



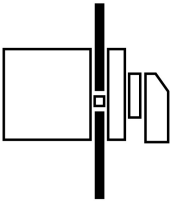
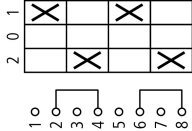
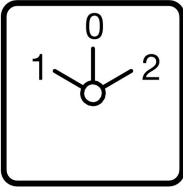
Przełącznik, 2b, Ie=12A, TC 1-0-2, 45°, bez samopowrotu, 48x48mm, montaż

Typ **T0-2-8211/E**
Catalog No. **022234**



Abbildung ähnlich

Program dostaw

| | | | | |
|--|----------------|--|--|---|
| Asortyment | | | | Łącznik sterowniczy |
| Identyfikator typu | | | | T0 |
| Funkcja podstawowa | | | | Przełącznik z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową |
| Styki | | | | 4 |
| Stopień ochrony | | | | Przód IP65 |
| Wykonanie | | | | montaż |
| | | | |  |
| Diagram łączenia | | | |  |
| Kąt łączenia | | | ° | 60 |
| Przebieg łączenia | | | | bez samopowrotu z 0-położeniem |
| Numer realizacji | | | | 8211 |
| Nr tabliczki czołowej | | | |  FS 684 |
| Tabliczka czołowa | | | | 1-0-2 |
| Moc namionowa 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 2 montażowy/ zespoły montażowe | |

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 | | $x I_e$ | 2 |
| AB 40 % ED | | $x I_e$ | 1.6 |
| AB 60 % ED | | $x I_e$ | 1.3 |
| odporność na zwarcia | | | |
| bezpiecznik topikowy | | A gG/gL | 20 |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciov (prąd 1 sek.) | I_{cw} | A_{eff} | 320 |
| Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciov 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 | $x 10^6$ | > 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-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) / Łącznik krzywkowy (EC001105) | | |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Przełącznik (ecl@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013]) | | |
| Model | | Przełącznik |
| Liczba biegunów | | 2 |
| Z pozycją 0 | | Tak |
| Z powrotem do położenia 0 | | Nie |
| Znamionowy prąd ciągły I _n | A | 20 |
| Znamionowy prąd pracy I _e dla AC-3, 400 V | A | 11.5 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V | kW | 4 |
| Stopień ochrony (IP) części czołowej | | IP65 |
| Stopień ochrony części czołowej (NEMA) | | 12 |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych | | 0 |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych | | 0 |
| Liczba styków pomocniczych przełącznych | | 0 |
| Do montażu na płycie | | Nie |
| Do montażu tablicowego | | Tak |
| Do instalacji w tablicach rozdzielczych | | Nie |
| Do montażu pośredniego | | Nie |
| Kompletne urządzenie w obudowie | | Nie |
| Materiał obudowy | | Tworzywo sztuczne |
| Rodzaj elementu wykonawczego | | Przełącznik |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | | Połączenie śrubowe |

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

