



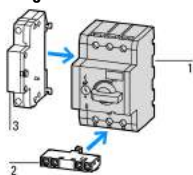
Rozłącznik izolacyjny, DC, 60A

Typ **P-SOL60**
 Catalog No. **120936**
 Alternate Catalog No. **P-SOL60**

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 | 60 |
| Znamionowy prąd roboczy przy DC-PV1 | I_e | A | 60 |
| Wykonanie | | | otwarte |

Uwagi



Akcesoria
 2 Hilfsschalter NHI-E
 3 Arbeitsstromauslöser A-PKZ0
 3 Unterspannungsauslöser U-PKZ0

Strona
 → 082882
 → 073187
 → 073135

Dane Techniczne

| | | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------|--|
| Znamionowy prąd pracy przy DC-21A | I_e | A | 60 |
| Znamionowy prąd roboczy przy DC-PV1 | I_e | A | 60 |
| Znamionowy prąd pracy przy DC-PV2 | I_e | A | 60 |
| Bieguny | | | 2-biegunowe |
| Znamionowe napięcie pracy | U_e | V | 1000 |
| Cechy rozłączników | | | tak |
| Normy i przepisy | | | IEC/EN 60947-3 UL 508 CSA-C22.2 Nr 14-10 |
| Trwałość, mechaniczna | Cykle łączenia | | 30000 |
| 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 | 55 |
| Wysokość | | mm | 140 |
| Głębokość | | mm | 160 |

| | | | |
|--------------------|--|----|-------------------------|
| Szyna DIN | | | 35 mm |
| Mocowanie na śruby | | | 2 x M4 x 18 30 x 130 |
| Ciężar | | kg | 1.25 |

Przekrój doprowadzeń

| | | | |
|-----------------|--|--------|------------------------------|
| Linka z tulejką | | mm^2 | 1 x (1 - 35) 2 x (1 - 35) |
|-----------------|--|--------|------------------------------|

| | | | |
|---|-----------------|-----|--------|
| Drut lub linka | | AWG | 14 - 2 |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarcia (t=1s) | I _{cw} | kA | 1.5 |
| do 440 V 50/60 Hz | I _{cm} | kA | 1 |
| Opór wewnętrzny | | mΩ | 3 |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| | | | |
|--|------------------|----|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy | I _n | A | 60 |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu | P _{vid} | W | 3.97 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P _{vid} | W | 11.9 |
| 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

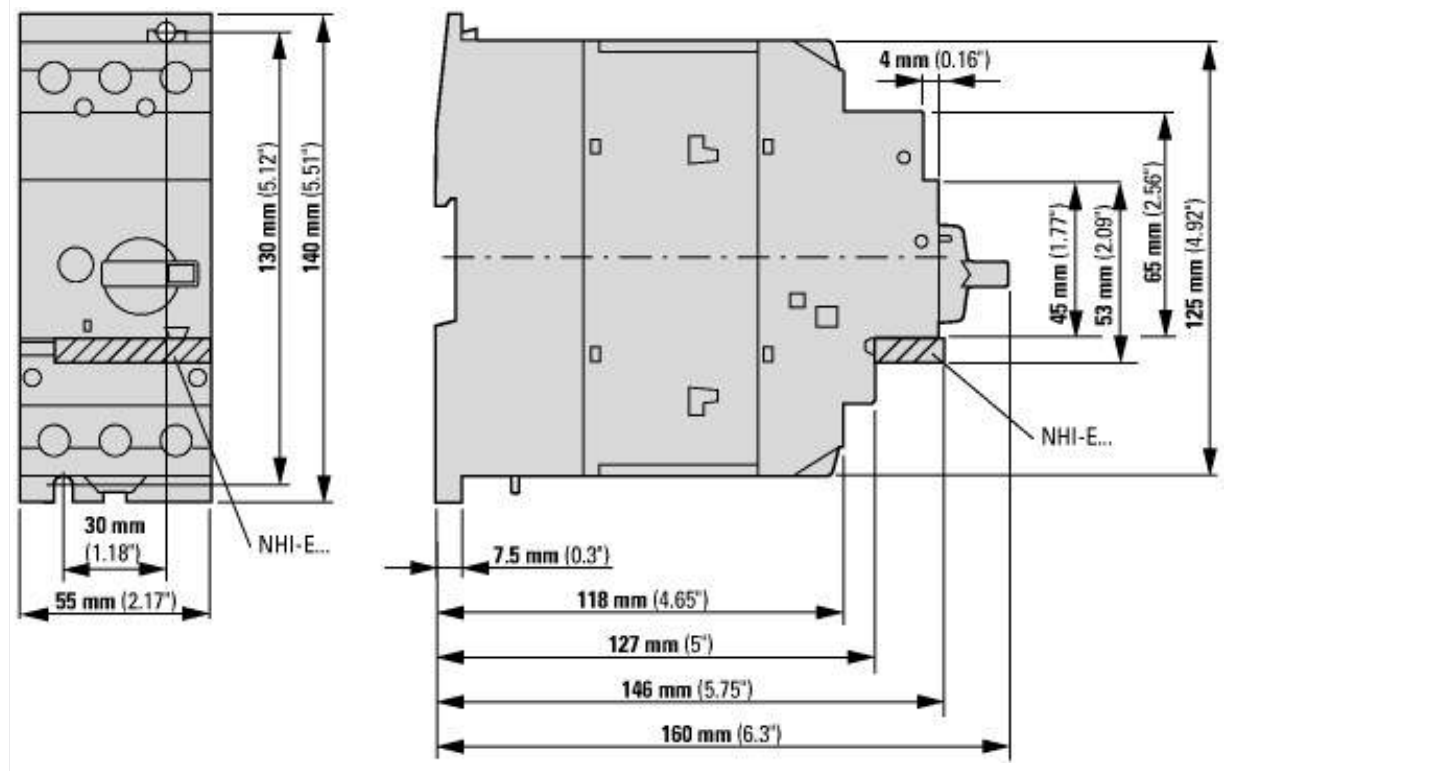
| | | | |
|--|--|---|-------------|
| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Rozłącznik (EC000216) | | | |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnicze niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przetłacznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) | | | |
| Jako rozłącznik główny | | | Nie |
| Jako rozłącznik remontowy | | | Nie |
| Jako rozłącznik bezpieczeństwa | | | Nie |
| Jako wyłącznik awaryjny | | | Nie |
| Jako przetłacznik 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 | 60 |
| 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 wytrzymały prąd krótkotrwały I _{cw} | kA | 1.5 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-23, 400 V | kW | 0 |
| Zdolność łączeniowa przy 400 V | kW | 63 |
| Znamionowy warunkowy prąd zwarcia I _q | 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 | | Pokrętko |
| Z mechanizmem ryglującym | | Nie |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | | Zacisk ramowy |
| Stopień ochrony (IP) części czołowej | | IP20 |
| Stopień ochrony (NEMA) | | Inne |

Aprobaty

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Product Standards | | UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; IEC60439-1; CE marking |
| UL File No. | | E338590 |
| UL Category Control No. | | NRNT2 |
| CSA File No. | | 165628 |
| CSA Class No. | | 3211-05 |
| North America Certification | | UL recognized, CSA certified |
| Specially designed for North America | | No |
| Suitable for | | SCCR: 10 kA (600 V DC, 70 A max. fuse) |

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

Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf