




**Wyłącznik ochronny wiązki, DC, 2b, 12A**

**Typ** PKZ-SOL12  
**Catalog No.** 120937  
**Alternate Catalog No.** PKZ-SOL12

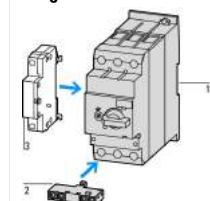
**Program dostaw**

Asortyment			Aparaty łączeniowe do fotowoltaiki
Grupa asortymentowa			wyłącznik ochronny wiązki
Asortyment			wyłącznik ochronny wiązki
Obszar zastosowania			Budynki użytkowe Otwarte powierzchnie
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V	900
Klasa ochrony			2
liczba przewodów			2-pin
Znamionowy prąd pracy przy DC-21A	$I_e$	A	12
dopuszczalny prąd zwarciovowy dla modułów solarnych	$I_{SC}$	A	5 - 9

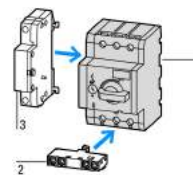
**Zakres nastawczy**

Wyzwalacz przeciążeniowy			
			
Wyzwalacz przeciążeniowy min.	$I_r$	A	8
Wyzwalacz przeciążeniowy max.		A	12
Wykonanie			otwarte

**Uwagi**



**Akcesoria**  
 2 moduły wyłącznika pomocniczego NHI-E  
 3 wyzwalacze wzrostowe A-PKZ0  
 3 wyzwalacze podnapięciowe U-PKZ0

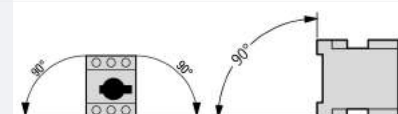


**Strona**  
 → 082882  
 → 073187  
 → 073135

**Dane Techniczne**

Znamionowy prąd pracy przy DC-21A	$I_e$	A	12
Bieguny			2-biegunowe
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V	900
Wyzwolenie termiczne			$1.05 - 1.3 \times I_e$
Wyzwolenie elektromagnetyczne			$6 \times I_e$
Normy i przepisy			IEC/EN 60947-2 Certyfikat TÜV
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 - +60
Położenie montażowe			

**Wymiary**

Szerokość		mm	58
Wysokość		mm	93
Głębokość		mm	76

Szyna DIN			35 mm
Ciążar		kg	0.32
<b>Przekrój doprowadzeń</b>			
Linka z tulejką		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Drut lub linka		AWG	18 - 14
Opór wewnętrzny		mΩ	31

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I <sub>n</sub>	A	12
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P <sub>vid</sub>	W	1.5
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P <sub>vid</sub>	W	4.5
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P <sub>vs</sub>	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P <sub>ve</sub>	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	60
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 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 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Wyłącznik do transformatorów, generatorów i zabezp. instalacji elektrycznej (EC000228)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wyłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Wyłącznik zabezpieczający transformatory, generatory i urządzenia (ec1@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Znamionowy prąd ciągły I <sub>n</sub>		A	12
Zakres napięcia znamionowego		V	900 - 900
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa I <sub>cu</sub> przy 400 V, 50 Hz		kA	0
Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego		A	8 - 12
Zakres nastawczy wyzwalacza zwarciowego zwłocznego		A	0 - 0
Zakres nastawy wyzwalacza zwarciowego		A	72 - 72
Zintegrowane zabezpieczenie przed zwarcieniem doziemnym			Nie

