

**Rozłącznik ZAŁ-WYŁ, P3, 63 A, budowa, 3-biegunowe, z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową**

**Typ** P3-63/14  
**Catalog No.** 207356

## Program dostaw

|                                                              |                |                |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Asortyment                                                   |                |                | Rozłącznik ZAŁ-WYŁ                                                      |
| Identyfikator typu                                           |                |                | P3                                                                      |
|                                                              |                |                | z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową                                |
| Informacja o zakresie dostawy                                |                |                | Styk pomocniczy lub przewód N doposażany.                               |
| Liczba biegunów                                              |                |                | 3-biegunowe                                                             |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                      |                |                |                                                                         |
|                                                              |                | Zestyk zwierny | 0                                                                       |
|                                                              |                | Styk rozwierny | 0                                                                       |
| Stopień ochrony                                              |                |                | IP65                                                                    |
| Wykonanie                                                    |                |                | budowa                                                                  |
| Kąt łączenia                                                 |                | °              | 90                                                                      |
| <b>Moc znamionowa AC-23A, 50 - 60 Hz</b>                     |                |                |                                                                         |
| 400 V                                                        | P              | kW             | 30                                                                      |
| Pomiarowy prąd stały                                         | I <sub>u</sub> | A              | 63                                                                      |
| 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                             |                  |      |                                                                                                        |
| w obudowie                                        |                  | °C   | -25 - +40                                                                                              |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia |                  |      | III/3                                                                                                  |
| Odporność na uder napięciowy                      | U <sub>imp</sub> | V AC | 6000                                                                                                   |
| Wytrzymałość uderowa mechaniczna                  |                  | g    | 15                                                                                                     |
| Położenie montażowe                               |                  |      | dowolne, zgodne z wymaganiami                                                                          |

### Styki

|                                                              |                 |                  |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wielkości mechaniczne</b>                                 |                 |                  |                                                                         |
| Liczba biegunów                                              |                 |                  | 3-biegunowe                                                             |
| Obwód pomocniczy                                             |                 |                  |                                                                         |
|                                                              |                 | Zestyk zwierny   | 0                                                                       |
|                                                              |                 | Styk rozwierny   | 0                                                                       |
| <b>Parametry elektryczne</b>                                 |                 |                  |                                                                         |
| Znamionowe napięcie pracy                                    | U <sub>e</sub>  | V AC             | 690                                                                     |
| Pomiarowy prąd stały                                         | I <sub>u</sub>  | A                | 63                                                                      |
| Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I <sub>u</sub> |                 |                  | Pomiarowy prąd stały I <sub>u</sub> podawany jest przy maks. przekroju. |
| <b>Obciążalność przy pracy przerywanej, klasa 12</b>         |                 |                  |                                                                         |
| 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                                                                     |
| <b>odporność na zwarcia</b>                                  |                 |                  |                                                                         |
| bezpiecznik topikowy                                         |                 | A gG/gL          | 80                                                                      |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciový (prąd 1 sek.)       | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 1260                                                                    |

|                                                                                 |                      |                   |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|
| Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciaowy I <sub>cw</sub> |                      |                   | prąd 1 sekundowy                   |
| Warunkowy prąd zwarcia                                                          | I <sub>q</sub>       | kA                | 4 (Load side)<br>100 (Supply side) |
| <b>Zdolność łączeniowa</b>                                                      |                      |                   |                                    |
| Pomiarowa zdolność włączania cos φ zgodnie z IEC 60947-3                        |                      | A                 | 800                                |
| Zdolność wyłączenia prądu znamionowego cos φ zgodnie z IEC 60947-3              |                      | A                 |                                    |
| 230 V                                                                           |                      | A                 | 640                                |
| 400/415 V                                                                       |                      | A                 | 600                                |
| 500 V                                                                           |                      | A                 | 590                                |
| 690 V                                                                           |                      | A                 | 340                                |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140                                        |                      |                   |                                    |
| między stykami                                                                  |                      | V AC              | 440                                |
| strata ciepła na każdy tor prądowy przy I <sub>e</sub>                          |                      | W                 | 4.5                                |
| Trwałość, mechaniczna                                                           | cykle łączenia       | x 10 <sup>6</sup> | > 0.1                              |
| maksymalna częstotliwość załączania                                             | cykle łączenia/godz. |                   | 1200                               |
| Napięcie przemienne                                                             |                      |                   |                                    |
| AC-3                                                                            |                      |                   |                                    |
| Moc znamionowa przełącznika silnika                                             | P                    | kW                |                                    |
| 220 V 230 V                                                                     | P                    | kW                | 15                                 |
| 400 V 415 V                                                                     | P                    | kW                | 30                                 |
| 500 V                                                                           | P                    | kW                | 30                                 |
| 690 V                                                                           | P                    | kW                | 30                                 |
| Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika                                      |                      |                   |                                    |
| 230 V                                                                           | I <sub>e</sub>       | A                 | 51                                 |
| 400V 415 V                                                                      | I <sub>e</sub>       | A                 | 55                                 |
| 500 V                                                                           | I <sub>e</sub>       | A                 | 44                                 |
| 690 V                                                                           | I <sub>e</sub>       | A                 | 22.1                               |
| AC-23A                                                                          |                      |                   |                                    |
| Moc namionowa AC-23A, 50 - 60 Hz                                                | P                    | kW                |                                    |
| 230 V                                                                           | P                    | kW                | 18.5                               |
| 400 V 415 V                                                                     | P                    | kW                | 30                                 |
| 500 V                                                                           | P                    | kW                | 45                                 |
| 690 V                                                                           | P                    | kW                | 55                                 |
| Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika                                      |                      |                   |                                    |
| 230 V                                                                           | I <sub>e</sub>       | A                 | 63                                 |
| 400 V 415 V                                                                     | I <sub>e</sub>       | A                 | 63                                 |
| 500 V                                                                           | I <sub>e</sub>       | A                 | 63                                 |
| 690 V                                                                           | I <sub>e</sub>       | A                 | 63                                 |
| Napięcie stałe                                                                  |                      |                   |                                    |
| DC-1, odłączenie wyłącznika mocy L/R = 1 ms                                     |                      |                   |                                    |
| Znamionowy prąd pracy                                                           | I <sub>e</sub>       | A                 | 63                                 |
| 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                 | 50                                 |
| Styki                                                                           |                      | Ilość             | 1                                  |
| 48 V                                                                            |                      |                   |                                    |
| Znamionowy prąd pracy                                                           | I <sub>e</sub>       | A                 | 50                                 |
| Styki                                                                           |                      | Ilość             | 2                                  |
| 60 V                                                                            |                      |                   |                                    |
| Znamionowy prąd pracy                                                           | I <sub>e</sub>       | A                 | 50                                 |
| Styki                                                                           |                      | Ilość             | 2                                  |
| 120 V                                                                           |                      |                   |                                    |

|                                         |                     |                |                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd pracy                   | I <sub>e</sub>      | A              | 25                                                              |
| 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 (2,5 - 35)<br>2 x (2,5 - 10) |
| drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1,5 - 25)<br>2 x (1,5 - 6)  |
| Śruba przyłączeniowa                       |  |                 | M5                               |
| moment dokręcania śruby połączeniowej      |  | Nm              | 3                                |

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     | 60             |
| 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    | 3              |
| 200 V AC                            |                | HP    | 7.5            |
| 240 V AC                            |                | HP    | 10             |
| 3-fazowe                            |                |       |                |
| 200 V AC                            |                | HP    | 15             |
| 240 V AC                            |                | HP    | 15             |
| 480 V AC                            |                | HP    | 40             |
| 600 V AC                            |                | HP    | 50             |
| Short Circuit Current Rating        |                | SCCR  |                |
| Basic Rating                        |                | kA    | 10             |
| maks. Fuse                          |                | A     | 150            |
| Przekrój przewodów przyłączeniowych |                |       |                |
| jedno- lub cienkodrutowy, z tulejką |                | AWG   | 14 - 2         |
| Śruba przyłączeniowa                |                |       | M5             |
| moment dokręcenia                   |                | lb-in | 26.5           |

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  | 63                                                      |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | P <sub>vid</sub> | W  | 4.5                                                     |
| 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 | 40                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                     |  |  | 63                         |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                        |  |  | 63                         |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                                                                                                                                                                        |  |  | 63                         |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V                                                                                                                                                                           |  |  | 30                         |
| Rated short-time withstand current Icw                                                                                                                                                                         |  |  | 1.26                       |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                          |  |  | 30                         |
| Switching power at 400 V                                                                                                                                                                                       |  |  | 30                         |
| Conditioned rated short-circuit current Iq                                                                                                                                                                     |  |  | 100                        |
| 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                                                                                                                                                                                            |  |  | Complete device in housing |
| Do montażu na płycie                                                                                                                                                                                           |  |  | Tak                        |
| 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 |  |  | IP65               |
| Stopień ochrony (NEMA)                |  |  | 12                 |

Aprobaty

|                             |  |  |                                                      |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------------------------|
| North America Certification |  |  | For UL/CSA certification order article number 255896 |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------------------------|