

Rozłącznik ZAŁ-WYŁ, P1, 32 A, montaż, 3-biegunowe, Funkcja WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO, z czerwonym pokrętkiem i żółtą płytą czołową



Typ  
Catalog No. P1-32/E-RT  
003197

Abbildung ähnlich

Program dostaw

|                                                              |                |                |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Asortyment                                                   |                |                | Rozłącznik ZAŁ-WYŁ                                                      |
| Identyfikator typu                                           |                |                | P1                                                                      |
| Funkcja zatrzymania                                          |                |                | Funkcja WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO                                           |
|                                                              |                |                | z czerwonym pokrętkiem i żółtą płytą 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 IP65                                                              |
| Wykonanie                                                    |                |                | montaż                                                                  |
| Moc nominalowa AC-23A, 50 - 60 Hz                            |                |                |                                                                         |
| 400 V                                                        | P              | kW             | 15                                                                      |
| Pomiarowy prąd stały                                         | I <sub>u</sub> | A              | 32                                                                      |
| Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I <sub>u</sub> |                |                | Pomiarowy prąd stały I <sub>u</sub> podawany jest przy maks. przekroju. |

Dane Techniczne

Dane ogólne

|                                                   |                  |      |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy i przepisy                                  |                  |      | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL<br>Rozłącznik izolacyjny zgodny z 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 uderzenie napięciowe                 | U <sub>imp</sub> | V AC | 6000                                                                                                   |
| Wytrzymałość uderowa 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 <sub>e</sub> | V AC           | 690                                                                     |
| Pomiarowy prąd stały                                         | I <sub>u</sub> | A              | 32                                                                      |
| Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I <sub>u</sub> |                |                | Pomiarowy prąd stały I <sub>u</sub> podawany jest przy maks. przekroju. |
| Obciążalność przy tpracy przerywanej, klasa 12               |                |                |                                                                         |

|                                                                                |                      |                   |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| AB 25 % ED                                                                     |                      | x I <sub>e</sub>  | 2                |
| AB 40 % ED                                                                     |                      | x I <sub>e</sub>  | 1.6              |
| AB 60 % ED                                                                     |                      | x I <sub>e</sub>  | 1.3              |
| odporność na zwarcia                                                           |                      |                   |                  |
| bezpiecznik topikowy                                                           |                      | A gG/gL           | 50               |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciový (prąd 1 sek.)                         | I <sub>cw</sub>      | A <sub>eff</sub>  | 640              |
| Wskaźówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciový I <sub>cw</sub> |                      |                   | prąd 1 sekundowy |
| Warunkowy prąd zwarcia                                                         | I <sub>q</sub>       | kA                | 80               |
| Zdolność łączeniowa                                                            |                      |                   |                  |
| Pomiarowa zdolność włączania cos φ zgodnie z IEC 60947-3                       |                      | A                 | 320              |
| Zdolność wyłączenia prądu znamionowego cos φ zgodnie z IEC 60947-3             |                      | A                 |                  |
| 230 V                                                                          |                      | A                 | 260              |
| 400/415 V                                                                      |                      | A                 | 300              |
| 500 V                                                                          |                      | A                 | 290              |
| 690 V                                                                          |                      | A                 | 250              |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140                                       |                      |                   |                  |
| między stykami                                                                 |                      | V AC              | 440              |
| strata ciepła na każdy tor prądowy przy I <sub>e</sub>                         |                      | W                 | 1.8              |
| Trwałość, mechaniczna                                                          | cykle łączenia       | x 10 <sup>6</sup> | > 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                | 13               |
| 500 V                                                                          | P                    | kW                | 18.5             |
| 690 V                                                                          | P                    | kW                | 15               |
| Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika                                     |                      |                   |                  |
| 230 V                                                                          | I <sub>e</sub>       | A                 | 26.4             |
| 400V 415 V                                                                     | I <sub>e</sub>       | A                 | 26.4             |
| 500 V                                                                          | I <sub>e</sub>       | A                 | 23.4             |
| 690 V                                                                          | I <sub>e</sub>       | A                 | 14.7             |
| AC-23A                                                                         |                      |                   |                  |
| Moc namionowa AC-23A, 50 - 60 Hz                                               | P                    | kW                |                  |
| 230 V                                                                          | P                    | kW                | 7.5              |
| 400 V 415 V                                                                    | P                    | kW                | 15               |
| 500 V                                                                          | P                    | kW                | 18.5             |
| 690 V                                                                          | P                    | kW                | 15               |
| Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika                                     |                      |                   |                  |
| 230 V                                                                          | I <sub>e</sub>       | A                 | 32               |
| 400 V 415 V                                                                    | I <sub>e</sub>       | A                 | 32               |
| 500 V                                                                          | I <sub>e</sub>       | A                 | 30               |
| 690 V                                                                          | I <sub>e</sub>       | A                 | 19.8             |
| Napięcie stałe                                                                 |                      |                   |                  |
| DC-1, odłączenie wyłącznika mocy L/R = 1 ms                                    |                      |                   |                  |
| Znamionowy prąd pracy                                                          | I <sub>e</sub>       | A                 | 32               |
| Napięcie na każdym ze styków połączonych szeregowo                             |                      | V                 | 60               |
| DC-23A, Wyłącznik silnika<br>L/R = 15 ms                                       |                      |                   |                  |
| 24 V                                                                           |                      |                   |                  |
| Znamionowy prąd pracy                                                          | I <sub>e</sub>       | A                 | 25               |
| Styki                                                                          |                      | Ilość             | 1                |
| 48 V                                                                           |                      |                   |                  |
| Znamionowy prąd pracy                                                          | I <sub>e</sub>       | A                 | 25               |

