



Przełącznik przeciążeniowy, elektroniczny, 4-20A, +nadzorowanie doziemienia



Typ ZEB12-20-GF
Catalog No. 136485
Alternate Catalog No. XTOE020BGS

Program dostaw

Asortyment			Elektroniczny ochronny przełącznik silnikowy ZEB
Wrażliwość na brak fazy			IEC/EN 60947, VDE 0660 część 102
Opis			Przycisk testu/wyłączenia Przycisk Reset Do wyboru reset ręcznie/automatycznie Zabezpieczenie na wypadek uruchomienia pod obciążeniem (klasy od 10 do 20)
Sposób montażu			zamontowanie bezpośrednie
Nadzorowanie doziemienia			
Nadzorowanie doziemienia			Z
Wyzwolenie przy			> 0,5 x I _r in 2 s > 1,5 x I _r in 1 s
Zakres nastawczy			
Wyzwalacz przeciążeniowy	I _r	A	4 - 20
Diagram łączenia			
Styk pomocniczy			
Z = Zestyk zwierny			1 Z
R = Styki rozwiernie			1 R
Stosowane do			DILM7 DILM9 DILM12 DILM15 DIULM7 DIULM9 DIULM12 SDAINLM12 SDAINLM16 SDAINLM22

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			
otwarte		°C	-25 - +65
Temperatura otoczenia przy otwarciu max.		°C	65
zabudowany		°C	
Temperatura otoczenia w szczelnej obudowie maks.		°C	65
Wytrzymałość udarowa mechaniczna		g	15 Czas udaru 10 ms zgodnie z IEC 60068-2-27
Stopień ochrony			IP20
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od prądu (EN 50274)			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem

Główne tory prądowe

Odporność na udar napięciowy	U _{imp}	V AC	6000
------------------------------	------------------	------	------

Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V AC	690
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690
częstotliwość znamionowa	f	Hz	50/60
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między zestykami pomocniczymi a torami prądów głównych		V AC	600
między głównymi torami prądowymi		V AC	600
Przekrój doprowadzeń		mm ²	
przewód pojedynczy		mm ²	1 x 1,5-16
Drut lub linka		AWG	1 x 14-4
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	13

Obwody prądu pomocniczego i sterującego

Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V	6000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Przekrój doprowadzeń		mm ²	
przewód pojedynczy		mm ²	2 x (0,75 - 4)
Linka z tulejką		mm ²	2 x (0,75 - 2,5)
jedno- lub wielożyłowy		AWG	2 x (18 - 12)
Śruba przyłączeniowa			M3,5
moment dokręcenia		Nm	0,8 - 1,2
moment dokręcenia		lb-in	7
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	8
Narzędzia			
Śrubokręt pozidriv		Wielkość	2
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	1 x 6
Znamionowe napięcie izolacji, obwód pomocniczy	U_i	V AC	500
znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	500
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między zestykami pomocniczymi		V AC	240
konwencjonalny prąd termiczny	I_{th}	A	5
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	
AC-15			
Zestyk zwierny			
120 V	I_e	A	1.5
220 V 230 V 240 V	I_e	A	1.5
380 V 400 V 415 V	I_e	A	0.5
500 V	I_e	A	0.5
rozwierny			
120 V	I_e	A	1.5
220 V 230 V 240 V	I_e	A	1.5
380 V 400 V 415 V	I_e	A	0.9
500 V	I_e	A	0.8
DC L/R ≤ 15 ms			
			Warunki włączania i wyłączania w odniesieniu do DC-13, L/R stale zgodnie z danymi.
24 V	I_e	A	0.9
60 V	I_e	A	0.75
110 V	I_e	A	0.4
220 V	I_e	A	0.2
Odporność na zwarcia bez zgrzania			
Bezpiecznik topikowy		A gG/gL	6

Atestowane parametry mocy

Styk pomocniczy			
Pilot Duty			

z uruchamianiem AC			B600
z uruchamianiem DC			R300
Short Circuit Current Rating		SCCR	
600 V High Fault			
SCCR (bezpiecznik)		kA	100
maks. bezpiecznik		A	30 Class J

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	20
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0.77
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	2.31
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	65
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			
			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
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 pelzających			
			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 7.0

