# PATRZ KARTA - DILA-22(24VDC)-PI

**Stycznik pomocniczy, 24 V DC, 2 zestyk zwierny, 2 R, Zaciski sprężynowe Push-In, Praca DC**

Powering Business Worldwide

| | |
|---|---|
| **Typ** | **DILA-22(24VDC)-PI** |
| **Catalog No.** | **199218** |
| **Alternate Catalog No.** | **XTREPI10B22TD** |

## Program dostaw

| | | | |
|---|---|---|---|
| Asortyment | | | Styczniki pomocnicze DILA |
| Aplikacja | | | stycznik pomocniczy |
| Opis | | | Aparaty podstawowe ze stykami wymuszonymi |
| Sposób podłączenia | | | Zaciski sprężynowe Push-In |
| **Znamionowy prąd pracy** | | | |
| AC-15 | | | |
| 220 V 230 V 240 V | $I_e$ | A | 4 |
| 380 V 400 V 415 V | $I_e$ | A | 4 |
| **Wyposażenie w styki** | | | |
| Z = Zestyk zwierny | | | 2 zestyk zwierny |
| R = Styki rozwierne | | | 2 R |
| Diagram łączenia | | | |
| **Parametr/wersja kombinacji** | | | |
| Parametr | | | 22E |
| możliwe łączenie z modułem wyłącznika pomocniczego | | | DILA-XHI(V)…-PI<br>nicht mit DILA-XHI, 4-polig |
| Napięcie uruchamiania | | | 24 V DC |
| Rodzaj prądu AC/DC | | | Praca DC |
| Połączenie ochronne | | | wbudowany |
| Podłączanie do SmartWire-DT | | | tak<br>w połączeniu z modułem stycznika DIL-SWD SmartWire DT |
| **Wskazówki** | | | Elementy łączeniowe zgodne z EN 50011.<br>Nazwa przyłącza cewki zgodnie z EN 50005.<br>Zintegrowane połączenie ochronne.<br>Zintegrowane warystorowe połączenie ochronne. |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normy i przepisy | | | IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA |
| Trwałość, mechaniczna | | | |
| z uruchamianiem DC | cykle łączenia | x $10^6$ | 20 |
| maksymalna częstotliwość załączania | cykle łączenia/godz. | | 9000 |
| Wytrzymałość klimatyczna | | | Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78<br>Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30 |
| Temperatura otoczenia | | | |
| otwarte | | °C | -25 - +60 |
| zabudowany | | °C | - 25 - 40 |
| Temperatura otoczenia przy składowaniu | | °C | - 40 - 80 |
| Pozycja zabudowy | | | |
| Położenie montażowe | | | |
| Wytrymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) | | | |
| Udar półsinus 10 ms | | | |
| Moduł podstawowy z elementem pomocniczym | | g | |
| Zwierny | | g | 7 |
| Rozwierny | | g | 5 |
| Stopień ochrony | | | IP20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274) | | | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem |
| Wysokość ustawienia | | m | maks. 2000 |
| Ciężar | | | |
| z uruchamianiem DC | | kg | 0.29 |
| Przekrój doprowadzeń | | $mm^2$ | |
| Zaciski wtykowe | | | |
| przewód pojedynczy | | $mm^2$ | 1 x (0,5 - 2,5)<br>2 x (0,5 - 2,5) |
| Linka z tulejką | | $mm^2$ | 1 x (0,5 - 2,5)<br>2 x (0,5 - 2,5) |
| Linka z tulejką | | $mm^2$ | 1 x (0,5 - 1,5)<br>2 x (0,5 - 1,5) |
| flexible with ultrasonic welded busbar end | | $mm^2$ | 1 x (0,5 - 2,5)<br>2 x (0,5 - 2,5) |
| flexible with uninsulated wire end ferrule | | $mm^2$ | 1 x (0,5 - 2,5)<br>2 x (0,5 - 2,5) |
| jedno- lub wielożyłowy | | AWG | 20 - 14 |
| Odcinek przewodu bez izolacji | | mm | 10 |
| Standard screwdriver | | | 3.0 x 0.5 |

