PATRZ KARTA - P1-25/I2H/MBS/SVB/HI11

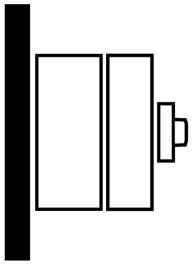
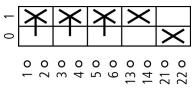
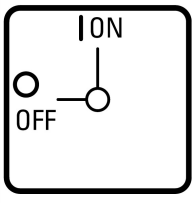


Wyłącznik główny, 3-biegunowy + 1Z + 1R, 25 A, funkcja WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO, zamykany w położeniu 0, w obudowie, wersja ze szkła utwardzalnego, z ekran blachy montażowej

Powering Business Worldwide

Typ	**P1-25/I2H/MBS/SVB/HI11**
Catalog No.	**182415**

Program dostaw

Asortyment			Wyłącznik główny Przełączniki serwisowe Wyłącznik naprawczy
Identyfikator typu			P1
Funkcja zatrzymania			Funkcja WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO
			z czerwoną rękojeścią i żółtym wieńcem klinowym
Wskazówka			wersja ze szkła utwardzalnego z ekranem do blachy montażowej
Informacja o zakresie dostawy			Styk pomocniczy lub przewód N doposażany.
Liczba biegunów			3-biegunowe
Obwód pomocniczy			
		Zestyk zwierny	1
		Styk rozwierny	1
Możliwość zamknięcia			zamykany w położeniu 0
Stopień ochrony			IP65
			całkowicie izolowane
Wykonanie			budowa
			
Diagram łączenia			
Funkcja			
Moc namionowa AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	11
Pomiarowy prąd stały	I_u	A	25

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Rozłącznik izolacyjny zgodny z IEC/EN 60947-3
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			

w obudowie		°C	-20 - +40
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	6000
Wytrymałość udarowa mechaniczna		g	15
Położenie montażowe			dowolne, zgodne z wymaganiami

Styki

Wielkości mechaniczne			
Liczba biegunów			3-biegunowe
Obwód pomocniczy			
		Zestyk zwierny	1
		Styk rozwierny	1
Parametry elektryczne			
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690
Pomiarowy prąd stały	I_u	A	25
Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I_u			Pomiarowy prąd stały Iu podawany jest przy maks. przekroju.
Obciążalność przy tpracy przerywanej, klasa 12			
AB 25 % ED		x I_e	2
AB 40 % ED		x I_e	1.6
AB 60 % ED		x I_e	1.3
odporność na zwarcia			
bezpiecznik topikowy		A gG/gL	25
Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciowy (prąd 1 sek.)	I_{cw}	A_{eff}	640
Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciowy Icw			prąd 1 sekundowy
Warunkowy prąd zwarcia	Iq	kA	50

Zdolność łączeniowa

Pomiarowa zdolność włączania cos φ zgodnie z IEC 60947-3		A	240
Zdolność wyłączenia prądu znamionowego cos φ zgodnie z IEC 60947-3		A	
230 V		A	190
400/415 V		A	150
500 V		A	170
690 V		A	150
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między stykami		V AC	440
strata cieplna na każdy tor prądowy przy I_e		W	1.1
Strata cieplna na tor prądowy przy I_e (AC-15/230 V)		W	0.2
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	x 10^6	> 0.3
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		1200
Napięcie przemienne			
AC-3			
Moc znamionowa przełącznika silnika	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	7.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	7.5
Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika			
230 V	I_e	A	19.6
400V 415 V	I_e	A	15.2
500 V	I_e	A	12.1
690 V	I_e	A	8.8
AC-21A			
Znamionowy prąd pracy łącznika mocy			
440 V	I_e	A	25
AC-23A			

Moc namionowa AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	11
500 V	P	kW	11
690 V	P	kW	11
Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika			
230 V	I_e	A	25
400 V 415 V	I_e	A	25
500 V	I_e	A	17.4
690 V	I_e	A	12.6
Napięcie stałe			
DC-1, odłączenie wyłącznika mocy L/R = 1 ms			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	25
Napięcie na każdym ze styków połączonych szeregowo		V	60
DC-23A, Wyłącznik silnika L/R = 15 ms			
24 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	25
Styki		Ilość	1
48 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	25
Styki		Ilość	2
60 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	25
Styki		Ilość	2
120 V			
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	12
Styki		Ilość	3
Niezawodne łączenie przy 24 V DC, 10 mA	częstotliwość błędu	H_F	< 10-5, < 1 błąd na 100000 łączeń

Przekrój doprowadzeń

jedno- lub wielożyłowy		mm^2	1 x (1,5 - 6) 2 x (1,5 - 6)
drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228		mm^2	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
Śruba przyłączeniowa			M4
moment dokręcania śruby połączeniowej		Nm	1.6

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Wskazówki			$B10_d$ Wartości zgodnie z EN ISO 13849-1, tabela C1

Atestowane parametry mocy

Przekrój przewodów przyłączeniowych			
Śruba przyłączeniowa			M4

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	25
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	1.1
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	40
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Odporność na promieniowanie UV tylko z dachem ochronnym.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 6.0

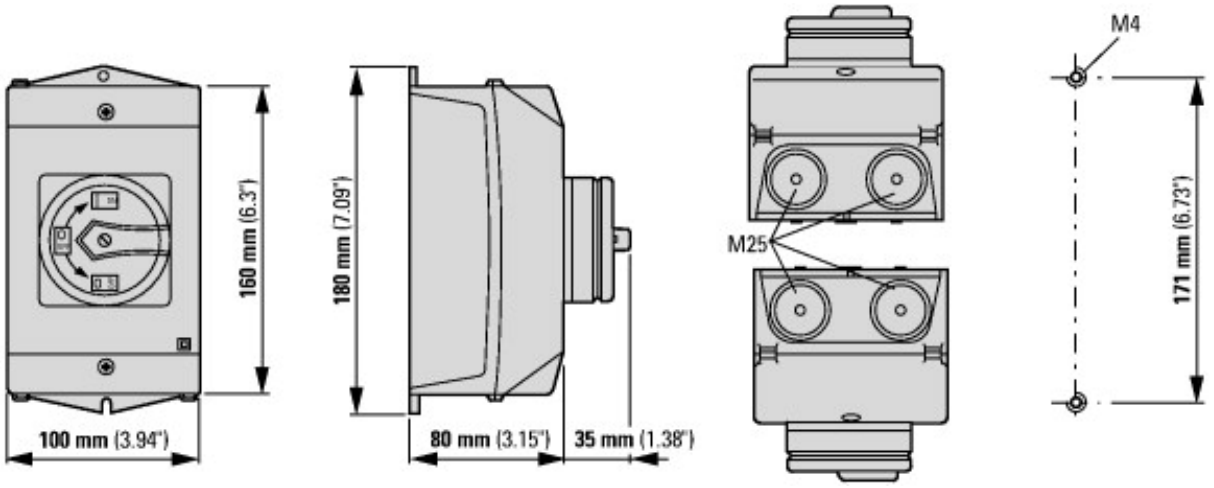
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnector (EC000216)

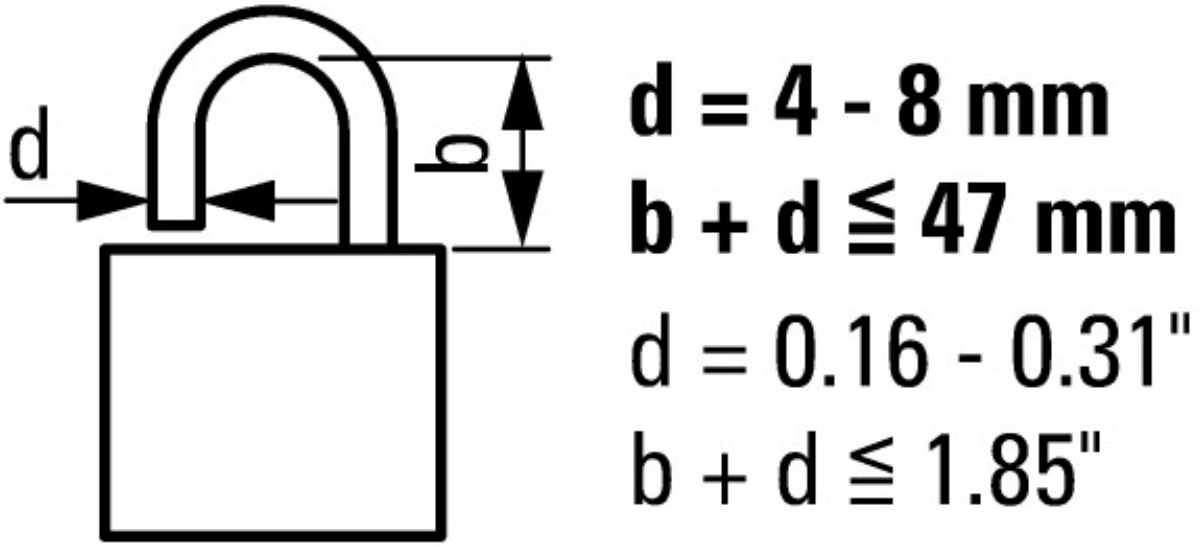
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnector (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])

Version as main switch		Yes
Version as maintenance-/service switch		Yes
Version as safety switch		No
Version as emergency stop installation		Yes
Version as reversing switch		No
Max. rated operation voltage Ue AC	V	690
Rated operating voltage	V	690 - 690
Rated permanent current Iu	A	25
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A	25
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	7,5
Rated short-time withstand current Icw	kA	0,64
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	13
Switching power at 400 V	kW	13
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA	80
Number of poles		3
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		1
Number of auxiliary contacts as normally open contact		1
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0
Motor drive optional		No
Motor drive integrated		No
Voltage release optional		No
Device construction		Complete device in housing
Suitable for ground mounting		Yes
Suitable for front mounting 4-hole		No
Suitable for front mounting center		No
Suitable for distribution board installation		No
Suitable for intermediate mounting		No
Colour control element		Red

Type of control element			Door coupling rotary drive
Interlockable			Yes
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Degree of protection (IP), front side			IP65

Wymiary





≦ 3 zamki pałąkowe

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002445

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL03802001Z (AWA1150-1689) Rozłączniki izolacyjne w obudowie	
IL03802001Z (AWA1150-1689) Rozłączniki izolacyjne w obudowie	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802001Z2017_11.pdf
IL03801013Z (AWA1150-2249) Ekran blachy montażowej	
IL03801013Z (AWA1150-2249) Ekran blachy montażowej	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801013Z2017_12.pdf
Przegląd oferty łączników krzywkowych, rozłączniki izolacyjne	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2
Przegląd systemu łączników krzywkowych T	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4
Przegląd systemu rozłączników izolacyjnych P	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6
Klucz typu rozłączników izolacyjnych	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Klucz typu łączników krzywkowych	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Przełączniki do ATEX	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html

© 03/2018 by Eaton Industries GmbH