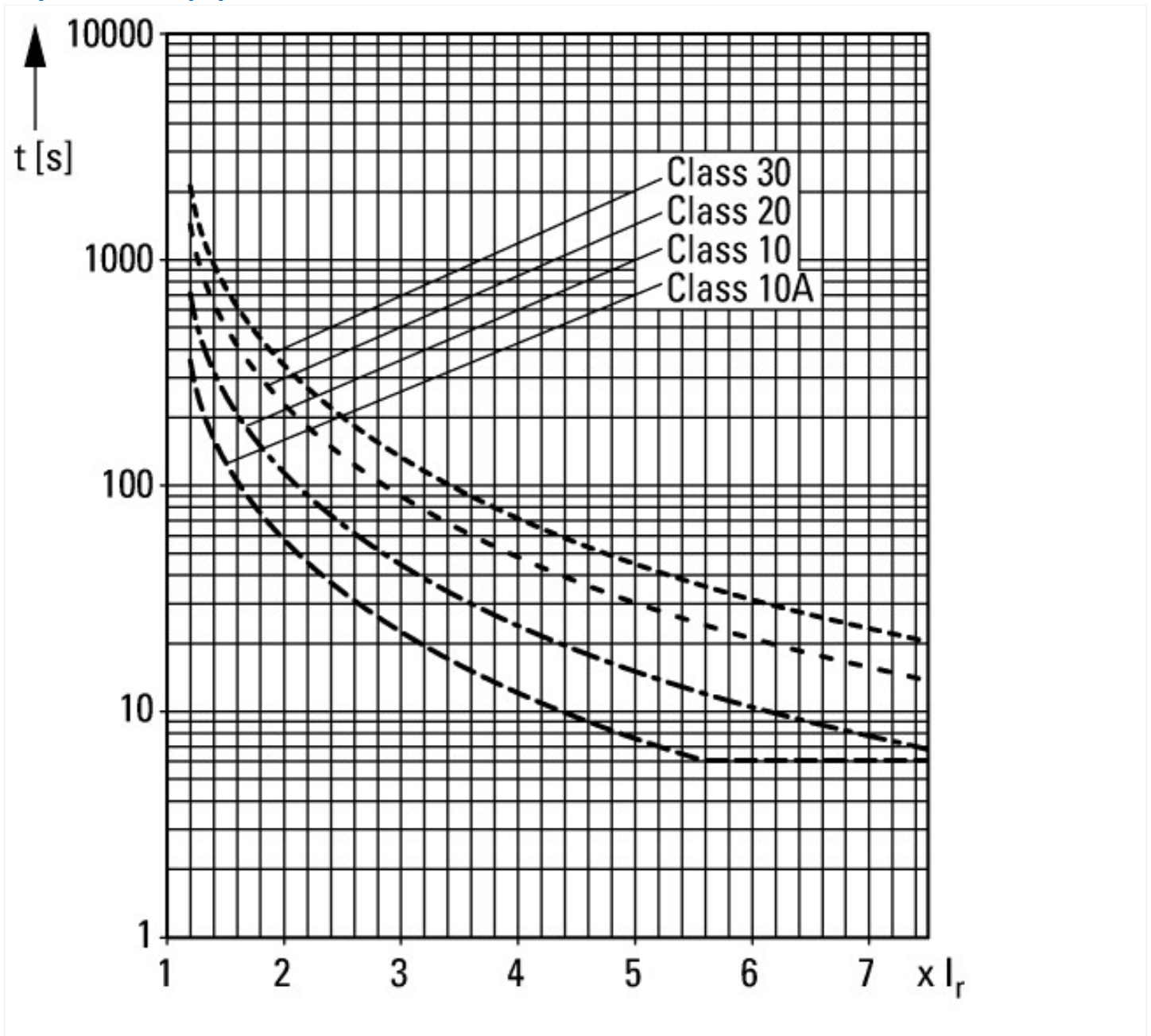
Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Przekaznik przeciążeniowy elektroniczny (EC001080)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Urządzenie zabezpieczające przed przeciążeniem / Przekaznik przeciążeniowy elektroniczny (ecl@ss10.0.1-27-37-15-02 [AKF076014])			
Zakres nastawy prądu		A	4 - 20
Sposób montażu			Montaż bezpośredni
Rodzaj podłączenia styków głównych			Połączenie śrubowe
Liczba styków pomocniczych rozwiernych			1
Liczba styków pomocniczych zwiernych			1
Liczba styków pomocniczych przełączających			0
Znamionowe napięcie sterowania U_s dla AC 50 Hz		V	0 - 0
Znamionowe napięcie sterowania U_s dla AC 60 Hz		V	0 - 0