|                                         |                     |                |                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Styki                                   |                     | Ilość          | 2                                                               |
| 60 V                                    |                     |                |                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy                   | I <sub>e</sub>      | A              | 25                                                              |
| Styki                                   |                     | Ilość          | 2                                                               |
| 120 V                                   |                     |                |                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy                   | I <sub>e</sub>      | A              | 12                                                              |
| Styki                                   |                     | Ilość          | 3                                                               |
| Niezawodne łączenie przy 24 V DC, 10 mA | częstotliwość błędu | H <sub>F</sub> | <10 <sup>-5</sup> , <1 usterka na 100 000 operacji przełączania |

Przekrój doprowadzeń

|                                            |  |                 |                                |
|--------------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------|
| jedno- lub wielożyłowy                     |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1,5 - 6)<br>2 x (1,5 - 6) |
| drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 4)<br>2 x (1 - 4)     |
| Śruba przyłączeniowa                       |  |                 | M4                             |
| moment dokręcania śruby połączeniowej      |  | Nm              | 1.6                            |

Parametry bezpieczeństwa technicznego

|           |  |  |                                                               |
|-----------|--|--|---------------------------------------------------------------|
| Wskazówki |  |  | B10 <sub>d</sub> Wartości zgodnie z EN ISO 13849-1, tabela C1 |
|-----------|--|--|---------------------------------------------------------------|

Atestowane parametry mocy

|                                     |                |       |                |
|-------------------------------------|----------------|-------|----------------|
| Styki                               |                |       |                |
| Znamionowe napięcie pracy           | U <sub>e</sub> | V AC  | 600            |
| Znamionowy prąd ciągły maks.        |                |       |                |
| Główne tory prądowe                 |                |       |                |
| General use                         |                | A     | 30             |
| Obwód pomocniczy                    |                |       |                |
| General Use                         | I <sub>U</sub> | A     | 10             |
| Pilot Duty                          |                |       | A 600<br>P 600 |
| Zdolność łączeniowa                 |                |       |                |
| maksymalna moc silnika              |                |       |                |
| 1-fazowe                            |                |       |                |
| 120 V AC                            |                | HP    | 1              |
| 200 V AC                            |                | HP    | 2              |
| 240 V AC                            |                | HP    | 3              |
| 3-fazowe                            |                |       |                |
| 200 V AC                            |                | HP    | 3              |
| 240 V AC                            |                | HP    | 7.5            |
| 480 V AC                            |                | HP    | 10             |
| 600 V AC                            |                | HP    | 15             |
| Short Circuit Current Rating        |                | SCCR  |                |
| Basic Rating                        |                | kA    | 5              |
| maks. Fuse                          |                | A     | 110            |
| High fault rating                   |                | kA    | 10             |
| maks. Fuse                          |                | A     | 50, Class J    |
| 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 <sub>n</sub>   | A  | 32  |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                 | P <sub>vid</sub> | W  | 1.8 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 0   |
| Zdolność oddawania straty mocy                               | P <sub>ve</sub>  | 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 8.0

|                                                                                                                                                                                                                |  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)                                                                                                                                  |  |           |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecI@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                                                                                                                                                                                     |  | 32        |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                        |  | 32        |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                                                                                                                                                                        |  | 32        |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V                                                                                                                                                                           |  | 13        |
| Rated short-time withstand current Icw                                                                                                                                                                         |  | 0.64      |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                          |  | 15        |
| Switching power at 400 V                                                                                                                                                                                       |  | 15        |
| 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           |  |  | Tak                                      |
| Suitable for front mounting centre           |  |  | Nie                                      |
| Suitable for distribution board installation |  |  | Nie                                      |
| Suitable for intermediate mounting           |  |  | Nie                                      |
| Colour control element                       |  |  | Czerwony                                 |
| Type of control element                      |  |  | Short thumb-grip                         |
| Z mechanizmem ryglującym                     |  |  | Nie                                      |
| Rodzaj podłączenia styków głównych           |  |  | Połączenie śrubowe                       |
| Degree of protection (IP), front side        |  |  | IP65                                     |
| Stopień ochrony (NEMA)                       |  |  | 12                                       |