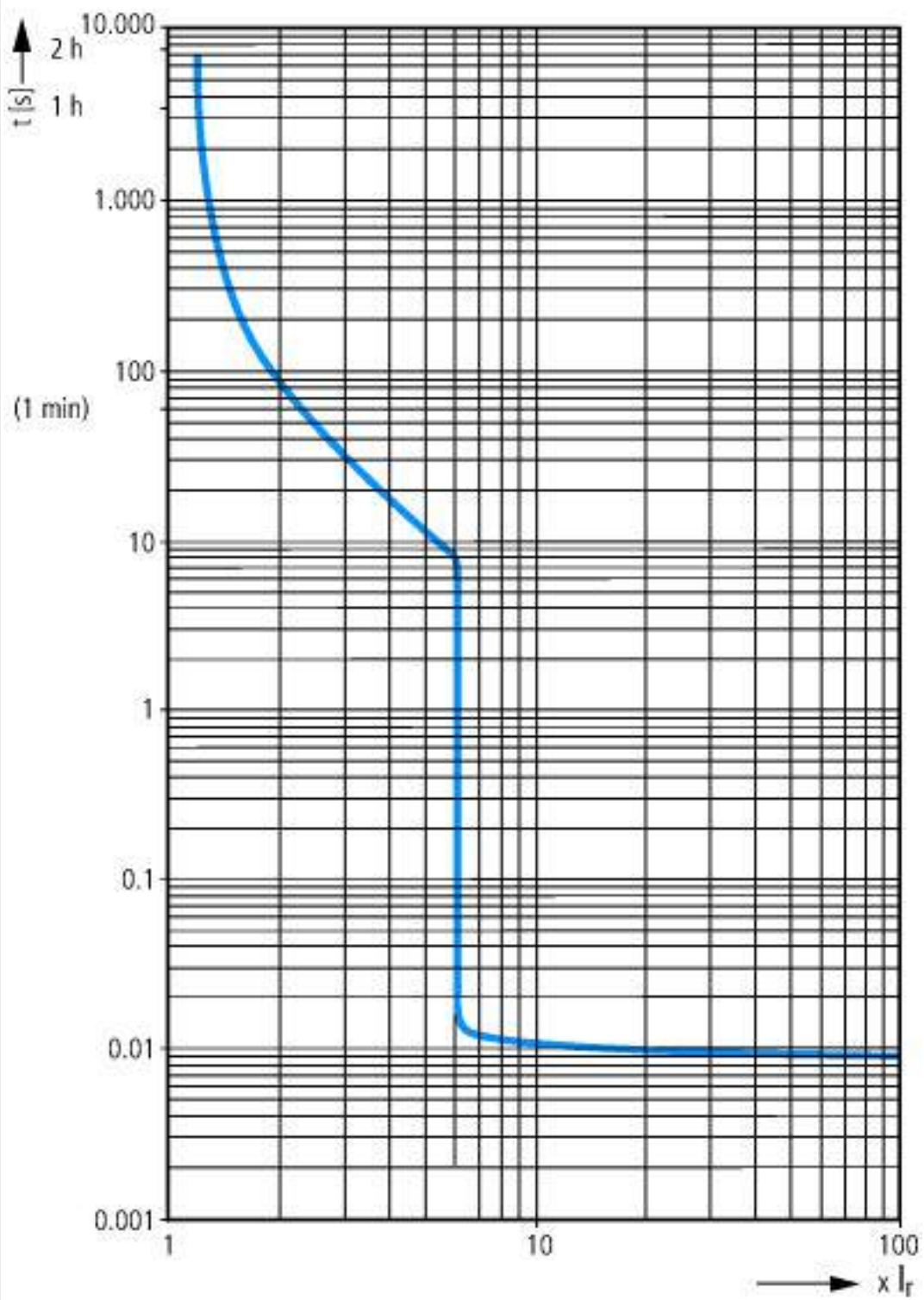
Rodzaj podłączenia styków głównych			Połączenie śrubowe
Budowa urządzenia			Urządzenie mocowane na stałe
Do montażu na szynie TH			Tak
Opcjonalny montaż na szynie DIN TH			Tak
Liczba styków pomocniczych rozwiernych			0
Liczba styków pomocniczych zwiernych			0
Liczba styków pomocniczych przełącznych			0
Ze wskaźnikiem wyłączenia			Nie
Z wyłączaczem podnapięciowym			Nie
Liczba biegunów			2
Umieszczenie przyłączy obwodów głównych			Inne
Rodzaj elementu wykonawczego			Pokrętło
W komplecie z zabezpieczeniem			Tak
Wbudowany napęd silnikowy			Nie
Opcjonalny napęd silnikowy			Nie
Stopień ochrony (IP)			IP20

## Aprobaty

Specialty designed for North America			No
--------------------------------------	--	--	----

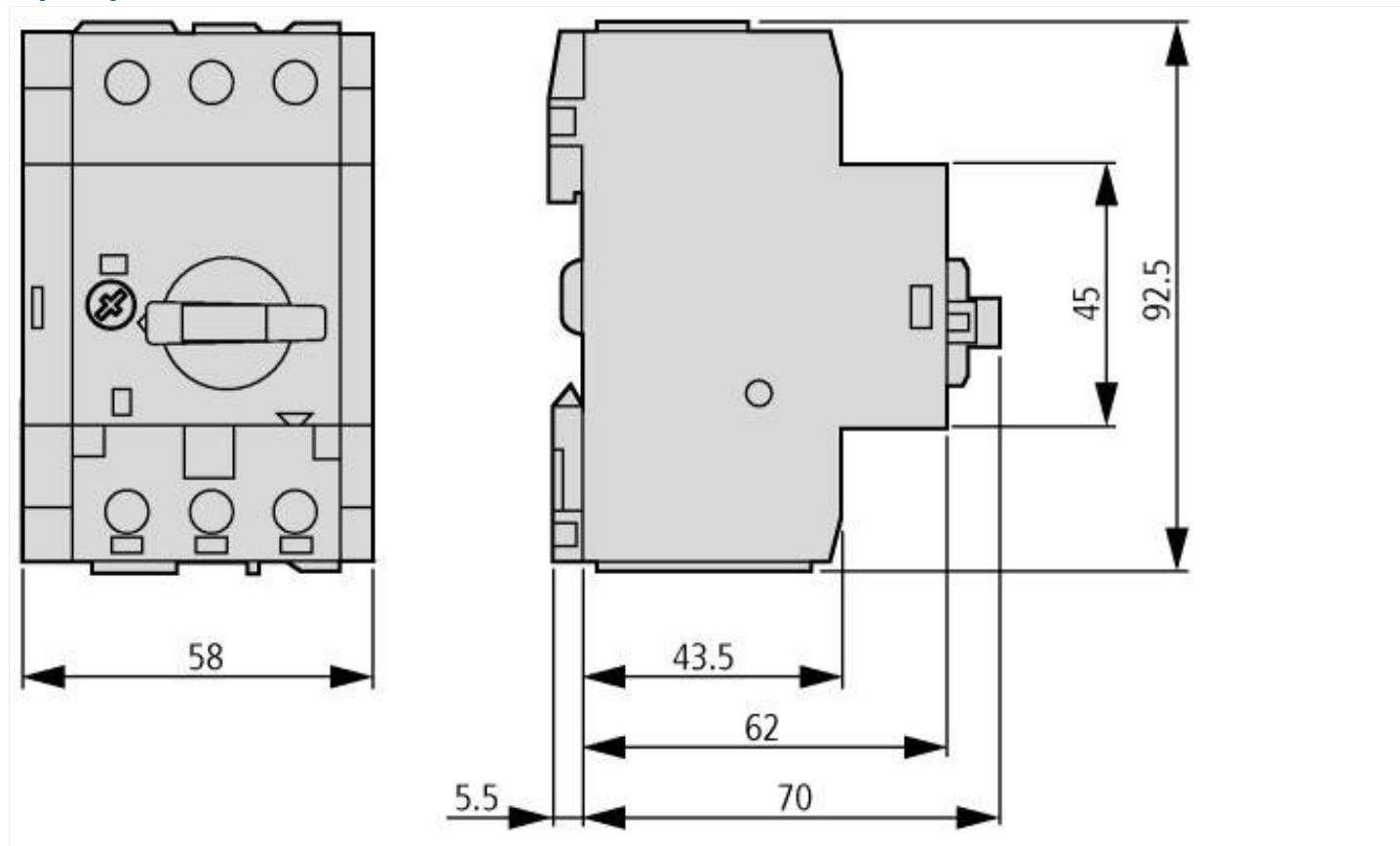
## Krzywe charakterystyki

Charakterystyki			
-----------------	--	--	--



Krzywa wyzwalania

## Wymiary



## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt

[http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct\\_3258146\\_de.pdf](http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf)

Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver960de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf)