



## Rozłącznik izolacyjny, DC, 20A

Typ **P-SOL20**  
 Catalog No. **120934**  
 Alternate Catalog No. **P-SOL20**

## Program dostaw

Asortyment			Aparaty łączeniowe do fotowoltaiki
Grupa asortymentowa			Rozłącznik izolacyjny DC
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V	1000
Klasa ochrony			2
liczba przewodów			2-pin
Znamionowy prąd pracy przy DC-21A	$I_e$	A	20
Znamionowy prąd roboczy przy DC-PV1	$I_e$	A	20
Wykonanie			otwarte
<b>Uwagi</b>			
<b>Akcesoria</b>		<b>Strona</b>	
2 Hilfsschalter NHI-E		→ 082882	
3 Arbeitsstromauslöser A-PKZ0		→ 073187	
3 Unterspannungsauslöser U-PKZ0		→ 073135	

## Dane Techniczne

Znamionowy prąd pracy przy DC-21A	$I_e$	A	20
Znamionowy prąd roboczy przy DC-PV1	$I_e$	A	20
Bieguny			2-biegunowe
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V	1000
Cechy rozłączników			tak
Normy i przepisy			IEC/EN 60947-3
Trwałość, mechaniczna	Cykle łączenia		100000
elektryczny		cykle łączenia	1500
max. częstotliwość załączania		S/h	120
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			dowolne, zgodne z wymaganiami

## Wymiary

Szerokość		mm	58
Wysokość		mm	93
Głębokość		mm	76

Szyna DIN			35 mm
Ciężar		kg	0.32

## Przekrój doprowadzeń

Linka z tulejką		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Drut lub linka		AWG	18 - 14
Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovowy (t=1s)	$I_{cw}$	kA	0.36
do 440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	0.32
Opór wewnętrzny		mΩ	6

## 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	0.8
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	2.4
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	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