## Styki

| | | | |
|---|---|---|---|
| Wymuszone prowadzenie elementów łączeniowych zgodnie z ZH 1/457, włącznie z modułem wyłącznika pomocniczego | | | yes |
| Odporność na udar napięciowy | $U_{imp}$ | V AC | 6000 |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | | | III/3 |
| Znamionowe napięcie izolacji | $U_i$ | V AC | 690 |
| Znamionowe napięcie pracy | $U_e$ | V AC | 690 |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140 | | | |
| między cewką a zestykami pomocniczymi | | V AC | 400 |
| między zestykami pomocniczymi | | V AC | 400 |
| Znamionowy prąd pracy | | A | |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy | | | |
| otwarte | | | |
| przy 60 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 16 |
| AC-15 | | | |
| 220 V 230 V 240 V | $I_e$ | A | 4 |
| 380 V 400 V 415 V | $I_e$ | A | 4 |
| 500 V | $I_e$ | A | 1.5 |
| DC | | | |
| Wskazówka | | | Warunki włączania i wyłączania w odniesieniu do DC-13, L/R stale zgodnie z danymi. |
| DC L/R ≦ 15 ms | | | |
| Tory prądowe w szeregu: | | A | |
| 1 | 24 V | A | 10 |
| 1 | 60 V | A | 6 |
| 2 | 60 V | A | 10 |
| 1 | 110 V | A | 3 |
| 3 | 110 V | A | 6 |
| 1 | 220 V | A | 1 |
| 3 | 220 V | A | 5 |
| DC L/R ≦ 50 ms | | | |
| Tory prądowe w szeregu: | | A | |
| 3 | 24 V | A | 4 |
| 3 | 60 V | A | 4 |
| 3 | 110 V | A | 2 |
| 3 | 220 V | A | 1 |
| Niezawodność zestyku | Częstotliwość błędu | λ | $<10^{-8}$, < błąd na 100 mln łączeń<br>(przy $U_e$ = 24 V DC, $U_{min}$ = 17 V, $I_{min}$ = 5.4 mA) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Odporność na zwarcia bez zgrzania | | | |
| maks. organ ochrony przeciążeniowej | | | |
| 220 V 230 V 240 V | | PKZM0 | 4 |
| 380 V 400 V 415 V | | PKZM0 | 4 |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. bezpiecznik topikowy | | | |
| 500 V | | A gG/gL | 10 |
| Straty ciepła przy obciążeniu $I_{th}$ | | | |
| z uruchamianiem DC | | W | 0.85 |

### Napędy elektromagnetyczny

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tolerancja napięciowa | | | |
| z uruchamianiem DC | | | |
| Wskazówka | | | Samo napięcie stałe, trójfazowy prostownik mostkowy lub prostownik mostkowy pełnookresowy z wygładzonym przepływem prądu |
| Napięcie przyciągania | | | 0.8 - 1.1 |
| przy 24 V; bez modułu wyłącznika pomocniczego (40°C) | Przyciąganie | x $U_c$ | 0.7 - 1.3 |
| Pobór mocy | | | |
| Praca DC | | | |
| z uruchamianiem DC | Przyciąganie = trzymanie | W | 3 |
| Czas załączenia | | % ED | 100 |
| Czasy przełączania przy 100% $U_S$ (wartości orientacyjne) | | | |
| Czas zwarcia uruchamiany DC | | ms | |
| Czasy łączeń w pracy DC z czasem zwarcia maks. | | ms | 31 |
| Czas rozwarcia w pracy DC zestyku zwartego | | ms | |
| Czasy łączeń w pracy DC zestyku zwartego z czasem rozwarcia maks. | | ms | 12 |

### Atestowane parametry mocy

| | | | |
|---|---|---|---|
| Styk pomocniczy | | | |
| Pilot Duty | | | |
| z uruchamianiem AC | | | A600 |
| z uruchamianiem DC | | | P300 |
| General Use | | | |
| AC | | V | 600 |
| AC | | A | 15 |
| DC | | V | 250 |
| DC | | A | 1 |

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
| Robocza temperatura otoczenia min. | | °C | -25 |
| Robocza temperatura otoczenia maks. | | °C | 60 |

## Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Contactor relay (EC000196)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik pomocniczy, przekaźnik (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])

| | |
|---|---|
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ | 0 - 0 |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ | 0 - 0 |
| Rated control supply voltage Us at DC | 24 - 24 |
| Voltage type for actuating | DC |
| Rated operation current Ie, 400 V | 4 |
| Connection type auxiliary circuit | Zacisk sprężynowy |
| Sposób montażu | DIN-rail/screw |
| Złącze (interfejs) | Nie |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych | 2 |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych | 2 |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact, delayed switching | 0 |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact, leading | 0 |

| | |
|---|---|
| Liczba styków pomocniczych przełącznych | 0 |
| Ze wskaźnikiem LED | Nie |
| Obsługa ręczna | Nie |

## Aprobaty

| | |
|---|---|
| Product Standards | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No. | E29184 |
| UL Category Control No. | NKCR |
| CSA File No. | 012528 |
| CSA Class No. | 3211-03 |
| North America Certification | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | No |

## Wymiary


© 07/2022 by Eaton Industries GmbH