www.eaton.pl

Wkładki bezpiecznikowe i podstawy









Bussmann
by EATON

Bezpieczniki firmy Eaton marki Bussmann

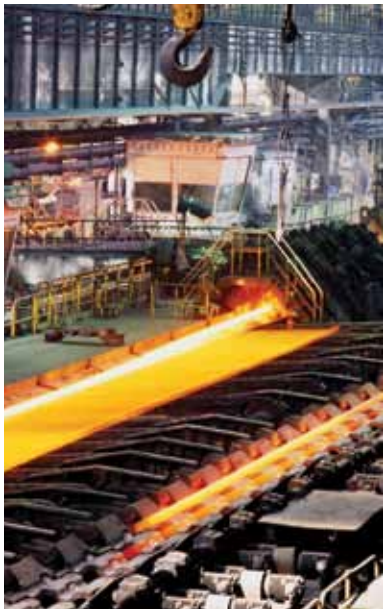
Bussmann jest częścią dywizji elektrycznej firmy Eaton. Marka ta od ponad 100 lat odzwierciedla długoletnią tradycję w zakresie zabezpieczania obwodów i jest dostępna w ponad 90 krajach na całym świecie.
Produkty Bussmann spełniają międzynarodowe standardy: IEC, VDE, DIN, UL, CSA, CCC, BS.
Dzięki przejęciu firma Eaton poszerzyła swoje portfolio o ponad 50.000 produktów. Znajdują one zastosowanie m.in. w budownictwie, przemyśle, do ochrony silników elektrycznych, do przetwarzania i dystrybucji energii, telekomunikacji.
Zespół inżynierów odgrywa kluczową rolę w międzynarodowych pracach normalizacyjnych, dotyczących wkładek bezpiecznikowych, zapewniając kompleksowe doradztwo w zakresie ich doboru i zastosowań.
Dążąc do ciągłego zaspokajania Państwa potrzeb, oferujemy innowacyjne produkty zgodne z ISO 9002.

Pomagamy w sposób bardziej niezawodny, efektywny, zrównoważony i bezpieczny zarządzać energią elektryczną, hydrauliczną i mechaniczną.











Wkładki bezpiecznikowe typu NH

Bezpieczniki NH marki Bussmann wykonane są w technologii zapewniającej najwyższej klasy bezpieczeństwo.
Unikalny i opatentowany system podwójnej sygnalizacji zadziałania wkładki, to jedno z najbardziej niezawodnych rozwiązań dostępnych na rynku.
Wkładki NH mają szeroki zakres zastosowań w przemyśle, m.in. do zabezpieczenia sieci energetycznych, silników elektrycznych, paneli fotowoltaicznych, rozdzielni napięciowych czy elektrowni wiatrowych.









Przegląd produktów

Napięcie V_{ac}	Klasa	Rozmiar	A																													
			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	125															
		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		
500 i 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: rozmiar 00 400 V dostępny jest dla 125 A oraz 160 A

Sposób zamawiania

Prąd znamionowy	100					
Wkładka bezpiecznikowa NH		NH				
Charakterystyka wkładki			G			
Rozmiar wkładki				0		
Bussmann Eaton					B	
Izolowane uchwyty (opcja)						I
Kompletny numer części	**100**	**NH**	**G/M**	**0**	**B**	**I**

Intuicyjny numer części

Prosty i logiczny system oznaczania wkładki zapewnia łatwą identyfikację parametrów bezpiecznika – rodzaj charakterystyki, rozmiar wkładki, napięcie oraz prąd znamionowy. Znacznie ułatwia to identyfikację podczas codziennej pracy, np. na placu budowy, redukując czas wymiany i poprawiając wydajność systemu zasilania.

I – wersja wkładki z izolowanymi uchwytami

Aby określić napięcie znamionowe wkładki należy je podać według poniższego wzoru:

100NHG000B-400 / Wkładka NH 100 A, ch-ka gG, rozmiar 000, 400 V
100NHG000B / Wkładka NH 100 A, ch-ka gG, rozmiar 000, 500 V
100NHM00B-690 / Wkładka NH 100 A, ch-ka aM, rozmiar 00, 690 V



Podstawy do bezpieczników NH

Podstawy bezpiecznikowe NH wykonane są w technologii termoplastycznej. Przeznaczone są do montażu na szynie DIN lub za pomocą śrub (rozmiar 4 tylko do montażu śrubami). Firma Eaton posiada w swojej ofercie cały zakres akcesoriów, włącznie z przegrodami fazowymi, zestawami osłon o stopniu ochrony IP20, neutralnymi zworami, mikroprzełącznikami do zdalnej sygnalizacji zadziałania wkładki bezpiecznikowej.

Właściwości:
- zgodne z normami IEC 60269-1 oraz-2, VDE 0636-1 oraz-2,
- przetestowane na wibracje wg IEC 60068-2-6 dla zastosowań morskich,
- dostępne zatrzaskowe przegrody fazowe, osłony zacisków oraz pokrywy bezpieczników.

