady pracujące przy różnych napięciach (np. 24, 15,5, 13,8 i 10 kV) mogą wprowadzać **ujednolicenie w zakresie jednego typu rozdzielnicy** z jednym rodzajem wkładki bezpiecznikowej, **redukując tym samym ilość magazynowanych wkładek oraz związane z tym koszty**.

Konstrukcja

Wszystkie połączenia elektryczne wewnątrz wkładki bezpiecznikowej SN firmy Eaton są wykonywane jako połączenia spawane lub lutowane. Dzięki zastosowaniu powyższych metod wykonania wkładka jest bardzo odporna mechanicznie. Znacznie zmniejszone zostało również ryzyko występowania słabych styków wewnętrznych, poprawiając niezawodność i sprawność rozdzielnicy.

Zdjęcia rentgenowskie

Wszystkie wkładki bezpiecznikowe SN firmy Eaton są poddawane kontroli za pomocą zdjęć rentgenowskich jeszcze w fazie produkcyjnej. Wykwalifikowany personel kontroluje wyosiowanie elementów, dokładność nawinięcia topika, wypełnienie wkładki piaskiem kwarcowym, połączenia elektryczne itp. Proces ten pozwala na wychwycenie różnych wad na etapie produkcji, które nie zostałyby normalnie wykryte podczas kontroli wizualnej lub przez elektroniczne systemy kontroli jakości.

Konstrukcja elementów

W odróżnieniu od wielu innych producentów wkładek bezpiecznikowych średniego napięcia, Eaton stosuje topik o kształcie szeregowo połączonych segmentów. W przeciwieństwie do elementów perforowanych,topik posiada charakterystyczne „nacięcie" lub „przewężenie".



Topik wkładki Eaton. Segmenty łączone szeregowo



Perforowany topik innej wkładki bezpiecznikowej

Charakterystyczny kształt topika pozwala na dokładne określenie jakości wykonania wkładki poprzez pomiar jej impedancji.

Wkładka podczas pracy może być poddawana różnym przeciążeniom. Może to mieć wpływ na pogorszenie się parametrów topika co objawia się zwiększeniem strat mocy i obniżeniem sprawności całego układu. Dzięki szeregowo połączonym segmentom topika pomiar impedancji jest bardziej miarodajny. Serwis z łatwością jest w stanie określić sprawność wkładki poprzez prosty pomiar jej impedancji.

Brak kadmu i ołowiu

Wszystkie wkładki bezpiecznikowe z zakresu „T" pozbawione są kadmu oraz ołowiu. Spełniają najnowsze dyrektywy WEEE i RoHS. Dyrektywa RoHS dotyczy napięć poniżej 1000 V AC.

Wkładki bezpiecznikowe ograniczające prąd typu „A" i „W" na napięcie 3,6 kV

Specyfikacja

Opis

Wkładki bezpiecznikowe DIN średniego napięcia, wyposażone w wybijak, przeznaczone do ochrony transformatorów. Wkładki te mogą być stosowane nawet wtedy, gdy nie zastosowano ochrony po stronie wtórnej transformatora, pod warunkiem, że zostaną użyte z łącznikami wyposażonymi w wybijakowy mechanizm wyzwalający.

Dane techniczne

- Napięcie: 3,6 kV
- Prąd: 6,3–200 A
- Zdolność wyłączeniowa: 40–50 kA.

Informacje normalizacyjne

- Wkładki zgodne z normami DIN 43625, VDE 0670 część 4 oraz IEC 60282-1 (2005).
- Do zastosowania wewnętrznego.

Właściwości i korzyści

- Chłodna praca, niskie straty mocy i rozpraszanie ciepła dzięki technologii M-effect, zapewniającej wysoki stopień dostępności rozdzielnicy.
- Elementy srebrzone zapewniające wysoką konduktywność i niskie straty mocy.
- Sprawdzone promieniami X; wszystkie nasze wkładki bezpiecznikowe średniego napięcia są prześwietlane promieniami X w celu zachowania najwyższych standardów wykonania.

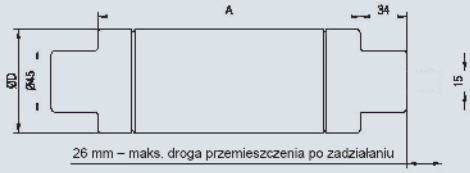
Typowe zastosowania

- Zabezpieczenie strony pierwotnej transformatora.
- Wykorzystywane w kombinacji łącznik-bezpiecznik.
- Stosowane w podstawach bezpiecznikowych.
- Stosowane w łącznikach bezpiecznikowych.

Wymiary (mm)

Symbol wkładki	A	C	D	Waga (kg)
ADLSJ	292	54	51	1,63
ADOSJ	192	54	51	1,1
WDOSJ	192	54	51	1,1
WFOSJ	192	76	76	2,1





