



Przełącznik przetwornika, 420-630A, 1zz+1zr



Powering Business Worldwide™

Typ **ZW7-630**
 Catalog No. **050075**
 Alternate Catalog No. **XTOT630C3S**

Program dostaw

| | | | |
|--|-------|---|---|
| Asortyment | | | Przełącznik przetwornika ZW7 |
| Opis | | | Przycisk testu/wyłączenia Przycisk Reset ręcznie/auto Wolne wyzwolenie Ochrona przy ciężkim rozruchu |
| Sposób montażu | | | pojedyncza instalacja |
| Zakres nastawczy | | | |
| Wyzwalacz przeciążeniowy | I_r | A | 420 - 630 |
| Diagram łączenia | | | |
| Styk pomocniczy | | | |
| Z = Zestyk zwierny | | | 1 Z |
| R = Styki rozwiernie | | | 1 R |
| Uwagi | | | |
| Dane znamionowe prądu głównego określone są przez zastosowane okablowanie do prądu głównego. | | | |

Dane Techniczne

Dane ogólne

| | | | |
|--|--|----|--|
| Normy i przepisy | | | IEC/EN 60947, VDE 0660 |
| 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 - +50 |
| zabudowany | | °C | - 25 - 40 |
| Kompensacja temperatury | | | Praca ciągła |
| Położenie montażowe | | | dowolne, zgodne z wymaganiami |
| Ciężar | | kg | 0.8 |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna | | g | 10 półsinusoidalny Czas udaru 10 ms |
| Stopień ochrony | | | IP00 |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274) | | | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem |

Główne tory prądowe

| | | | |
|---|-----------|------|---|
| Odporność na udar napięciowy | U_{imp} | V AC | 8000 |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | | | III/3 |
| Znamionowe napięcie izolacji | U_i | V | 1000 |
| Znamionowe napięcie pracy | U_e | V AC | 1000 |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140 | | | |
| między zestykami pomocniczymi a torami prądów głównych | | V AC | 440 |
| między głównymi torami prądowymi | | V AC | 440 |
| Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, maks. bezpiecznik topikowy | | | W przypadku ochronnego przełącznika silnikowego w połączeniu z przetwornikiem wymagane jak dla stycznika. |
| Straty ciepła (3 styki) | | | |
| dolna wartość zakresu nastawczego | | W | 3 |

| | | | |
|---|-----------|-----------------|--|
| górną wartość zakresu nastawczego | | W | 10 |
| Otwór przetykany | ∅ | mm | 27 |
| Obwody prądu pomocniczego i sterującego | | | |
| Odporność na udar napięciowy | U_{imp} | V | 4000 |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | | | III/3 |
| Przekrój doprowadzeń | | mm ² | |
| przewód pojedynczy | | mm ² | 1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 4) |
| Linka z tulejką | | mm ² | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| jedno- lub wielożyłowy | | AWG | 2 x (18 - 14) |
| Śruba przyłączeniowa | | | M3,5 |
| moment dokręcenia | | Nm | 1,2 |
| Odcinek przewodu bez izolacji | | mm | 8 |
| Narzędzia | | | |
| Śrubokręt pozidriv | | Wielkość | 2 |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym | | mm | 1 x 6 |
| Znamionowe napięcie izolacji, obwód pomocniczy | U_i | V AC | 500 |
| znamionowe napięcie pracy | U_e | V AC | 500 |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140 | | | |
| między zestykami pomocniczymi | | V AC | 240 |
| konwencjonalny prąd termiczny | I_{th} | A | 6 |
| Znamionowy prąd pracy | I_e | A | |
| AC-15 | | | |
| Zestyk zwierny | | | |
| 120 V | I_e | A | 1.5 |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 1.5 |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 0.5 |
| 500 V | I_e | A | 0.5 |
| rozwierny | | | |
| 120 V | I_e | A | 1.5 |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 1.5 |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 0.9 |
| 500 V | I_e | A | 0.8 |
| DC L/R ≤ 15 ms | | | |
| | | | Warunki włączania i wyłączania w odniesieniu do DC-13, L/R stale zgodnie z danymi. |
| 24 V | I_e | A | 0.9 |
| 60 V | I_e | A | 0.75 |
| 110 V | I_e | A | 0.4 |
| 220 V | I_e | A | 0.2 |
| Odporność na zwarcia bez zgrzania | | | |
| Bezpiecznik topikowy | | A gG/gL | 6 |

Uwagi

Temperatura otoczenia w zakresie pracy zgodnie z IEC/EN 60947, PTB: -5°C do +50°C

Przekroje przyłączy torów prądu głównego jednożyłowych i cienkożyłowych: przy wykorzystaniu 2 przewodów stosować jednakowe przekroje

Znamionowy prąd pracy: warunki włączania i wyłączania zawsze zgodnie z DC-13, L/R stale zgodnie z danymi

Odporność na zwarcia: krzywe charakterystyki czasu/prądu zgodnie z formularzem „Bezpieczniki topikowe” (na zamówienie)

Atestowane parametry mocy

| | | | |
|--------------------|--|--|---|
| Styk pomocniczy | | | |
| Pilot Duty | | | |
| z uruchamianiem AC | | | B300 przy nierównej polaryzacji (Opposite polarity) B600 przy równej polaryzacji (Same polarity) |
| z uruchamianiem DC | | | R300 |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
|--|-----------|----|---|
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy | I_n | A | 630 |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 2.7 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 8.1 |
| 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 | | | 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). |

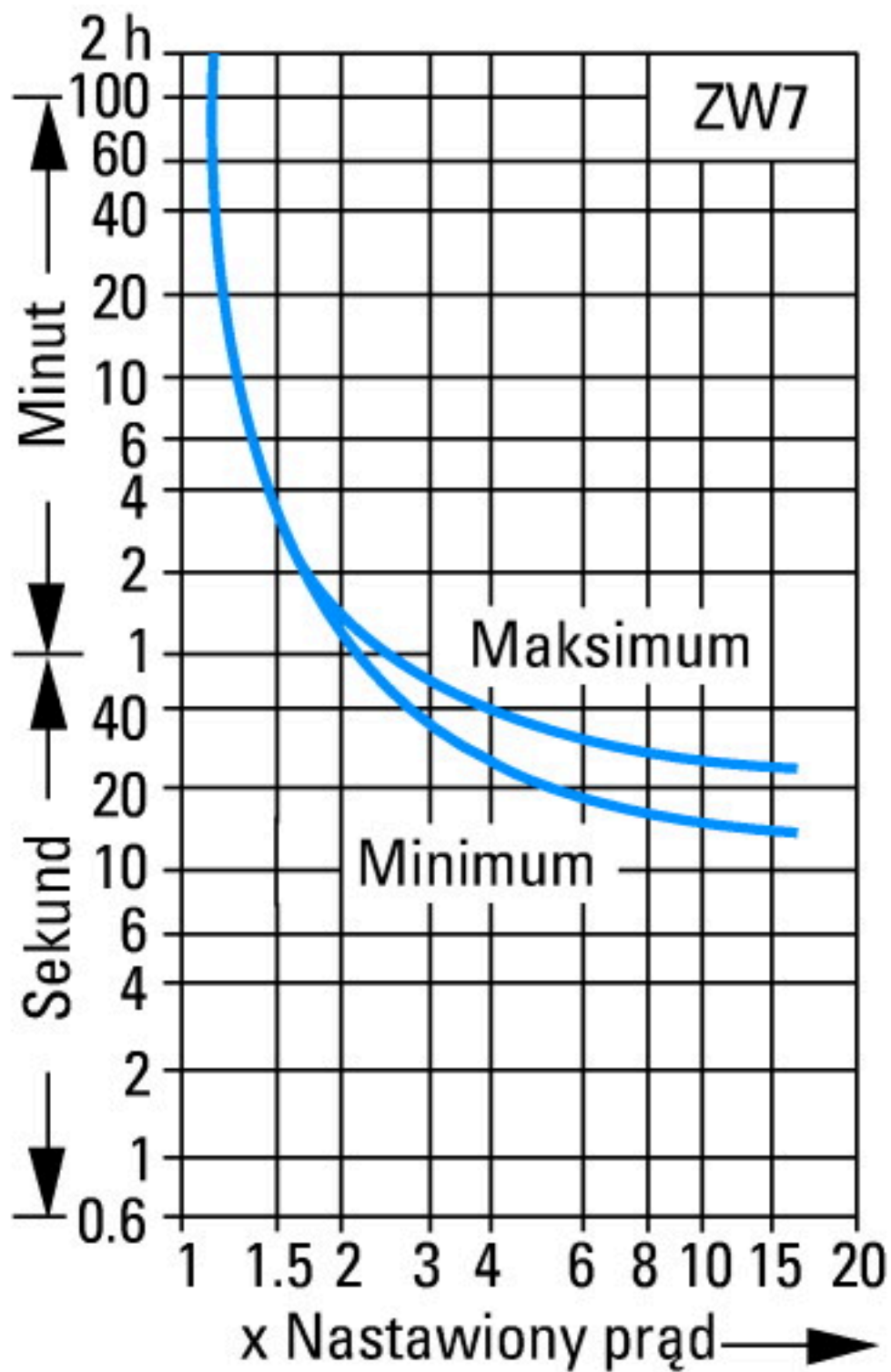
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Przełącznik przeciążeniowy termiczny (EC000106) | | | |
|--|--|---|--------------------|
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Urządzenie zabezpieczające przed przeciążeniem / Przełącznik przeciążeniowy termiczny (ecl@ss10.0.1-27-37-15-01 [AKF075014]) | | | |
| Zakres nastawy prądu | | A | 190 - 630 |
| Maksymalne znamionowe napięcie pracy U_e | | V | 690 |
| Sposób montażu | | | Montaż niezależny |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | | | Połączenie śrubowe |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych | | | 1 |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych | | | 1 |
| Liczba styków pomocniczych przełącznych | | | 0 |
| Klasa wyzwalania | | | Inne |
| Wejście sygnału kasowania | | | Nie |
| Automatyczne kasowanie | | | Tak |
| Przycisk kasowania | | | Tak |

Aprobata

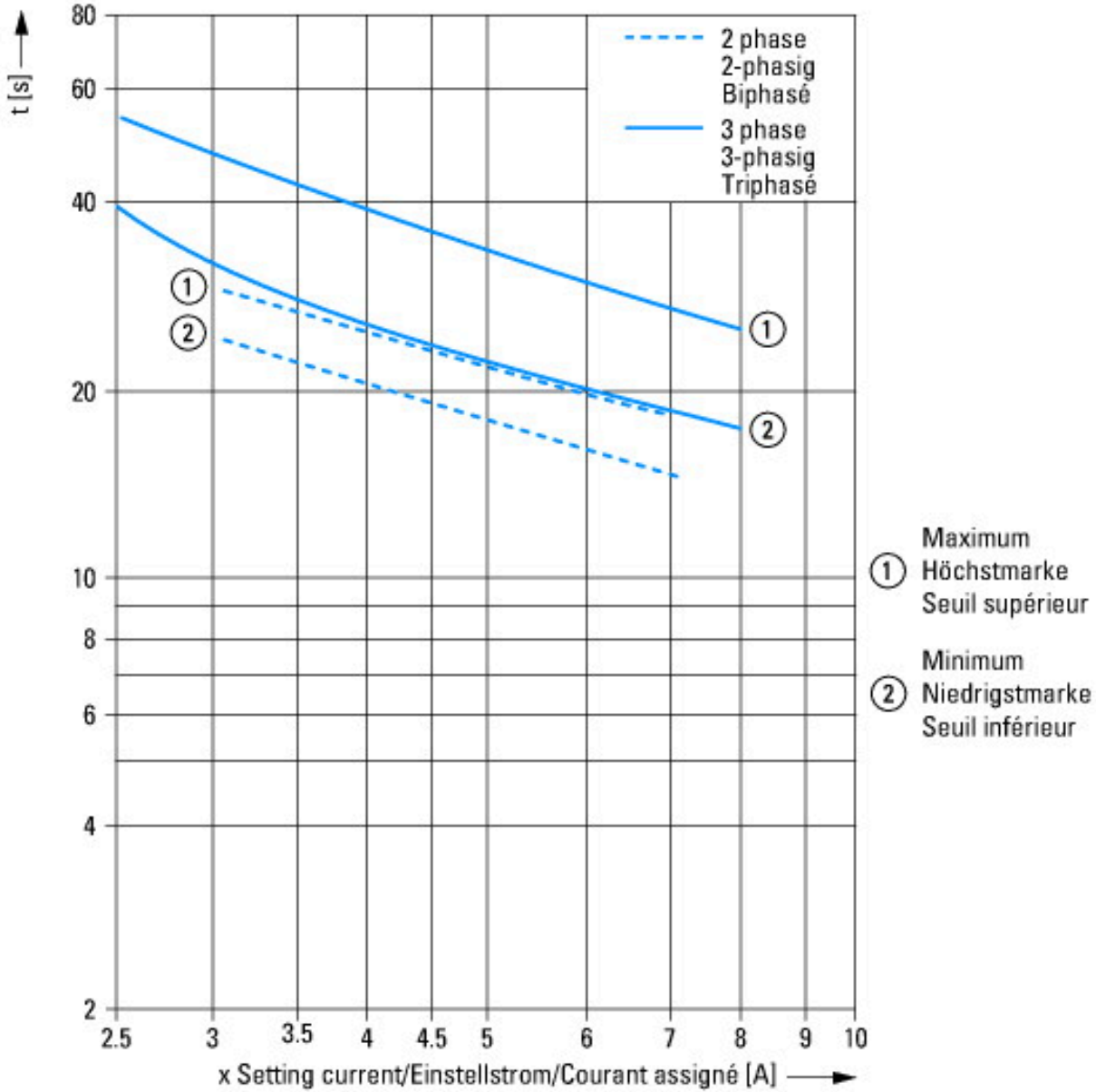
| | | |
|--------------|--|-----------------|
| Suitable for | | Branch circuits |
|--------------|--|-----------------|

Krzywe charakterystyki

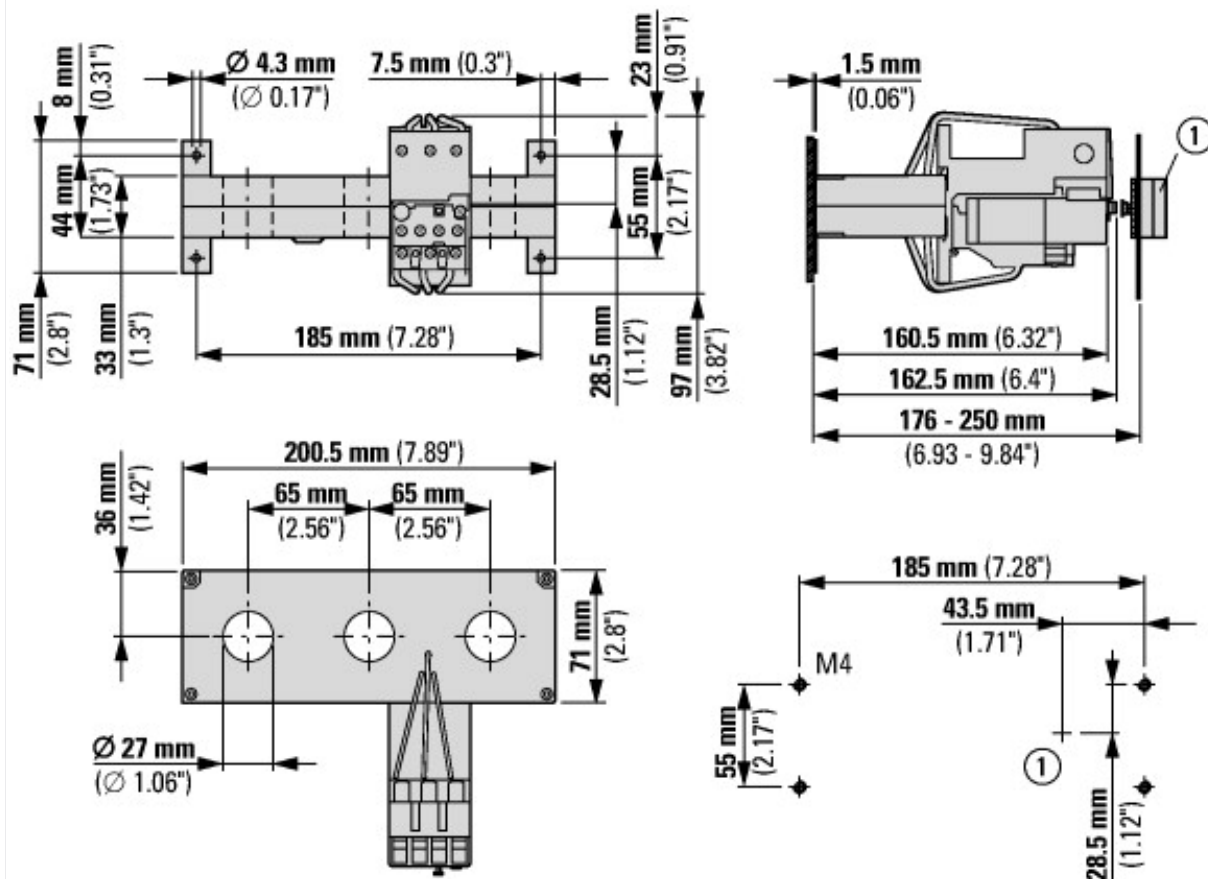


Te charakterystyki wyzwiania to wartości średnie pasm rozrzutu przy temperaturze otoczenia 20 C i stanie zimnym. Czas wyzwolenia w zależności od prądu zadziałania. W urządzeniach, które osiągnęły temperaturę roboczą czas wyzwolenia ochronnego przełącznika silnikowego spada do ok. 25% odczytanej wartości.

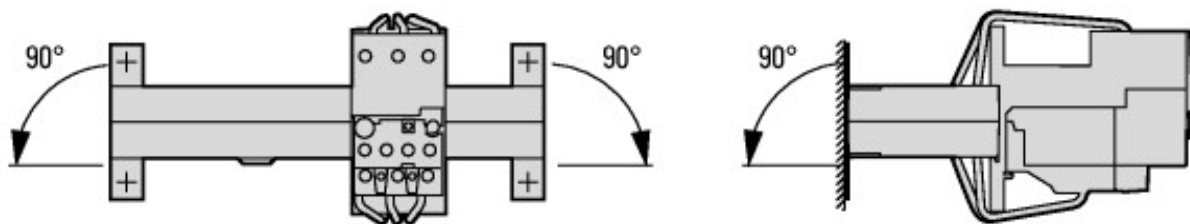
Tolerances for tripping times: max. $\pm 20\%$
 Toleranzen für Auslösezeiten: max. $\pm 20\%$
 Tolérances temps de déclenchement: $\pm 20\%$



Wymiary



② Reset/WL



dopuszczalne położenia montażowe

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002858

Instruction Leaflets

IL04210001Z2018_05

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL04210001Z, Ochronny przekaźnik silnikowy, przekaźnik przetwornika

IL04210001Z, Ochronny przekaźnik silnikowy, przekaźnik przetwornika

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04210001Z2018_05.pdf

IL03407124Z, Charakterystyka wyzwalania

IL03407124Z, Charakterystyka wyzwalania

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407124Z2017_08.pdf