Przegląd zakresu produktów

Rozmiar	Bieguny	Prąd [A]	Numer części		Pakowanie [szt.]	Do wkładki bezpiecznikowej
			Montaż na szynie DIN oraz za pomocą śrub	Montaż za pomocą śrub		
000/00	1-bieg.	160	SD00-D	SD00-S	3	400/500/690 V Wkładki NH 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 budowa 3-biegunowa
** Podwójny styk

Mikroprzełącznik BVL-50 do zdalnej sygnalizacji stanu zadziałania wkładki, może być instalowany na wszystkich wkładkach typu NH firmy Eaton:
- 400 V gG/gL
- 500 V gG/gL i aM
- 690 V gG/gL i aM

Uwaga: Mikroprzełączniki montowane są na górnych uchwytach wkładek NH.

Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

Firma Eaton oferuje pełen zakres bezpieczników cylindrycznych. Zostały one zaprojektowane i przetestowane w najtrudniejszych warunkach, aby spełnić najbardziej rygorystyczne normy. Wkładki cylindryczne sprawdzają się doskonale w urządzeniach, gdzie ilość dostępnego miejsca jest bardzo ograniczona. Stosowane są w przemyśle, do zabezpieczenia silników elektrycznych, paneli fotowoltaicznych, w panelach sterowania, jak również w instalacjach domowych. Dostępne są również wersje ze wskaźnikiem lub wybijakiem.

Cylindryczne przemysłowe wkładki bezpiecznikowe – ch-ka aM IEC 60269

10 x 38 mm
400/500 Vac, aM, 0,25 - 25 A



Nr kat.	Prąd znam. [A]	Napięcie znam. [V_{ac}]	Ilość w opak./ min. il. zam. [szt.]
C10M0-25	0,25	500	10
C10M0-5	0,5		
C10M1	1		
C10M2	2		
C10M4	4		
C10M6	6		
C10M8	8		
C10M10	10		
C10M12	12		
C10M16	16		
C10M20	20	400	
C10M25	25		

14 x 51 mm
400/500 Vac, aM, 0,25 - 50 A



Nr kat.	Prąd znam. [A]	Napięcie znam. [V_{ac}]	Ilość w opak./ min. il. zam. [szt.]
C14M0-25	0,25	500	10
C14M1	1		
C14M2	2		
C14M4	4		
C14M6	6		
C14M8	8		
C14M10	10		
C14M12	12		
C14M16	16		
C14M20	20		
C14M25	25		
C14M32	32		
C14M40	40		
C14M50	50	400	

22 x 58 mm
400/500/690 Vac, aM, 2 - 125 A



Nr kat.	Prąd znam. [A]	Napięcie znam. [V_{ac}]	Ilość w opak./ min. il. zam. [szt.]
C22M2	2	690	10
C22M4	4		
C22M6	6		
C22M8	8		
C22M10	10		
C22M12	12		
C22M16	16		
C22M20	20		
C22M25	25		
C22M32	32		
C22M40	40		
C22M50	50		
C22M63	63		
C22M80	80	500	
C22M100	100		
C22M125	125	400	

Wkładki bieguna neutralnego

Nr kat.	Ilość w opak./ min. il. zam. [szt.]
C10NL	10
C14NL	
C22NL	

UWAGA:
Występują również wersje wkładek cylindrycznych ze wskaźnikiem optycznym lub wybijakiem.
W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Eaton.

Cylindryczne przemysłowe wkładki bezpiecznikowe – ch-ka gG IEC 60269

10 x 38 mm
400/500 Vac, gG, 0,5 - 32 A



Nr kat.	Prąd znam. [A]	Napięcie znam. [V_{ac}]	Ilość w opak./ min. il. zam. [szt.]
C10G0-5	0,5	500	10
C10G1	1		
C10G2	2		
C10G4	4		
C10G6	6		
C10G8	8		
C10G10	10		
C10G12	12		
C10G16	16		
C10G20	20		
C10G25	25		
C10G32	32	400	

14 x 51 mm
400/500/690 Vac, gG, 1 - 50 A



Nr kat.	Prąd znam. [A]	Napięcie znam. [V_{ac}]	Ilość w opak./ min. il. zam. [szt.]
C14G1	1	690	10
C14G2	2		
C14G4	4		
C14G6	6		
C14G8	8		
C14G10	10		
C14G12	12		
C14G16	16		
C14G20	20		
C14G25	25		
C14G32	32	500	
C14G40	40		
C14G50	50	400	

22 x 58 mm
400/500/690 Vac, gG, 2 - 125 A



Nr kat.	Prąd znam. [A]	Napięcie znam. [V_{ac}]	Ilość w opak./ min. il. zam. [szt.]
C22G2	2	690	10
C22G4	4		
C22G6	6		
C22G8	8		
C22G10	10		
C22G12	12		
C22G16	16		
C22G20	20		
C22G25	25		
C22G32	32		
C22G40	40		
C22G50	50		
C22G63	63		
C22G80	80	500	
C22G100	100		
C22G125	125	400	

UWAGA:
Występują również wersje wkładek cylindrycznych ze wskaźnikiem optycznym lub wybijakiem.
W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Eaton.