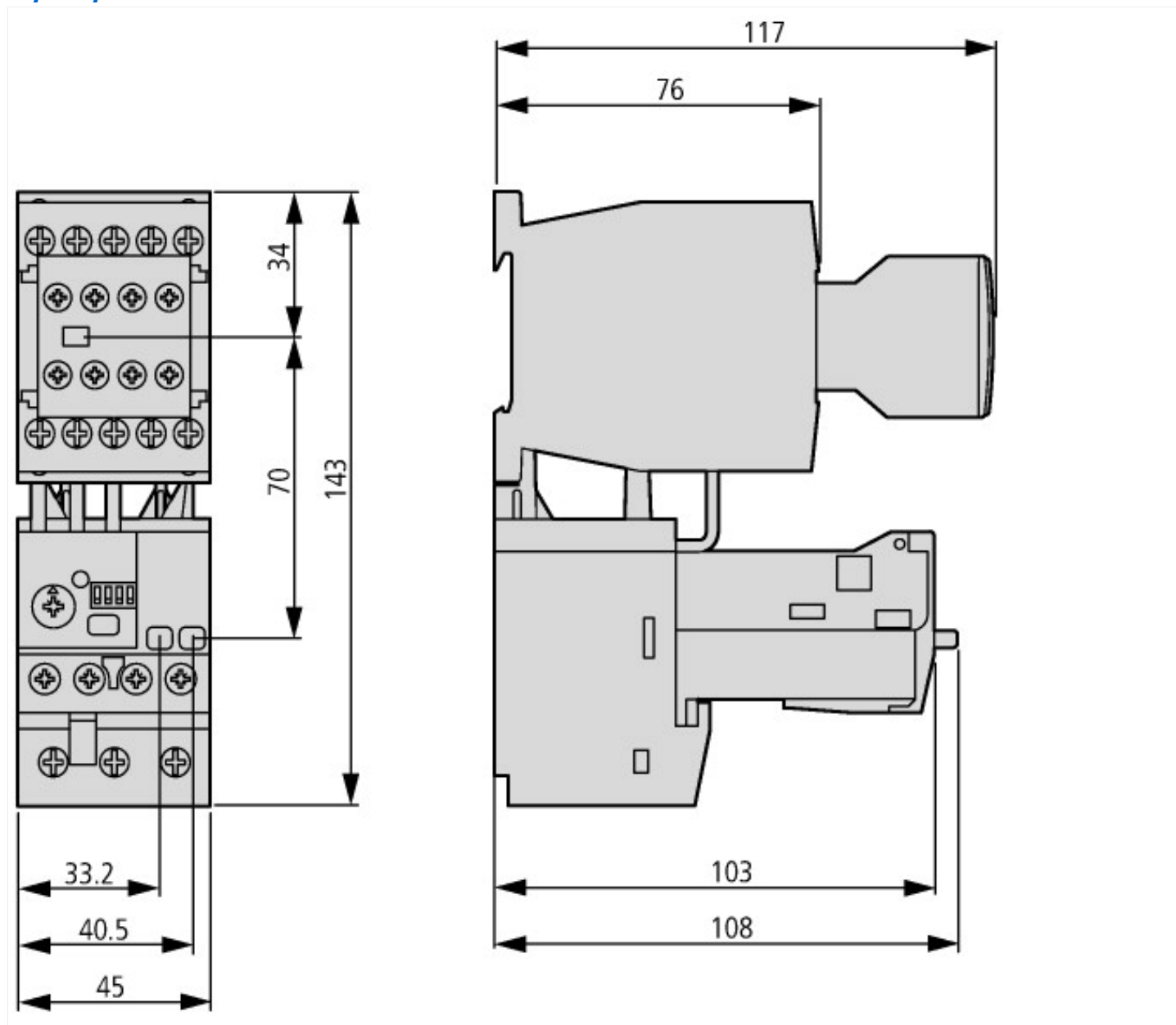
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC	V	0 - 0
Klasa wyzwalania		Regulowane
Rodzaj napięcia sterowania		Samozasilający się
Automatyczne kasowanie		Tak
Wejście sygnału kasowania		Nie
Przycisk kasowania		Tak

Aprobaty

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-4-1; CE marking
UL File No.		E1230
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		2290956
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No
Suitable for		Branch circuits
Max. Voltage Rating		600 V AC
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Krzywe charakterystyki





Assets (Links)

Declaration of Conformity

00003052

Instruction Leaflets

IL04210002E2018_08

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL04210002E Elektroniczny ochronny przekaźnik silnikowy

IL04210002E Elektroniczny ochronny przekaźnik silnikowy ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04210002E2018_08.pdf