Numery katalogowe

Nr kat.	Prąd I_n (A)	Zdolność wyłączeniowa I_1 (kA)	Minimalny prąd wyłączeniowy I_3 (A)	Rezystancja na zimno i straty mocy		Całka Joule (I^2t)				
				mΩ	W	Minimalna przedłukowa	Maks. zadziałania	Długość (mm)	Średnica (mm)	Waga (kg)
3.6ADLSJ6.3	6,3	40	13	158	9	$4,5 \times 10^1$	$1,9 \times 10^2$	292	51	1,63
3.6ADLSJ10	10	40	13	95,6	13	$1,3 \times 10^2$	$5,4 \times 10^2$	292	51	1,63
3.6ADLSJ16	16	40	20	63,3	22	3×10^2	$1,3 \times 10^3$	292	51	1,63
3.6ADLSJ20	20	40	31	45,9	25	$6,3 \times 10^2$	$2,7 \times 10^3$	292	51	1,63
3.6ADLSJ25	25	40	106	28,7	25	$1,3 \times 10^2$	$1,2 \times 10^3$	292	51	1,63
3.6ADLSJ31.5	31,5	40	106	19,1	26	$2,9 \times 10^2$	$2,7 \times 10^3$	292	51	1,63
3.6ADLSJ40	40	40	106	11,4	25	8×10^2	$7,5 \times 10$	292	51	1,63
3.6ADOSJ6.3	6,3	40	13	158	9	$4,5 \times 10^1$	$1,9 \times 10^2$	192	51	1,1
3.6ADOSJ10	10	40	31	79,2	11	$2,3 \times 10^2$	$9,7 \times 10^2$	192	51	1,1
3.6ADOSJ16	16	40	49	50,8	18	$5,5 \times 10^2$	$2,4 \times 10^3$	192	51	1,1
3.6ADOSJ20	20	40	49	38,1	21	$9,8 \times 10^2$	$4,2 \times 10^3$	192	51	1,1
3.6ADOSJ25	25	40	106	28,9	25	$1,3 \times 10^2$	$1,2 \times 10^3$	192	51	1,1
3.6ADOSJ31.5	31,5	40	106	19,2	26	$2,9 \times 10^2$	$2,7 \times 10^3$	192	51	1,1
3.6ADOSJ40	40	40	106	11,6	26	8×10^2	$7,5 \times 10^3$	192	51	1,1
3.6WDOSJ50	50	50	180	5,36	20	$1,8 \times 10^3$	$2,4 \times 10^4$	192	51	1,1
3.6WDOSJ63	63	50	225	3,68	21	$3,8 \times 10^3$	$4,5 \times 10^4$	192	51	1,1
3.6WDOSJ80	80	50	288	2,88	27	$6,3 \times 10^3$	8×10^4	192	51	1,1
3.6WDOSJ100	100	50	360	2,16	31	$9,8 \times 10^3$	$1,1 \times 10^5$	192	51	1,1
3.6WDOSJ125	125	50	450	1,73	39	$1,5 \times 10^4$	$2,2 \times 10^5$	192	51	1,1
3.6WFOSJ160	160	50	600	1,28	47	$3,1 \times 10^4$	$6,2 \times 10^5$	192	76	2,1
3.6WFOSJ200	200	50	600	0,94	52	$5,7 \times 10^4$	$1,1 \times 10^6$	192	76	2,1

Wkładki bezpiecznikowe ograniczające prąd typu „T" na napięcie 7,2 kV

Specyfikacja

Opis

Wkładki bezpiecznikowe DIN średniego napięcia, wyposażone w wybijak, przeznaczone do ochrony transformatorów. Wkładki te mogą być stosowane nawet wtedy, gdy nie zastosowano ochrony po stronie wtórnej transformatora, pod warunkiem, że zostaną użyte z łącznikami wyposażonymi w wybijakowy mechanizm wyzwalający.

Dane techniczne

- Napięcie: 3–7,2 kV
- Prąd: 6,3–160 A
- Zdolność wyłączeniowa: 40 kA

Informacje normalizacyjne

- Wkładki zgodne z normami DIN 43625, VDE 0670 część 4 oraz IEC 60282-1 (2005).
- Do zastosowania wewnętrznego oraz zewnętrznego.

Właściwości i korzyści

- Chłodna praca, niskie straty mocy i rozpraszanie ciepła dzięki technologii M-effect, zapewniającej wysoki stopień dostępności rozdzielnicy.
- Elementy srebrzone zapewniające wysoką konduktywność i niskie straty mocy.
- Sprawdzone promieniami X; wszystkie nasze wkładki bezpiecznikowe średniego napięcia są prześwietlane promieniami X w celu zachowania najwyższych standardów wykonania.

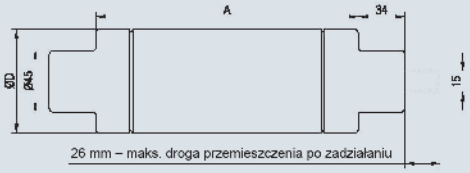
Typowe zastosowania

- Zabezpieczenie strony pierwotnej transformatora.
- Wykorzystywane w kombinacji łącznik-bezpiecznik.
- Stosowane w podstawach bezpiecznikowych.
- Stosowane w łącznikach bezpiecznikowych.

Wymiary (mm)

Symbol wkładki	A	C	D	Waga (kg)
TDLSJ	292	54	51	1,63
TFLSJ	292	80	76	3,1





Numery katalogowe

Nr kat.	Prąd I_n (A)	Zdolność wyłączeniowa I_1 (kA)	Minimalny prąd wyłączeniowy I_3 (A)	Rezystancja na zimno i straty mocy		Całka Joule (I^2t)				
				mΩ	W	Minimalna przedłukowa	Maks. zadziałania	Długość (mm)	Średnica (mm)	Waga (kg)
7.2TDLSJ6.3	6,3	40	20	205	11	$4,8 \times 10^1$	$6,5 \times 10^3$	292	51	1,63
7.2TDLSJ10	10	40	31	99,7	19	$2,5 \times 10^2$	$2,7 \times 10^3$	292	51	1,63
7.2TDLSJ16	16	40	49	65,1	23	$5,5 \times 10^2$	$8,2 \times 10^3$	292	51	1,63
7.2TDLSJ20	20	40	49	48,9	27	$9,7 \times 10^2$	$1,1 \times 10^4$	292	51	1,63
7.2TDLSJ25	25	40	80	32,6	28	$5,7 \times 10^2$	8×10^3	292	51	1,63
7.2TDLSJ31.5	31,5	40	100	26	36	$8,9 \times 10^2$	1×10^4	292	51	1,63
7.2TDLSJ40	40	40	114	16	36	2×10^3	$2,2 \times 10^4$	292	51	1,63
7.2TDLSJ50	50	40	143	12,9	46	$3,2 \times 10^3$	$3,2 \times 10^4$	292	51	1,63
7.2TDLSJ63	63	40	180	8,14	45	8×10^3	$7,5 \times 10^4$	292	51	1,63
7.2TFLSJ80	80	40	264	61	54	5×10^3	$6,5 \times 10^4$	292	76	3,1
7.2TFLSJ100	100	40	338	4,65	64	$9,1 \times 10^3$	$1,1 \times 10^5$	292	76	3,1
7.2TFLSJ125	125	40	375	3,60	79	$1,5 \times 10^4$	$1,7 \times 10^5$	292	76	3,1
7.2TFLSJ160	160	40	525	2,73	97	3×10^4	$3,1 \times 10^5$	292	76	3,1

Wkładki bezpiecznikowe pełnozakresowe typu „F" na napięcie 12 kV

Specyfikacja

Opis

Wkładki bezpiecznikowe DIN średniego napięcia, wyposażone w wybijak, przeznaczone do ochrony transformatorów. Wkładki bezpiecznikowe pełnozakresowe typu „F' firmy Eaton zapewniają pełen zakres ochrony.

Dane techniczne

- Napięcie: 12 kV
- Prąd: 6,3–100 A.
- Zdolność wyłączeniowa: 50 kA.

Informacje normalizacyjne

- Wkładki zgodne z normami DIN 43625, VDE 0670 część 4, VDE 0670 część 402 oraz IEC 60282-1 (2005).
- Do zastosowania wewnętrznego.

Właściwości i korzyści

- Chłodna praca, niskie straty mocy i rozpraszanie ciepła dzięki technologii M-effect, zapewniającej wysoki stopień dostępności rozdzielnicy.
- Elementy srebrzone zapewniające wysoką konduktywność i niskie straty mocy.
- Sprawdzone promieniami X; wszystkie nasze wkładki bezpiecznikowe średniego napięcia są prześwietlane promieniami X w celu zachowania najwyższych standardów wykonania.
- Wkładki pełnozakresowe mogą przerywać dowolny prąd o wartości poniżej znamionowej zdolności wyłączeniowej.

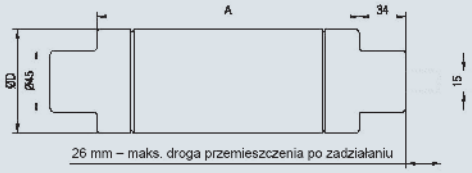
Typowe zastosowania

- Zabezpieczenie strony pierwotnej transformatora.
- Wykorzystywane w kombinacji łącznik-bezpiecznik.
- Stosowane w podstawach bezpiecznikowych bez wybijaków.
- Stosowane w łącznikach bezpiecznikowych.

Wymiary (mm)

Symbol wkładki	A	C	D	Waga (kg)
FDLSJ	292	54	51	1,63
FFLSJ	292	80	76	3,16
FXLSJ	292	92	88	4





Numery katalogowe

Nr kat.	Prąd I_n (A)	Zdolność wyłączeniowa I_1 (kA)	Minimalny prąd wyłączeniowy I_3 (A)	Rezystancja na zimno i straty mocy		Całka Joule (I^2t)		Długość (mm)	Średnica (mm)	Waga (kg)
				mΩ	W	Minimalna przedłukowa	Maks. zadziałania			
12FDLSJ6.3	6,3	50	6,3	208	10	$6,9 \times 10^1$	$6,3 \times 10^2$	292	51	1,63
12FDLSJ10	10	50	10	116	15	$2,2 \times 10^2$	$2,1 \times 10^3$	292	51	1,63
12FDLSJ16	16	50	16	55,4	17	$8,8 \times 10^2$	$3,9 \times 10^3$	292	51	1,63
12FDLSJ20	20	50	20	39,6	20	$1,7 \times 10^3$	$7,6 \times 10^3$	292	51	1,63
12FDLSJ25	25	50	25	31,2	26	$2,8 \times 10^3$	$1,3 \times 10^4$	292	51	1,63
12FDLSJ31.5	31,5	50	31,5	26,4	36	$2,6 \times 10^3$	$1,3 \times 10^4$	292	51	1,63
12FFLSJ40	40	50	40	19,7	42	$3,8 \times 10^3$	$3,8 \times 10^4$	292	76,2	3,16
12FFLSJ50	50	50	50	14,8	51	$6,8 \times 10^3$	$5,6 \times 10^4$	292	76,2	3,16
12FFLSJ63	63	50	63	12,4	72	$5,1 \times 10^3$	$5,4 \times 10^4$	292	76,2	3,16
12FXLSJ80	80	50	80	7,94	72	$2,2 \times 10^4$	$1,1 \times 10^5$	292	88	4
12FXLSJ100	100	50	100	5,64	82	$4,2 \times 10^4$	2×10^5	292	88	4

Wkładki bezpiecznikowe ograniczające prąd typu „A" i „T" na napięcie 12 kV

Specyfikacja

Opis

Wkładki bezpiecznikowe DIN średniego napięcia, wyposażone w wybijak, przeznaczone do ochrony transformatorów. Wkładki te mogą być stosowane nawet wtedy, gdy nie zastosowano ochrony po stronie wtórnej transformatora, pod warunkiem, że zostaną użyte z łącznikami wyposażonymi w wybijakowy mechanizm wyzwalający.

Dane techniczne

- Napięcie: 6–12 kV
- Prąd: 6,3–200 A
- Zdolność wyłączeniowa: 50–63 kA

Informacje normalizacyjne

- Wkładki zgodne z normami DIN 43625, VDE 0670 część 4, VDE 0670 część 402 oraz IEC 60282-1 (2005).
- Do zastosowania wewnętrznego oraz zewnętrznego.

Właściwości i korzyści

- Chłodna praca, niskie straty mocy i rozpraszanie ciepła dzięki technologii M-effect, zapewniającej wysoki stopień dostępności rozdzielnicy.
- Elementy srebrzone zapewniające wysoką konduktywność i niskie straty mocy.
- Sprawdzone promieniami X; wszystkie nasze wkładki bezpiecznikowe średniego napięcia są prześwietlane promieniami X w celu zachowania najwyższych standardów wykonania.

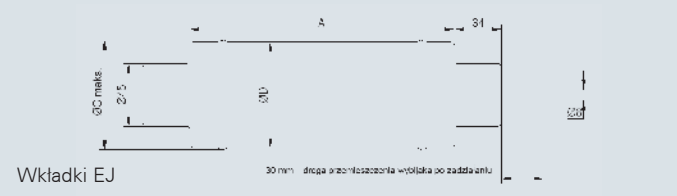
Typowe zastosowania

- Zabezpieczenie strony pierwotnej transformatora.
- Wykorzystywane w kombinacji łącznik-bezpiecznik.
- Stosowane w podstawach bezpiecznikowych.
- Stosowane w łącznikach bezpiecznikowych.

