

**Typ** T3-1-8200/I2/SVB-SW  
**Catalog No.** 207201

## Program dostaw

|                                                              |                |        |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| Asortyment                                                   |                |        | Wyłącznik główny<br>Przełączniki serwisowe<br>Wyłącznik naprawczy       |
| Identyfikator typu                                           |                |        | T3                                                                      |
| Funkcja zatrzymania                                          |                |        | Funkcja ZATRZYMANIA                                                     |
|                                                              |                |        | z czarnym uchwytem obrotowym i pierścieniem blokującym                  |
| Liczba biegunów                                              |                |        | 1-biegunowe                                                             |
| Możliwość zamknięcia                                         |                |        | zamykany w położeniu 0                                                  |
| Stopień ochrony                                              |                |        | IP65                                                                    |
| Wykonanie                                                    |                |        | budowa                                                                  |
| Kąt łączenia                                                 |                | °      | 90                                                                      |
| Numer realizacji                                             |                |        | 8200                                                                    |
| <b>Moc nominalowa AC-23A, 50 - 60 Hz</b>                     |                |        |                                                                         |
| 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. |
| Liczba zespołów montażowych                                  |                | Zespół | 1<br>montażowy/<br>zespoły<br>montażowe                                 |

## Dane Techniczne

## Dane ogólne

|                                                   |                  |      |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy i przepisy                                  |                  |      | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204<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 udar napięciowy                      | U <sub>imp</sub> | V AC | 6000                                                                                                   |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna                  |                  | g    | 12                                                                                                     |
| Położenie montażowe                               |                  |      | dowolne, zgodne z wymaganiami                                                                          |

## Styki

|                                                                         |          |           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| Wielkości mechaniczne                                                   |          |           |                                                                |
| Liczba biegunów                                                         |          |           | 1-biegunowe                                                    |
| Parametry elektryczne                                                   |          |           |                                                                |
| Znamionowe napięcie pracy                                               | $U_e$    | V AC      | 690                                                            |
| Pomiarowy prąd stały                                                    | $I_u$    | A         | 32                                                             |
| Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego $I_u$                     |          |           | Pomiarowy prąd stały $I_u$ podawany jest przy maks. przekroju. |
| Obciążalność przy tpracy przerywanej, klasa 12                          |          |           |                                                                |
| AB 25 % ED                                                              |          | x $I_e$   | 2                                                              |
| AB 40 % ED                                                              |          | x $I_e$   | 1.6                                                            |
| AB 60 % ED                                                              |          | x $I_e$   | 1.3                                                            |
| odporność na zwarcia                                                    |          |           |                                                                |
| bezpiecznik topikowy                                                    |          | A gG/gL   | 35                                                             |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciový (prąd 1 sek.)                  | $I_{cw}$ | $A_{eff}$ | 650                                                            |
| Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciový $I_{cw}$ |          |           | prąd 1 sekundowy                                               |

|                                                                    |                      |                   |       |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------|
| Warunkowy prąd zwarcia                                             | Iq                   | kA                | 1     |
| <b>Zdolność łączeniowa</b>                                         |                      |                   |       |
| 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                 | 260   |
| 500 V                                                              |                      | A                 | 240   |
| 690 V                                                              |                      | A                 | 170   |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140                           |                      |                   |       |
| między stykami                                                     |                      | V AC              | 440   |
| strata ciepła na każdy tor prądowy przy I <sub>e</sub>             |                      | W                 | 1.1   |
| Strata ciepła na tor prądowy przy I <sub>e</sub> (AC-15/230 V)     |                      | W                 | 1.1   |
| Trwałość, mechaniczna                                              | cykle łączenia       | x 10 <sup>6</sup> | > 0.5 |
| maksymalna częstotliwość załączania                                | cykle łączenia/godz. |                   | 1200  |
| Napięcie przemienne                                                |                      |                   |       |
| AC-3                                                               |                      |                   |       |
| Moc znamionowa przełącznika silnika                                | P                    | kW                |       |
| 220 V 230 V                                                        | P                    | kW                | 5.5   |
| 230 V trójkąt-gwiazda                                              | P                    | kW                | 7.5   |
| 400 V 415 V                                                        | P                    | kW                | 11    |
| 400 V trójkąt-gwiazda                                              | P                    | kW                | 15    |
| 500 V                                                              | P                    | kW                | 15    |
| 500 V trójkąt-gwiazda                                              | P                    | kW                | 18.5  |
| 690 V                                                              | P                    | kW                | 11    |
| 690 V trójkąt-gwiazda                                              | P                    | kW                | 22    |
| Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika                         |                      |                   |       |
| 230 V                                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 23.7  |
| 230 V trójkąt-gwiazda                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 32    |
| 400V 415 V                                                         | I <sub>e</sub>       | A                 | 23.7  |
| 400 V trójkąt-gwiazda                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 32    |
| 500 V                                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 23.7  |
| 500 V trójkąt-gwiazda                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 32    |
| 690 V                                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 14.7  |
| 690 V trójkąt-gwiazda                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 25.5  |
| 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                | 15    |
| 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                 | 26.4  |
| 690 V                                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 17    |
| Napięcie stałe                                                     |                      |                   |       |
| DC-1, odłączenie wyłącznika mocy L/R = 1 ms                        |                      |                   |       |
| Znamionowy prąd pracy                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 25    |
| Napięcie na każdym ze styków połączonych szeregowo                 |                      | V                 | 60    |
| DC-21A                                                             |                      |                   |       |
| Znamionowy prąd pracy                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 1     |
| Styki                                                              |                      | Ilość             | 1     |
| 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          | 3                                                               |
| 120 V                                    |                     |                |                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy                    | I <sub>e</sub>      | A              | 12                                                              |
| Styki                                    |                     | Ilość          | 3                                                               |
| 240 V                                    |                     |                |                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy                    | I <sub>e</sub>      | A              | 5                                                               |
| Styki                                    |                     | Ilość          | 5                                                               |
| DC-13, łącznik sterowniczy L/R = 50 ms   |                     |                |                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy                    | I <sub>e</sub>      | A              | 20                                                              |
| Napięcie na każdym ze styków połączonych |                     | V              | 24                                                              |
| 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 - 6)<br>2 x (1 - 6)       |
| drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 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

|                                     |  |       |      |
|-------------------------------------|--|-------|------|
| Przekrój przewodów przyłączeniowych |  |       |      |
| Śruba przyłączeniowa                |  |       | M4   |
| moment dokręcenia                   |  | lb-in | 17.7 |

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  | 1.1                                                         |
| 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 pelzających            |                  |    | 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 (ec@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |  |                            |
| Version as main switch                                                                                                                                                                                        |  | Tak                        |
| Version as maintenance-/service switch                                                                                                                                                                        |  | Tak                        |
| 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                                                                                                                                                                          |  | 11                         |
| Rated short-time withstand current Icw                                                                                                                                                                        |  | 0.65                       |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                         |  | 15                         |
| Switching power at 400 V                                                                                                                                                                                      |  | 15                         |
| Conditioned rated short-circuit current Iq                                                                                                                                                                    |  | 1                          |
| Liczba biegunów                                                                                                                                                                                               |  | 1                          |
| 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                                                                                                                                                                                       |  | Door coupling rotary drive |
| Z mechanizmem ryglującym                                                                                                                                                                                      |  | Tak                        |
| Rodzaj podłączenia styków głównych                                                                                                                                                                            |  | Połączenie śrubowe         |
| Degree of protection (IP), front side                                                                                                                                                                         |  | IP65                       |
| Stopień ochrony (NEMA)                                                                                                                                                                                        |  | 12                         |