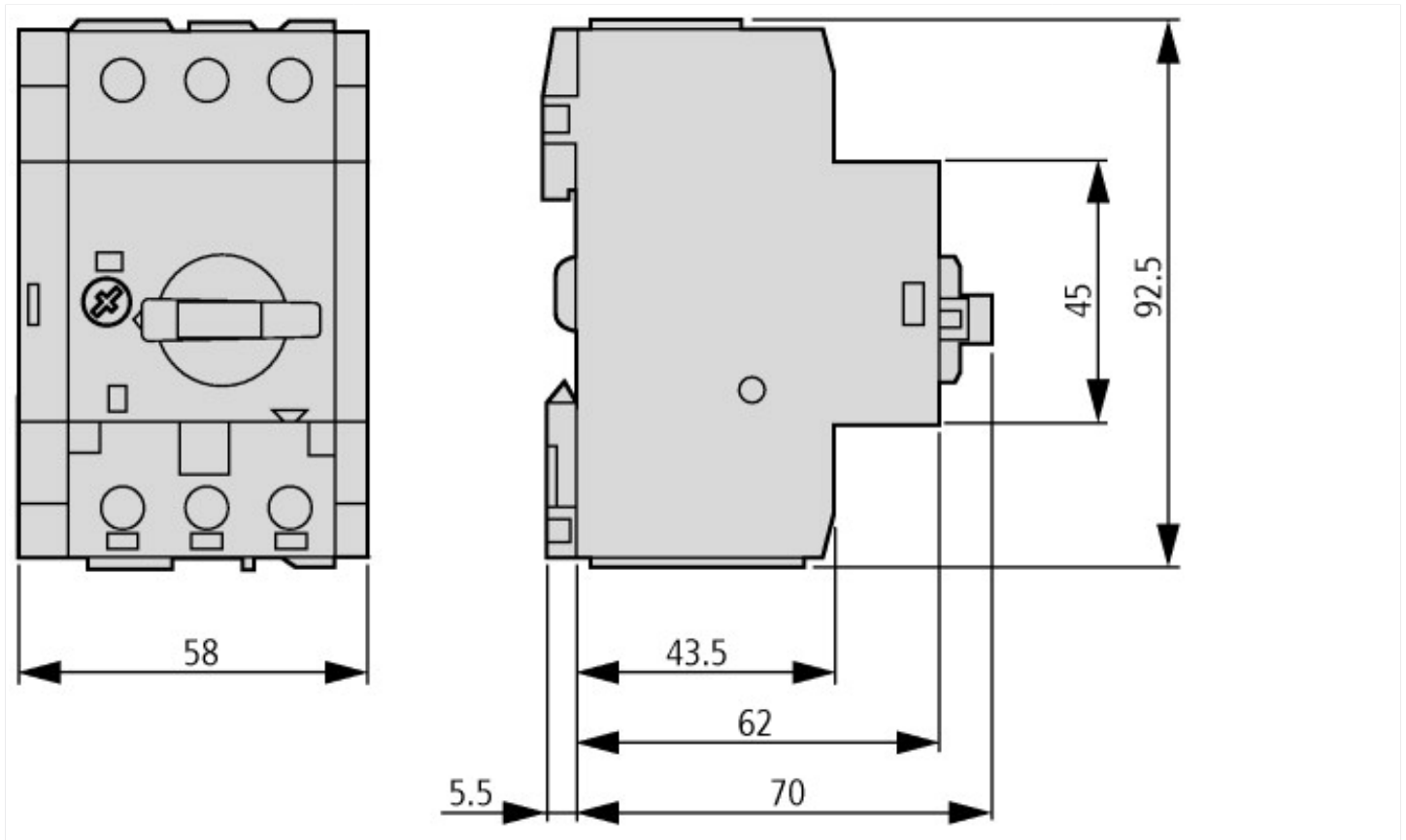
Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Rozłącznik (EC000216)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Jako rozłącznik główny			Nie
Jako rozłącznik remontowy			Nie
Jako rozłącznik bezpieczeństwa			Nie
Jako wyłącznik awaryjny			Nie
Jako przełącznik nawrotny			Nie
Liczba łączników			1
Maksymalne znamionowe napięcie pracy $U_e$ AC		V	0
Znamionowe napięcie pracy		V	1000 - 1000
Znamionowy prąd ciągły $I_u$		A	20
Znamionowy prąd ciągły dla AC-23, 400 V		A	0
Znamionowy prąd ciągły dla AC-21, 400 V		A	0
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V		kW	0
Znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały $I_{cw}$		kA	0.36
Znamionowa moc pracy dla AC-23, 400 V		kW	0
Zdolność łączeniowa przy 400 V		kW	20

Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy Iq	kA	0
Liczba biegunów		2
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		0
Liczba styków pomocniczych zwiernych		0
Liczba styków pomocniczych przełącznych		0
Opcjonalny napęd silnikowy		Nie
Wbudowany napęd silnikowy		Nie
Opcjonalny wyłącznik napięciowy		Tak
Budowa urządzenia		Urządzenie mocowane na stałe
Do montażu na płycie		Tak
Do montażu tablicowego 4-otworowego		Nie
Do montażu czołowego centralnie		Nie
Do instalacji w tablicach rozdzielczych		Tak
Do montażu pośredniego		Nie
Kolor elementu sterowniczego		Czarny
Rodzaj elementu wykonawczego		Pokrętło
Z mechanizmem ryglującym		Nie
Rodzaj podłączenia styków głównych		Uchwyt zaciskowy
Stopień ochrony (IP) części czołowej		IP20
Stopień ochrony (NEMA)		Inne

## Aprobaty

Specialy designed for North America		No
-------------------------------------	--	----

## Wymiary



## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

<b>IL03402020Z P-SOL20, P-SOL30, PKZ-SOL12...30</b>	
IL03402020Z P-SOL20, P-SOL30, PKZ-SOL12...30	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402020Z2018_06.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402020Z2018_06.pdf</a>
Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt	<a href="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</a>
Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>