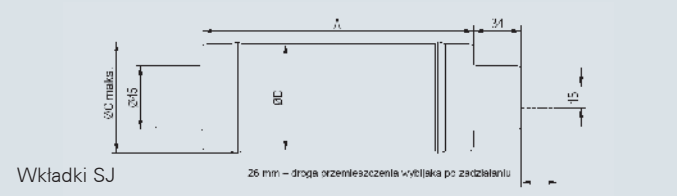
Wymiary (mm)

Symbol wkładki	A	C	D	Waga (kg)
AILSJ	292	79	76	3,3
TDLEJ	292	54	51	1,7
THLEJ	292	67	64	2,6
TKLEJ	292	80	76	3,5
TXLEJ	292	88	88	3,7
THMEJ	442	67	64	3,7
TFMSJ	442	80	76	5,1





Wkładki EJ



Wkładki SJ

Numery katalogowe

Nr kat.	Prąd I_n (A)	Zdolność wyłączeniowa I_1 (kA)	Minimalny prąd wyłączeniowy I_3 (A)	Rezystancja na zimno i straty mocy		Całka Joule (I^2t)		Długość (mm)	Średnica (mm)	Waga (kg)
				mΩ	W	Minimalna przedłukowa	Maks. zadziałania			
12TDLEJ6.3	6,3	63	23	222	10	$9,8 \times 10^1$	1×10^3	292	51	1,7
12TDLEJ10	10	63	35	131	16	$2,8 \times 10^2$	$2,3 \times 10^3$	292	51	1,7
12TDLEJ16	16	63	53	54,6	16	$2,6 \times 10^2$	$3,9 \times 10^3$	292	51	1,7
12TDLEJ20	20	63	73	39,1	18	$5,2 \times 10^2$	$5,4 \times 10^3$	292	51	1,7
12TDLEJ25	25	63	87	31,2	24	$8,1 \times 10^2$	$8,4 \times 10^3$	292	51	1,7
12TDLEJ31.5	31,5	63	111	23,4	28	$1,4 \times 10^3$	$1,5 \times 10^4$	292	51	1,7
12TDLEJ40	40	63	143	17,2	36	$2,4 \times 10^3$	$2,5 \times 10^4$	292	51	1,7
12TDLEJ50	50	63	168	13,5	47	$2,8 \times 10^3$	$3,1 \times 10^4$	292	51	1,7
12TDLEJ63	63	63	235	10,6	60	$4,3 \times 10^3$	$4,7 \times 10^4$	292	51	1,7
12THLEJ80	80	63	272	7,81	72	$7,9 \times 10^3$	$9,1 \times 10^4$	292	64	2,6
12THLEJ100	100	63	388	5,74	85	2×10^4	$1,4 \times 10^5$	292	64	2,6
12AILSJ100*	100	31,5	176	53	70	$1,4 \times 10^4$	2×10^5	292	76	3,3
12TKLEJ125	125	63	687	3,99	93	4×10^4	$3,5 \times 10^5$	292	76	3,5
12TXLEJ160**	160	63	560	4,3	217	$1,1 \times 10^5$	5×10^5	292	88	3,7
12TXLEJ200**	200	63	610	3,8	333	$1,5 \times 10^5$	$6,5 \times 10^5$	292	88	3,7
12THMEJ100	100	63	272	5,74	85	2×10^4	$1,4 \times 10^5$	442	64	3,7
12TFMSJ160	160	50	485	3,65	139	5×10^4	$3,5 \times 10^5$	442	76	5,1

* Nieodpowiednie dla zastosowań zewnętrznych.
** Niezgodna z VDE 0670 część 402.

Wkładki bezpiecznikowe ograniczające prąd typu „A" i „T" na napięcie 17,5 kV

Specyfikacja

Opis

Wkładki bezpiecznikowe DIN średniego napięcia, wyposażone w wybijak, przeznaczone do ochrony transformatorów. Wkładki te mogą być stosowane nawet wtedy, gdy nie zastosowano ochrony po stronie wtórnej transformatora, pod warunkiem, że zostaną użyte z łącznikami wyposażonymi w wybijakowy mechanizm wyzwalający.

Dane techniczne

- Napięcie: 10–17,5 kV
- Prąd: 6,3–125 A
- Zdolność wyłączeniowa: 20–50 kA

Informacje normalizacyjne

- Wkładki zgodne z normami DIN 43625, VDE 0670 część 4, VDE 0670 część 402 oraz IEC 60282-1 (2005).
- Typ „A" do zastosowania wewnętrznego.
- Typ „T" do zastosowania wewnętrznego oraz zewnętrznego.

Właściwości i korzyści

- Chłodna praca, niskie straty mocy i rozpraszanie ciepła dzięki technologii M-effect, zapewniającej wysoki stopień dostępności rozdzielnicy.
- Elementy srebrzone zapewniające wysoką konduktywność i niskie straty mocy.
- Sprawdzone promieniami X; wszystkie nasze wkładki bezpiecznikowe średniego napięcia są prześwietlane promieniami X w celu zachowania najwyższych standardów wykonania.

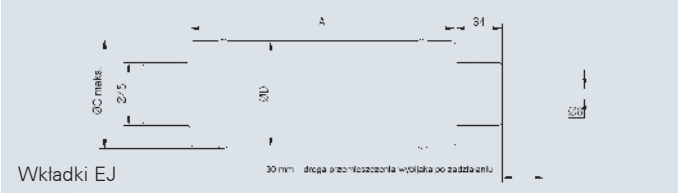
Typowe zastosowania

- Zabezpieczenie strony pierwotnej transformatora.
- Wykorzystywane w kombinacji łącznik-bezpiecznik.
- Stosowane w podstawach bezpiecznikowych.
- Stosowane w łącznikach bezpiecznikowych.

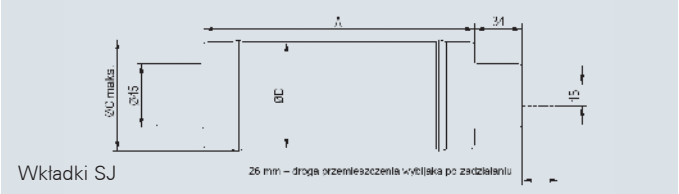
Wymiary (mm)

Symbol wkładki	A	C	D	Waga (kg)
AILSJ	442	79	76	4,5
TDLSJ	292	54	51	1,7
TFLSJ	292	80	76	3,1
TDMEJ	442	54	51	2,5
THMEJ	442	67	64	3,7
TKMEJ	442	80	76	5,1





Wkładki EJ



Wkładki SJ

Numery katalogowe

Nr kat.	Prąd I_n (A)	Zdolność wyłączeniowa I_1 (kA)	Minimalny prąd wyłączeniowy I_3 (A)	Rezystancja na zimno i straty mocy		Całka Joule (I^2t)		Długość (mm)	Średnica (mm)	Waga (kg)
				mΩ	W	Minimalna przedłukowa	Maks. zadziałania			
17.5AILSJ40*	100	25	176	7,33	102	$1,4 \times 10^4$	2×10^5	442	76	4,5
17.5AILSJ50*	50	20	137	29,5	102	$1,8 \times 10^3$	$2,9 \times 10^4$	442	76	4,5
17.5AILSJ63*	63	20	125	23,6	130	$3,2 \times 10^3$	$4,5 \times 10^4$	442	76	4,5
17.5TDLSJ6.3*	6,3	35,5	23	313	15	$4,8 \times 10^1$	$6,1 \times 10^2$	292	51	1,7
17.5TDLSJ10*	10	35,5	19	185	23	$2,8 \times 10^2$	4×10^3	292	51	1,7
17.5TDLSJ16*	16	35,5	59	104	34	$2,9 \times 10^2$	2×10^3	292	51	1,7
17.5TDLSJ20*	20	35,5	80	69,2	38	$5,7 \times 10^2$	$4,4 \times 10^3$	292	51	1,7
17.5TDLSJ25*	25	35,5	100	55,4	48	$8,9 \times 10^2$	$6,6 \times 10^3$	292	51	1,7
17.5TDLSJ31.5*	31,5	35,5	118	41,4	58	$5,1 \times 10^2$	$1,1 \times 10^4$	292	51	1,7
17.5TDLSJ40*	40	35,5	148	31,1	76	8×10^2	$1,8 \times 10^4$	292	51	1,7
17.5TFLSJ50*	50	35,5	225	17,3	62	$8,1 \times 10^3$	6×10^4	292	76	3,1
17.5TDMEJ6.3	6,3	50	25	324	14	$9,8 \times 10^1$	1×10^3	442	51	2,5
17.5TDMEJ10	10	50	36	192	24	$2,8 \times 10^2$	$2,3 \times 10^3$	442	51	2,5
17.5TDMEJ16	16	50	55	79,6	23	$2,6 \times 10^2$	$3,9 \times 10^3$	442	51	2,5
17.5TDMEJ20	20	50	69	57	27	$5,2 \times 10^2$	$5,4 \times 10^3$	442	51	2,5
17.5TDMEJ25	25	50	87	45,5	34	$8,1 \times 10^2$	$8,4 \times 10^3$	442	51	2,5
17.5TDMEJ31.5	31,5	50	87	34,1	41	$1,4 \times 10^3$	$1,5 \times 10^4$	442	51	2,5
17.5TDMEJ40	40	50	111	25	53	$2,4 \times 10^3$	$2,5 \times 10^4$	442	51	2,5
17.5TDMEJ50	50	50	174	19,7	69	$2,8 \times 10^3$	$3,1 \times 10^4$	442	51	2,5
17.5TDMEJ63	63	50	200	15,4	89	$4,3 \times 10^3$	$4,7 \times 10^4$	442	51	2,5
17.5THMEJ80	80	50	270	11,5	108	$7,9 \times 10^3$	$9,1 \times 10^4$	442	64	3,7
17.5THMEJ100	100	50	376	8,38	127	2×10^4	$1,4 \times 10^5$	442	64	3,7
17.5TKMEJ125	125	50	467	5,95	146	$3,4 \times 10^4$	$3,5 \times 10^5$	442	76	5,1

* Nieodpowiednie dla zastosowań zewnętrznych.

Wkładki bezpiecznikowe pełnozakresowe typu „F" na napięcie 24 kV

Specyfikacja

Opis

Wkładki bezpiecznikowe DIN średniego napięcia, wyposażone w wybijak, przeznaczone do ochrony transformatorów. Wkładki bezpiecznikowe pełnozakresowe typu „F' firmy Eaton zapewniają pełen zakres ochrony.

Dane techniczne

- Napięcie: 24 kV
- Prąd: 6,3–45 A
- Zdolność wyłączeniowa: 35,5 kA

Informacje normalizacyjne

- Wkładki zgodne z normami DIN 43625, VDE 0670 część 4, VDE 0670 część 402 oraz IEC 60282-1 (2005).
- Do zastosowania wewnętrznego.

Właściwości i korzyści

- Chłodna praca, niskie straty mocy i rozpraszanie ciepła dzięki technologii M-effect, zapewniającej wysoki stopień dostępności rozdzielnicy.
- Elementy srebrzone zapewniające wysoką konduktywność i niskie straty mocy.
- Sprawdzone promieniami X; wszystkie nasze wkładki bezpiecznikowe średniego napięcia są prześwietlane promieniami X w celu zachowania najwyższych standardów wykonania.
- Wkładki pełnozakresowe mogą przerywać dowolny prąd o wartości poniżej znamionowej zdolności wyłączeniowej.

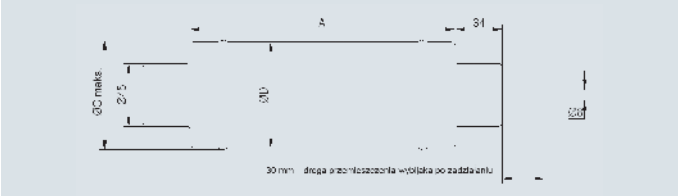
Typowe zastosowania

- Zabezpieczenie strony pierwotnej transformatora.
- Wykorzystywane w kombinacji łącznik-bezpiecznik.
- Stosowane w podstawach bezpiecznikowych bez wybijaków.
- Stosowane w łącznikach bezpiecznikowych.

Wymiary (mm)

Symbol wkładki	A	C	D	Waga (kg)
FDMSJ	442	54	51	2,2
FFMSJ	442	67	76	4,5





Numery katalogowe

Nr kat.	Prąd I_n (A)	Zdolność wyłączeniowa I_1 (kA)	Minimalny prąd wyłączeniowy I_3 (A)	Rezystancja na zimno i straty mocy		Całka Joule (I^2t)		Długość (mm)	Średnica (mm)	Waga (kg)
				mΩ	W	Minimalna przedłukowa	Maks. zadziałania			
24FDMSJ6.3	6,3	35,5	6,3	437	21	$6,8 \times 10^1$	$5,4 \times 10^2$	442	51	2,2
24FDMSJ10	10	35,5	10	218	29	$2,7 \times 10^2$	$2,1 \times 10^3$	442	51	2,2
24FDMSJ16	16	35,5	16	118	39	$8,2 \times 10^2$	$2,7 \times 10^3$	442	51	2,2
24FDMSJ20	20	35,5	20	82,2	43	$1,6 \times 10^3$	$5,1 \times 10^3$	442	51	2,2
24FDMSJ25	25	35,5	25	54,7	48	$3,4 \times 10^3$	$1,2 \times 10^4$	442	51	2,2
24FDMSJ31.5	31,5	35,5	31,5	48,6	71	$3,2 \times 10^3$	$1,2 \times 10^4$	442	51	2,2
24FFMSJ25	25	35,5	25	58,6	47	$3,4 \times 10^3$	$1,1 \times 10^4$	442	76,2	4,5
24FFMSJ31.5	31,5	35,5	31,5	48,8	70	$4,7 \times 10^3$	$1,5 \times 10^4$	442	76,2	4,5
24FFMSJ40	40	35,5	40	38,4	85	$7,6 \times 10^3$	$2,5 \times 10^4$	442	76,2	4,5
24FFMSJ45	45	35,5	45	31,4	92	$7,2 \times 10^3$	3×10^4	442	76,2	4,5

Wkładki bezpiecznikowe ograniczające prąd typu „A" i „T" na napięcie 24 kV

Specyfikacja

Opis

Wkładki bezpiecznikowe DIN średniego napięcia, wyposażone w wybijak, przeznaczone do ochrony transformatorów. Wkładki te mogą być stosowane nawet wtedy, gdy nie zastosowano ochrony po stronie wtórnej transformatora, pod warunkiem, że zostaną użyte z łącznikami wyposażonymi w wybijakowy mechanizm wyzwalający.

Dane techniczne

- Napięcie: 12–24 kV
- Prąd: 6,3–160 A
- Zdolność wyłączeniowa: 20–63 kA

Informacje normalizacyjne

- Wkładki zgodne z normami DIN 43625, VDE 0670 część 4, VDE 0670 część 402 oraz IEC 60282-1 (2005).
- Typ „A" do zastosowania wewnętrznego.
- Typ „T" do zastosowania wewnętrznego oraz zewnętrznego

Właściwości i korzyści

- Chłodna praca, niskie straty mocy i rozpraszanie ciepła dzięki technologii M-effect, zapewniającej wysoki stopień dostępności rozdzielnicy.
- Elementy srebrzone zapewniające wysoką konduktywność i niskie straty mocy.
- Sprawdzone promieniami X; wszystkie nasze wkładki bezpiecznikowe średniego napięcia są prześwietlane promieniami X w celu zachowania najwyższych standardów wykonania.

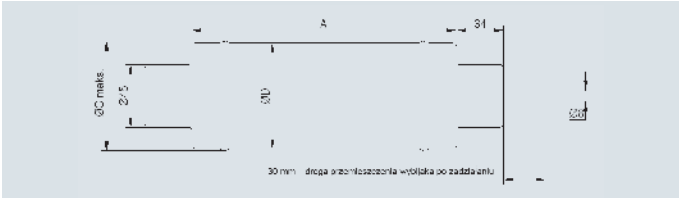
Typowe zastosowania

- Zabezpieczenie strony pierwotnej transformatora.
- Wykorzystywane w kombinacji łącznik-bezpiecznik.
- Stosowane w podstawach bezpiecznikowych.
- Stosowane w łącznikach bezpiecznikowych.

Wymiary (mm)

Symbol wkładki	A	C	D	Waga (kg)
AFMSJ	442	79	76	4,5
AIMSJ	442	79	76	4,5
TDMEJ	442	54	51	2,5
THMEJ	442	67	64	3,7
TFMEJ	442	80	76	5,1
TXMEJ	442	91	88	5,9





Numery katalogowe

Nr kat.	Prąd I_n (A)	Zdolność wyłączeniowa I_1 (kA)	Minimalny prąd wyłączeniowy I_3 (A)	Rezystancja na zimno i straty mocy		Całka Joule (I^2t)		Długość (mm)	Średnica (mm)	Waga (kg)
				mΩ	W	Minimalna przedłukowa	Maks. zadziałania			
24AFMSJ50	50	20	137	29,5	102	$1,8 \times 10^3$	$2,9 \times 10^4$	442	76	4,5
24AFMSJ63	63	20	125	23,6	130	$3,2 \times 10^3$	$4,5 \times 10^4$	442	76	4,5
24AIMSJ71	71	20	176	15,1	106	$6,3 \times 10^3$	$8,5 \times 10^4$	442	76	4,5
24TDMEJ6.3	6,3	50	23	444	20	$9,8 \times 10^1$	1×10^3	442	51	2,5
24TDMEJ10	10	50	34	262	32	$2,8 \times 10^2$	$2,3 \times 10^3$	442	51	2,5
24TDMEJ16	16	50	56	109	34	$2,6 \times 10^2$	$3,9 \times 10^3$	442	51	2,5
24TDMEJ20	20	50	73	78,2	38	$5,2 \times 10^2$	$5,4 \times 10^3$	442	51	2,5
24TDMEJ25	25	50	92	62,4	49	$8,1 \times 10^2$	$8,4 \times 10^3$	442	51	2,5
24TDMEJ31.5	31,5	50	92	46,8	59	$1,4 \times 10^3$	$1,5 \times 10^4$	442	51	2,5
24TDMEJ40	40	50	118	34,3	79	$2,4 \times 10^3$	$2,5 \times 10^4$	442	51	2,5
24TDMEJ50	50	50	185	27	98	$2,8 \times 10^3$	$3,1 \times 10^4$	442	51	2,5
24THMEJ63	63	50	217	21,1	127	$4,3 \times 10^3$	$4,7 \times 10^4$	442	64	3,7
24TFMEJ80	80	50	265	15,7	153	$7,9 \times 10^3$	$9,1 \times 10^4$	442	76	5,1
24TFMEJ100*	100	63	430	18	400	$2,8 \times 10^4$	$9,4 \times 10^4$	442	76	5,1
24TXMEJ125*	125	40	760	11	340	$9,7 \times 10^4$	$3,5 \times 10^5$	442	88	5,9
24TXMEJ160*	160	31,5	900	9,60	515	$1,3 \times 10^5$	5×10^5	442	88	5,9

* Niezgodna z VDE 0670 część 402.

Wkładki bezpiecznikowe ograniczające prąd typu „T" na napięcie 36 kV

Specyfikacja

Opis

Wkładki bezpiecznikowe DIN średniego napięcia, wyposażone w wybijak, przeznaczone do ochrony transformatorów. Wkładki te mogą być stosowane nawet wtedy, gdy nie zastosowano ochrony po stronie wtórnej transformatora, pod warunkiem, że zostaną użyte z łącznikami wyposażonymi w wybijakowy mechanizm wyzwalający.

Dane techniczne

- Napięcie: 18–36 kV
- Prąd: 3,15–63 A
- Zdolność wyłączeniowa: 20–35,5 kA

Informacje normalizacyjne

- Wkładki zgodne z normami DIN 43625, VDE 0670 część 4, VDE 0670 część 402 oraz IEC 60282-1 (2005).
- Do zastosowania wewnętrznego oraz zewnętrznego.

Właściwości i korzyści

- Chłodna praca, niskie straty mocy i rozpraszanie ciepła dzięki technologii M-effect, zapewniającej wysoki stopień dostępności rozdzielnicy.
- Elementy srebrzone zapewniające wysoką konduktywność i niskie straty mocy.
- Sprawdzone promieniami X; wszystkie nasze wkładki bezpiecznikowe średniego napięcia są prześwietlane promieniami X w celu zachowania najwyższych standardów wykonania.

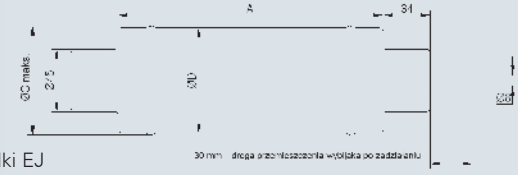
Typowe zastosowania

- Zabezpieczenie strony pierwotnej transformatora.
- Wykorzystywane w kombinacji łącznik-bezpiecznik.
- Stosowane w podstawach bezpiecznikowych.
- Stosowane w łącznikach bezpiecznikowych.

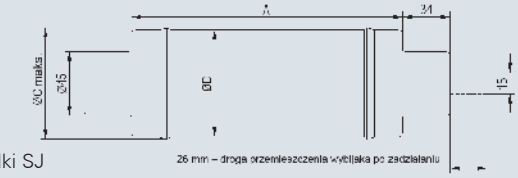
Wymiary (mm)

Symbol wkładki	A	C	D	Waga (kg)
TDQSJ	537	54	51	2,9
TFQSJ	537	80	76	6
TXQEJ	537	88	88	6,5





Wkładki EJ



Wkładki SJ

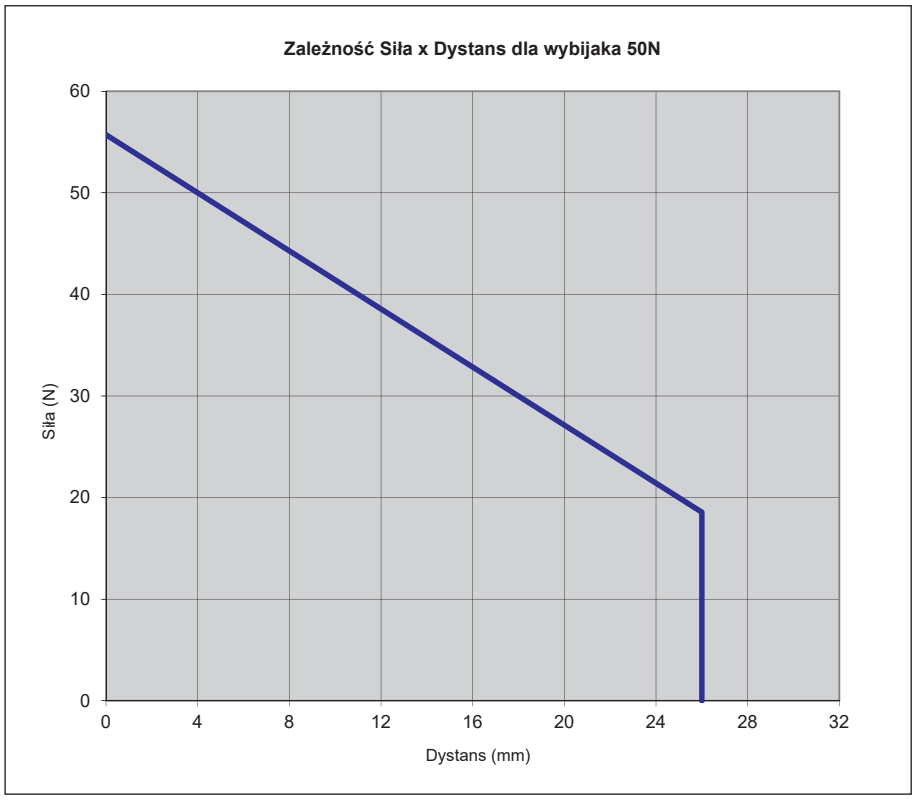
Numery katalogowe

Nr kat.	Prąd I_n (A)	Zdolność wyłączeniowa I_1 (kA)	Minimum breaking current I_3 (A)	Rezystancja na zimno i straty mocy		Całka Joule (I^2t)		Długość (mm)	Średnica (mm)	Waga (kg)
				mΩ	W	Minimalna przedłukowa	Maks. zadziałania			
36TDQSJ3.15	3,15	20	23	1455	18	2×10^1	$2,4 \times 10^2$	537	51	2,9
36TDQSJ6.3	6,3	35,5	23	684	34	1×10^2	$1,2 \times 10^3$	537	51	2,9
36TDQSJ10	10	35,5	35	402	44	$3,1 \times 10^2$	$3,6 \times 10^3$	537	51	2,9
36TDQSJ16	16	35,5	70	165	52	$4,6 \times 10^2$	$5,1 \times 10^3$	537	51	2,9
36TDQSJ20	20	35,5	98	117	62	$8,9 \times 10^2$	$8,2 \times 10^4$	537	51	2,9
36TDQSJ25	25	35,5	112	98	85	$1,2 \times 10^3$	$1,5 \times 10^4$	537	51	2,9
36TFQSJ31.5	31,5	35,5	116	73,4	96	$2,1 \times 10^3$	$2,3 \times 10^4$	537	51	6
36TFQSJ40	40	35,5	178	52,4	116	$4,1 \times 10^3$	$3,9 \times 10^4$	537	76	6
36TFQSJ50	50	35,5	255	36,8	133	$8,3 \times 10^3$	$8,1 \times 10^4$	537	76	6
36TXQEJ63*	63	20	360	35	271	$1,1 \times 10^4$	$6,2 \times 10^4$	537	88	6,5