Aby uzyskać więcej informacji prosimy o kontakt z Biurem Regionalnym.

Modułowe podstawy bezpiecznikowe serii CH







Opis	Numer seryjny			Liczba biegunów
	10 x 38	14 x 51	22 x 58	
Podstawa bezpiecznikowa neutralna	CHM1DNXU	CH141DNXU	CH221DNXU	1N
Podstawy bezpiecznikowe	CHM1DU	CH141DU	CH221DU	1p
	CHM2DU	CH142DU	CH222DU	2p
	CHM3DU	CH143DU	CH223DU	3p
	CHM4DU	CH144DU	CH224DU	4p
Podstawy bezpiecznikowe z biegunem neutralnym	CHM1DNU	CH141DNU	CH221DNU	1p+1N
	CHM3DNU	CH143DNU	CH223DNU	3p+1N
Podstawy bezpiecznikowe ze wskaźnikiem	CHM1DIU	CH141DIU	-	1p
	CHM2DIU	CH142DIU	-	2p
	CHM3DIU	CH143DIU	-	3p
	CHM4DIU	CH144DIU	-	4p
Podstawy bezpiecznikowe ze wskaźnikiem i biegunem neutralnym	CHM1DNIU	CH141DNIU	-	1p+1N
	CHM3DNIU	CH143DNIU	-	3p+1N
Podstawy bezpiecznikowe z mikroprzełącznikiem	-	CH141DMSU-F	CH221DMSU-L	1p
	-	CH143DMSU-F	CH223DMSU-L	3p
Podstawa bezpiecznikowa z biegunem neutralnym oraz mikroprzełącznikiem	-	CH143DNMSU-F	-	3p+1N
Podstawy bezpiecznikowe do wkładek dla fotowoltaiki	CHPV1U	CHPV141U	-	1p
	CHPV2U	CHPV142U	-	2p
Podstawy bezpiecznikowe ze wskaźnikiem do wkładek dla fotowoltaiki	CHPV1IU	CHPV141IU	-	1p
	CHPV2IU	CHPV142IU	-	2p
Normy	IEC 60269-2	IEC 60269-1 / 60269-2	IEC 60269-1 / 60269-2	
Napięcie znamionowe (IEC)	Seria CHM 690 V AC / Seria CHPV 1000 V DC	Seria CH14 690 V AC Seria CHPV14 1500 V DC	690 V AC lub 500 V DC	
Prąd znamionowy (IEC)	32 A AC/DC	50 A AC/DC	125 A AC/DC	
Stopień bezpieczeństwa	IP20	IP20	IP20	
Zakres przewodów montażowych	1 - 25 mm^2	1,5 - 50 mm^2	4 - 50 mm^2	
Maksymalny moment	max. 2,5 N×m	max. 3 N×m	max. 4 N×m	
Sposób montażu	Szyna DIN 35 mm	Szyna DIN 35 mm lub śruby 2xM4	Szyna DIN 35 mm lub śruby 2xM4	
Maksymalny prąd zwarciowy	120 kA AC 33 kA DC dla serii CHPV	120 kA AC 10 kA DC dla serii CH14PV	120 kA AC 50 kA DC	
Dopuszczalne straty mocy	3 W	6,2 W	9,5 W	
Napięcie znamionowe udarowe	-	6 kV	6 kV	

Firma Eaton dokłada wszelkich starań, aby zapewnić dostęp do niezawodnej, wydajnej i bezpiecznej energii elektrycznej zawsze wtedy, gdy jest ona najbardziej potrzebna. Korzystając z bezkonkurencyjnych zasobów wiedzy w zarządzaniu energią elektryczną w różnych branżach, eksperci firmy Eaton tworzą zindywidualizowane i zintegrowane rozwiązania, pozwalające zrealizować najważniejsze wyzwania, stojące przed klientami.

Jako firma koncentrujemy się na dostarczaniu właściwych rozwiązań do określonych zastosowań. Ale dla zleceniodawców liczy się coś więcej, niż tylko innowacyjne produkty. W firmie Eaton szukają oni niesłabnącego zaangażowania w osobiste wsparcie, wynikającego z nadania przez nas najwyższego priorytetu właśnie sukcesowi klienta. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej **www.eaton.pl**

Polska
Internet: www.eaton.pl
www.cooperindustries.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

Eaton Industries Manufacturing GmbH
Electrical Sector EMEA
Route de la Longeraie
71110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

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.

Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Eaton Corporation.

Wszystkie znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

Najświeższe informacje o produktach znajdą Państwo na stronach internetowych oraz portalach społecznościowych.

Powering Business Worldwide

© Eaton Electric Sp. z o.o.
Wszelkie prawa zastrzeżone

Maj 2016