# PATRZ KARTA - P1-40/IVS

**Rozłącznik ZAŁ-WYŁ, P1, 40 A, montaż rozdzielacza, 3-biegunowe, z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową**

Powering Business Worldwide

| | |
|---|---|
| **Typ** | **P1-40/IVS** |
| **Catalog No.** | **199931** |

## Program dostaw

| | | | |
|---|---|---|---|
| Asortyment | | | Rozłącznik ZAŁ-WYŁ |
| Identyfikator typu | | | P1 |
| | | | z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową |
| Informacja o zakresie dostawy | | | Styk pomocniczy lub przewód N doposażany. |
| Liczba biegunów | | | 3-biegunowe |
| **Obwód pomocniczy** | | | |
| | | Zestyk zwierny | 0 |
| | | Styk rozwierny | 0 |
| Stopień ochrony | | | Przód IP30 |
| Wykonanie | | | montaż rozdzielacza |
| Kąt łączenia | | ° | 90 |
| **Moc namionowa AC-23A, 50 - 60 Hz** | | | |
| 400 V | P | kW | 22 |
| Pomiarowy prąd stały | $I_u$ | A | 40 |
| Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego $I_u$ | | | Pomiarowy prąd stały Iu podawany jest przy maks. przekroju. |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normy i przepisy | | | IEC/EN 60947, IEC/EN 60204<br>Switch-disconnector according to IEC/EN 60947-3 |
| Wytrzymałość klimatyczna | | | Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78<br>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 |
| Wytrymałość udarowa mechaniczna | | g | 15 |
| Położenie montażowe | | | dowolne, zgodne z wymaganiami |

### Styki

| | | | |
|---|---|---|---|
| Wielkości mechaniczne | | | |
| Liczba biegunów | | | 3-biegunowe |
| Obwód pomocniczy | | | |
| | | Zestyk zwierny | 0 |
| | | Styk rozwierny | 0 |
| Parametry elektryczne | | | |
| Znamionowe napięcie pracy | $U_e$ | V AC | 690 |
| Pomiarowy prąd stały | $I_u$ | A | 40 |
| Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego $I_u$ | | | Pomiarowy prąd stały Iu podawany jest przy maks. przekroju. |
| odporność na zwarcia | | | |
| bezpiecznik topikowy | | A gG/gL | 50 |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciowy (prąd 1 sek.) | $I_{cw}$ | $A_{eff}$ | 640 |
| Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciowy Icw | | | prąd 1 sekundowy |

## Zdolność łączeniowa

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140 | | | |
| między stykami | | V AC | 440 |
| strata cieplna na każdy tor prądowy przy $I_e$ | | W | 3.5 |
| Trwałość, mechaniczna | cykle łączenia | x $10^6$ | > 0.3 |
| maksymalna częstotliwość załączania | cykle łączenia/godz. | | 1200 |
| Napięcie przemienne | | | |
| AC-3 | | | |
| Moc znamionowa przełącznika silnika | P | kW | |
| 220 V 230 V | P | kW | 7.5 |
| 400 V 415 V | P | kW | 15 |
| 690 V | P | kW | 15 |
| Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika | | | |
| 230 V | $I_e$ | A | 30 |
| 400V 415 V | $I_e$ | A | 30 |
| 690 V | $I_e$ | A | 17 |
| AC-21A | | | |
| Znamionowy prąd pracy łącznika mocy | | | |
| 400 V 415 V | $I_e$ | A | 40 |
| 500 V | $I_e$ | A | 40 |
| 690 V | $I_e$ | A | 40 |
| AC-22A | | | |
| Znamionowy prąd pracy łącznika mocy | | | |
| 400 V 415 V | $I_e$ | A | 40 |
| 500 V | $I_e$ | A | 40 |
| 690 V | $I_e$ | A | 40 |
| AC-23A | | | |
| Moc namionowa AC-23A, 50 - 60 Hz | P | kW | |
| 230 V | P | kW | 11 |
| 400 V 415 V | P | kW | 22 |
| 690 V | P | kW | 17 |
| Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika | | | |
| 230 V | $I_e$ | A | 40 |
| 400 V 415 V | $I_e$ | A | 40 |
| 690 V | $I_e$ | A | 20 |
| 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 (1,5 - 10)<br>2 x (1,5 - 10) |
| drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228 | | $mm^2$ | 1 x (1 - 4)<br>2 x (1 - 4) |
| Śruba przyłączeniowa | | | M4 |
| moment dokręcania śruby połączeniowej | | Nm | 1.6 |

## Atestowane parametry mocy

| | | | |
|---|---|---|---|
| Przekrój przewodów przyłączeniowych | | | |
| jedno- lub cienkodrutowy, z tulejką | | AWG | 14 - 8 |
| Śruba przyłączeniowa | | | M4 |
| moment dokręcenia | | lb-in | 14.1 |

# Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy | $I_n$ | A | 40 |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu | $P_{vid}$ | W | 1.9 |

## Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnector (EC000216)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

| | |
|---|---|
| Version as main switch | Nie |
| Version as maintenance-/service switch | Nie |
| Version as safety switch | Nie |
| Version as emergency stop installation | Nie |
| Version as reversing switch | Nie |
| Number of switches | 1 |
| Max. rated operation voltage Ue AC | 690 |
| Rated operating voltage | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu | 40 |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V | 40 |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V | 40 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V | 15 |
| Rated short-time withstand current Icw | 0.64 |
| Rated operation power at AC-23, 400 V | 22 |
| Switching power at 400 V | 22 |
| Conditioned rated short-circuit current Iq | 80 |
| Liczba biegunów | 3 |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych | 0 |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych | 0 |
| Liczba styków pomocniczych przełącznych | 0 |
| Motor drive optional | Nie |
| Wbudowany napęd silnikowy | Nie |
| Voltage release optional | Nie |
| Device construction | Built-in device fixed built-in technique |
| Do montażu na płycie | Nie |
| Suitable for front mounting 4-hole | Nie |
| Suitable for front mounting centre | Nie |
| Suitable for distribution board installation | Nie |
| Suitable for intermediate mounting | Nie |
| Colour control element | Czarny |
| Type of control element | Short thumb-grip |
| Z mechanizmem ryglującym | Nie |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | Połączenie śrubowe |
| Degree of protection (IP), front side | IP30 |
| Stopień ochrony (NEMA) | |


© 07/2022 by Eaton Industries GmbH