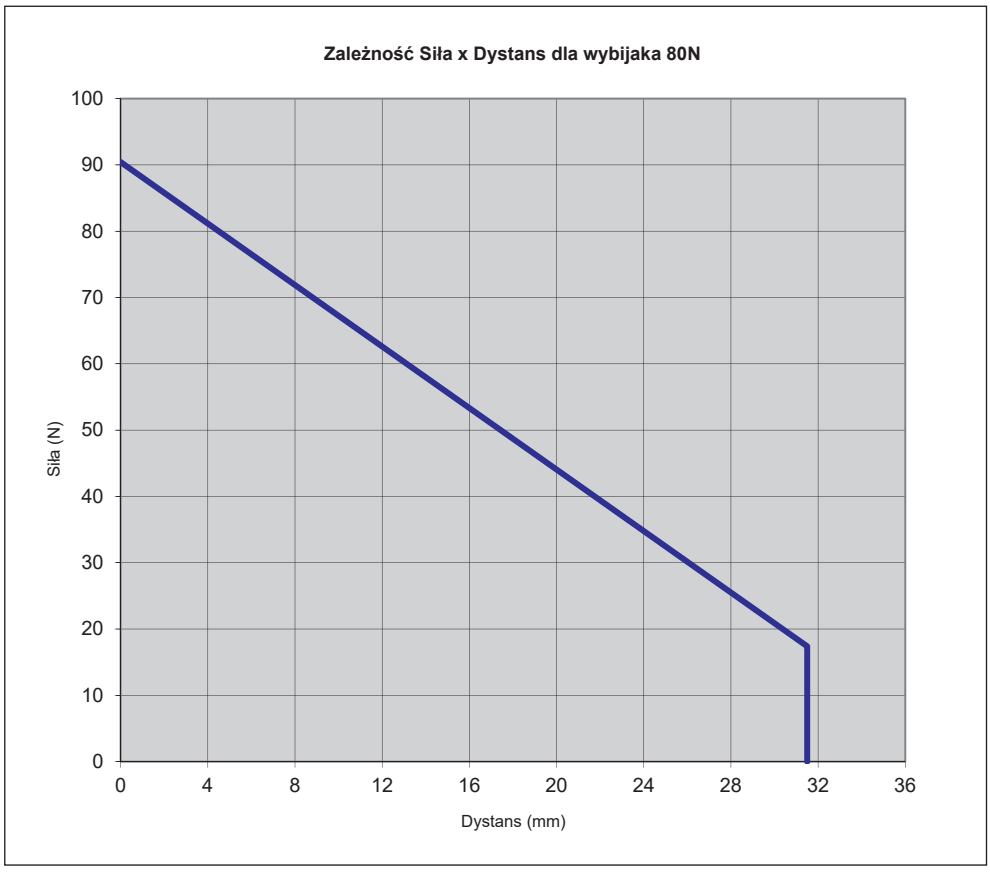
* Niezgodna z VDE 0670 część 402.

Diagram siły wybijaka

E = wybijak sprężynowy 80N wg DIN IEC 60282-1 Oznaczenie „Średni”



S = wybijak sprężynowy 50N wg DIN 43625 oraz IEC 60282-1 Oznaczenie „Średni”



Dział urządzeń elektrycznych Eaton (Electrical) jest światowym liderem w zakresie dystrybucji energii elektrycznej, systemów zasilania gwarantowanego, sterowania i automatyki, urządzeń monitorujących oraz produktów i usług zarządzania energią elektryczną. Dzięki globalnym seriom produktów elektrycznych Cutler-Hammer®, Moeller®, Powerware®, Holec®, MEM® i Santak® firma Eaton może dziś sprostać nawet najtrudniejszym wyzwaniom w obszarze zarządzania energią elektryczną.

Korporacja Eaton posiada ponad 100 lat doświadczeń w wielu aspektach zarządzania energią. Dzięki zdywersyfikowanemu portfolio produktów, swoim klientom dostarcza szereg energooszczędnych rozwiązań, które umożliwiają im efektywnie zarządzać energią elektryczną, mechaniczną i hydrauliczną. W roku 2011 osiągnęła poziom sprzedaży wynoszący 16,0 miliardów dolarów. Firma Eaton jest światowym liderem w zakresie produkcji komponentów elektrycznych, systemów i usług dla dystrybucji i sterowania energią elektryczną. Ponadto produkuje komponenty hydrauliczne, opracowuje systemy i usługi dla urządzeń przemysłowych i przenośnych, oferuje także układy paliwowe, hydrauliczne i pneumatyczne dla lotnictwa cywilnego i wojskowego oraz wydajne, bezpieczne i ekonomiczne układy napędowe dla samochodów osobowych i ciężarowych. Eaton zatrudnia około 72 000 pracowników i sprzedaje swoje produkty w ponad 150 krajach.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie **www.eaton.eu**



Polska
Internet: www.moeller.pl

Eaton Electric Sp. z o.o.
80-299 Gdańsk
ul. Galaktyczna 30
tel.: (58) 554 79 00, 10
fax: (58) 554 79 09, 19
e-mail: pl-gdansk@eaton.com

Biuro Katowice
40-203 Katowice
ul. Roździeńskiego 188b
tel.: (32) 258 02 90
fax: (32) 258 01 98
e-mail: pl-katowice@eaton.com

Biuro Poznań
61-131 Poznań
ul. Abpa A. Baraniaka 88 bud. C
tel./fax: (61) 863 83 55
tel./fax: (61) 867 75 44
e-mail: pl-poznan@eaton.com

Biuro Warszawa
02-146 Warszawa
ul. 17 Stycznia 45a
tel.: (22) 320 50 50
fax: (22) 320 50 51
e-mail: pl-warszawa@eaton.com

Powering Business Worldwide

© Eaton Electric Sp. z o.o.
Wszelkie prawa zastrzeżone
Wydrukowano w Polsce
Listopad 2015

Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Eaton Corporation.

Wszystkie znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

Ponieważ nasze produkty są stale udoskonalane, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w wyglądzie i danych technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia. Dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.