



Przełącznik amperomierza, 3 przekładników prądowych, TC L3-0-L1-L2, 90°, 48x48mm, montaż

Typ **T0-3-8048/E**
 Catalog No. **034116**



Abbildung ähnlich

Program dostaw

| | | | | |
|--|----------------|-------------------------------------|---|---|
| Asortyment | | | | Łącznik sterowniczy |
| Identyfikator typu | | | | T0 |
| Funkcja podstawowa | | | | Przełącznik miernika prądu z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową |
| Styki | | | | 6 |
| Stopień ochrony | | | | Przód IP65 |
| Wykonanie | | | | montaż |
| Diagram łączenia | | | | |
| Funkcja łączenia | | | | 3 przetworniki |
| Kąt łączenia | | | ° | 90 |
| Przebieg łączenia | | | | bez samopowrotu z 0-położeniem |
| Numer realizacji | | | | 8048 |
| Nr tabliczki czołowej | | | | FS 9440 |
| Tabliczka czołowa | | | | L3-0-L1-L2 |
| Moc nominalna AC-23A, 50 - 60 Hz | | | | |
| 400 V | P | kW | | 5.5 |
| Pomiarowy prąd stały | I _u | A | | 20 |
| Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I _u | | | | Pomiarowy prąd stały I _u podawany jest przy maks. przekroju. |
| Liczba zespołów montażowych | | Zespół montażowy/ zespoły montażowe | | 3 |

Dane Techniczne

Dane ogólne

| | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|
| Normy i przepisy | | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL 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 | | | |
| bez obudowy | | °C | -25 - +50 |
| w obudowie | | °C | -25 - +40 |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | | | III/3 |
| Odporność na udar napięciowy | U_{imp} | V AC | 6000 |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna | | g | 15 |
| Położenie montażowe | | | dowolne, zgodne z wymaganiami |

Styki

| | | | |
|---|----------|--------------|--|
| Parametry elektryczne | | | |
| Znamionowe napięcie pracy | U_e | V AC | 690 |
| Pomiarowy prąd stały | I_u | A | 20 |
| Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I_u | | | Pomiarowy prąd stały I_u podawany jest przy maks. przekroju. |
| Obciążalność przy pracy przerywanej, klasa 12 | | | |
| AB 25 % ED | | $\times I_e$ | 2 |
| AB 40 % ED | | $\times I_e$ | 1.6 |
| AB 60 % ED | | $\times I_e$ | 1.3 |
| odporność na zwarcia | | | |
| bezpiecznik topikowy | | A gG/gL | 20 |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovowy (prąd 1 sek.) | I_{cw} | A_{eff} | 320 |
| Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciovowy I_{cw} | | | prąd 1 sekundowy |
| Warunkowy prąd zwarcia | I_q | kA | 6 |

Zdolność łączeniowa

| | | | |
|---|----------------------|---------------|-------|
| Pomiarowa zdolność włączania $\cos \varphi$ zgodnie z IEC 60947-3 | | A | 130 |
| Zdolność wyłączenia prądu znamionowego $\cos \varphi$ zgodnie z IEC 60947-3 | | A | |
| 230 V | | A | 100 |
| 400/415 V | | A | 110 |
| 500 V | | A | 80 |
| 690 V | | A | 60 |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140 | | | |
| między stykami | | V AC | 440 |
| strata ciepła na każdy tor prądowy przy I_e | | W | 0.6 |
| Strata ciepła na tor prądowy przy I_e (AC-15/230 V) | | W | 0.6 |
| Trwałość, mechaniczna | cykle łączenia | $\times 10^6$ | > 0.4 |
| maksymalna częstotliwość załączania | cykle łączenia/godz. | | 1200 |
| Napięcie przemienne | | | |
| AC-3 | | | |
| Moc znamionowa przełącznika silnika | P | kW | |
| 220 V 230 V | P | kW | 3 |
| 230 V trójkąt-gwiazda | P | kW | 5.5 |
| 400 V 415 V | P | kW | 5.5 |
| 400 V trójkąt-gwiazda | P | kW | 7.5 |
| 500 V | P | kW | 5.5 |
| 500 V trójkąt-gwiazda | P | kW | 7.5 |
| 690 V | P | kW | 4 |
| 690 V trójkąt-gwiazda | P | kW | 5.5 |
| Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika | | | |
| 230 V | I_e | A | 11.5 |
| 230 V trójkąt-gwiazda | I_e | A | 20 |
| 400V 415 V | I_e | A | 11.5 |
| 400 V trójkąt-gwiazda | I_e | A | 20 |
| 500 V | I_e | A | 9 |
| 500 V trójkąt-gwiazda | I_e | A | 15.6 |
| 690 V | I_e | A | 4.9 |

| | | | |
|--|---------------------|----------------|---|
| 690 V trójkąt-gwiazda | I _e | A | 8.5 |
| AC-21A | | | |
| Znamionowy prąd pracy łącznika mocy | | | |
| 440 V | I _e | A | 20 |
| AC-23A | | | |
| Moc znamionowa AC-23A, 50 - 60 Hz | P | kW | |
| 230 V | P | kW | 3 |
| 400 V 415 V | P | kW | 5.5 |
| 500 V | P | kW | 7.5 |
| 690 V | P | kW | 5.5 |
| Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika | | | |
| 230 V | I _e | A | 13.3 |
| 400 V 415 V | I _e | A | 13.3 |
| 500 V | I _e | A | 13.3 |
| 690 V | I _e | A | 7.6 |
| Napięcie stałe | | | |
| DC-1, odłączenie wyłącznika mocy L/R = 1 ms | | | |
| Znamionowy prąd pracy | I _e | A | 10 |
| Napięcie na każdym ze styków połączonych szeregowo | | V | 60 |
| DC-21A | I _e | A | |
| Znamionowy prąd pracy | I _e | A | 1 |
| Styki | | Ilość | 1 |
| DC-23A, Wyłącznik silnika L/R = 15 ms | | | |
| 24 V | | | |
| Znamionowy prąd pracy | I _e | A | 10 |
| Styki | | Ilość | 1 |
| 48 V | | | |
| Znamionowy prąd pracy | I _e | A | 10 |
| Styki | | Ilość | 2 |
| 60 V | | | |
| Znamionowy prąd pracy | I _e | A | 10 |
| Styki | | Ilość | 3 |
| 120 V | | | |
| Znamionowy prąd pracy | I _e | A | 5 |
| Styki | | Ilość | 3 |
| 240 V | | | |
| Znamionowy prąd pracy | I _e | A | 5 |
| Styki | | Ilość | 5 |
| DC-13, łącznik sterowniczy L/R = 50 ms | | | |
| Znamionowy prąd pracy | I _e | A | 10 |
| Napięcie na każdym ze styków połączonych | | V | 32 |
| Niezawodne łączenie przy 24 V DC, 10 mA | częstotliwość błędu | H _F | <10 ⁻⁵ , <1 usterka na 100 000 operacji przełączania |

Przekrój doprowadzeń

| | | | |
|--|--|-----------------|--------------------------------------|
| jedno- lub wielożyłowy | | mm ² | 1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5) |
| drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228 | | mm ² | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| Śruba przyłączeniowa | | | M3,5 |
| moment dokręcania śruby połączeniowej | | Nm | 1 |

Parametry bezpieczeństwa technicznego

| | | | |
|------------------|--|--|---|
| Wskazówki | | | B10 _d Wartości zgodnie z EN ISO 13849-1, tabela C1 |
|------------------|--|--|---|

Atestowane parametry mocy

| | | | |
|---------------------------|----------------|------|-----|
| Styki | | | |
| Znamionowe napięcie pracy | U _e | V AC | 600 |

| | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|----------------|
| Znamionowy prąd ciągły maks. | | | |
| Główne tory prądowe | | | |
| General use | | A | 16 |
| Obwód pomocniczy | | | |
| General Use | I_U | A | 10 |
| Pilot Duty | | | A 600 P 300 |
| Zdolność łączeniowa | | | |
| maksymalna moc silnika | | | |
| 1-fazowe | | | |
| 120 V AC | | HP | 0.5 |
| 200 V AC | | HP | 1 |
| 240 V AC | | HP | 1.5 |
| 3-fazowe | | | |
| 200 V AC | | HP | 3 |
| 240 V AC | | HP | 3 |
| 480 V AC | | HP | 7.5 |
| 600 V AC | | HP | 7.5 |
| Short Circuit Current Rating | | SCCR | |
| Basic Rating | | kA | 5 |
| maks. Fuse | | A | 50 |
| High fault rating | | kA | 10 |
| maks. Fuse | | A | 20, Class J |
| Przekrój przewodów przyłączeniowych | | | |
| jedno- lub cienkodrutowy, z tulejką | | AWG | 18 - 14 |
| Śruba przyłączeniowa | | | M3,5 |
| moment dokręcenia | | lb-in | 8.8 |

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 | 0.6 |
| 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 | 50 |
| 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). |

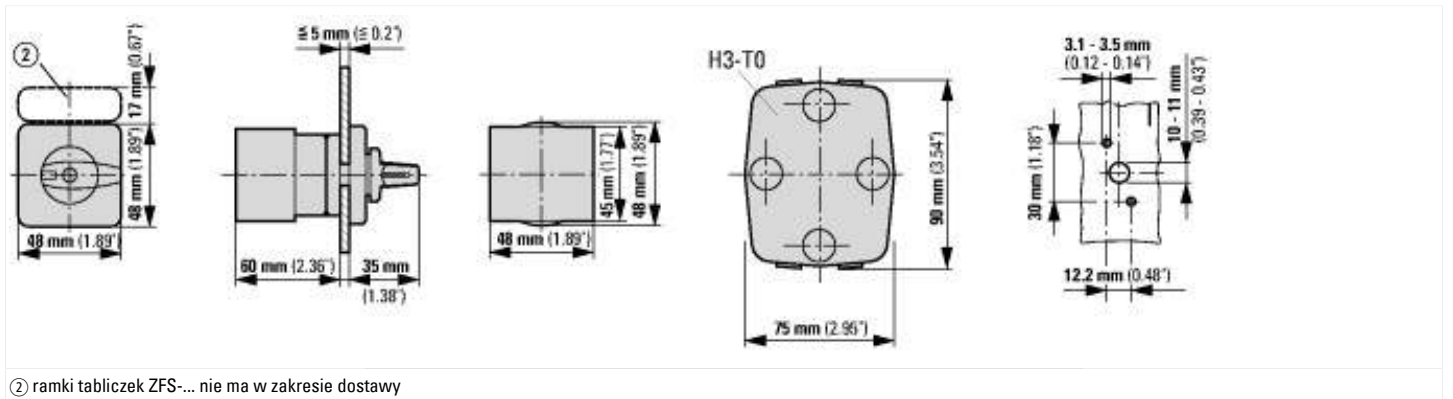
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

| | | |
|---|--|-----------------|
| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Przełącznik amperomierza (EC000912) | | |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Przełącznik amperomierza (ec!@ss10.0.1-27-37-14-12 [AKF069013]) | | |
| Z pozycją 0 | | Tak |
| Budowa urządzenia | | Dostęp z przodu |
| Wersja modułowa | | Nie |
| Z elementem wykonawczym | | Tak |
| Stopień ochrony (IP) | | IP65 |
| Stopień ochrony (NEMA) | | 12 |

Aprobaty

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Product Standards | | UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No. | | E36332 |
| UL Category Control No. | | NLRV |
| CSA File No. | | 12528 |
| CSA Class No. | | 3211-05 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Suitable for | | Branch circuits, suitable as motor disconnect |
| Degree of Protection | | IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12 |

Wymiary



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

| | |
|--|---|
| IL03801020Z (AWA1150-0586) Łącznik krzywkowy: do wbudowania | |
| IL03801020Z (AWA1150-0586) Łącznik krzywkowy: do wbudowania | https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801020Z2018_05.pdf |
| Blätterkatalog-Seite anzeigen. | http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=97 |
| 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 |

Formularz zamówienia przełączników SOND
i płyt przednich SOND(DE_EN)

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf

Formularz zamówienia przełączników SOND
i płyt przednich SOND(DE_EN)

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf