

## Rozłącznik izolacyjny 4b 200A BG2

Typ  
Catalog No.

N2-4-200  
266015

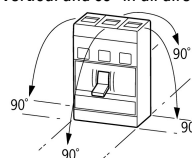
Abbildung ähnlich

## Program dostaw

|                                                 |             |      |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asortyment                                      |             |      | Rozłącznik izolacyjny                                                                                                                                                                                            |
| Funkcja ochrony                                 |             |      | Rozłącznik izolacyjny/Wyłącznik główny                                                                                                                                                                           |
| Norma/Dopuszczenie                              |             |      | IEC                                                                                                                                                                                                              |
| Technika montażowa                              |             |      | Montaż stały                                                                                                                                                                                                     |
| Wielkość gabarytowa                             |             |      | N2                                                                                                                                                                                                               |
| Opis                                            |             |      | Cechy wyłącznika głównego włącznie z wymuszeniem zgodnie z IEC/EN 60204 i VDE 0113.<br>Cechy rozłączników zgodnie z IEC/EN 60947-3 i VDE 0660.<br>Zabezpieczenie przed dotknięciem zgodnie z VDE 0160 część 100. |
| Liczba biegunów                                 |             |      | 4-biegunowe                                                                                                                                                                                                      |
| Standardowo w zestawie                          |             |      | podłączenia na śrubę                                                                                                                                                                                             |
| Położenia łączenia                              |             |      | I, +, 0                                                                                                                                                                                                          |
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały         | $I_n = I_u$ | A    | 200                                                                                                                                                                                                              |
| Ochrona przeciwzwarceniowa maks. bezpiecznik gL |             | A gL | 250                                                                                                                                                                                                              |

## Dane Techniczne

## Dane ogólne

|                                                                                                |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy i przepisy                                                                               |  |      | IEC/EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem                                                               |  |      | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem i grzbietem dłoni z DIN EN 50274/VDE 0106 część 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wytrzymałość klimatyczna                                                                       |  |      | Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78<br>Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia                                                                          |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura otoczenia przy składowaniu                                                         |  | °C   | - 40 - + 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Praca                                                                                          |  | °C   | -25 - +70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna (w czasie trwania udaru półsinus 10 ms) według IEC 60068-2-27 |  | g    | 20 (half-sinusoidal shock 20 ms)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140                                                       |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| między zestykami pomocniczymi a torami prądów głównych                                         |  | V AC | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| między zestykami pomocniczymi                                                                  |  | V AC | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pozycja zabudowy                                                                               |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Położenie montażowe                                                                            |  |      | <p>Vertical and 90° in all directions</p>  <p>With residual-current release XFI:<br/> - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical and 90° in all directions<br/> with plug-in adapter elements<br/> - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical, 90° right/left<br/> with withdrawable unit:<br/> - NZM3, N3: vertical, 90 ° left<br/> - NZM4, N4: vertical<br/> with remote operator:<br/> - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: vertical and 90° in all directions</p> |
| Kierunek zasilania energią                                                                     |  |      | dowolne, zgodne z wymaganiami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| stopień ochrony                                                                                |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aparat                                                                                         |  |      | In the area of the HMI devices: IP20 (basic protection type)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obudowa                                                                                        |  |      | With insulating surround: IP40<br>With door coupling rotary handle: IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zaciski                                                                                        |  |      | Tunnel terminal: IP10<br>Phase isolator and band terminal: IP00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Rozłącznik mocy

|                                                   |                                 |      |                                                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Odporność na uder napięciowy                      | U <sub>imp</sub>                |      |                                                                 |
| Główne tory prądowe                               |                                 | V    | 8000                                                            |
| Obwód pomocniczy                                  |                                 | V    | 6000                                                            |
| Znamionowe napięcie pracy                         | U <sub>e</sub>                  | V AC | 690                                                             |
| Nominalna częstotliwość robocza                   | f                               | Hz   | 50/60                                                           |
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały           | I <sub>n</sub> = I <sub>u</sub> | A    | 200                                                             |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia |                                 |      | III/3                                                           |
| Znamionowe napięcie izolacji                      | U <sub>i</sub>                  | V    | 690                                                             |
| Zastosowanie w nieuziemionych sieciach            |                                 | V    | ≤ 690                                                           |
| Pozostałe dane techniczne (katalog przeglądowy)   |                                 |      | Gewichte<br>Temperatureinfluss, Derating<br>Wirkverlustleistung |

Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania

|                |                 |    |     |
|----------------|-----------------|----|-----|
| 690 V 50/60 Hz | I <sub>cm</sub> | kA | 5.5 |
|----------------|-----------------|----|-----|

Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy

|           |                 |    |                                                                                                                                                            |
|-----------|-----------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| t = 0,3 s | I <sub>cw</sub> | kA | 3.5                                                                                                                                                        |
| t = 1 s   | I <sub>cw</sub> | kA | 3.5                                                                                                                                                        |
|           |                 |    | Prąd znamionowy krótkotrwałe wytrzymywany wynosi przy PN2/N2 w połączeniu z modułem zabezpieczającym przed prądem upływnościowym NZM2-4-XFI...Icw = 1,5 kA |

warunkowy znamionowy prąd zwarciovy

|                            |  |         |                        |
|----------------------------|--|---------|------------------------|
| z zabezpieczeniem wstępnym |  | A gG/gL | PN2(N2)-160...250: 250 |
| 400/415 V                  |  | kA      | 100                    |
| 690 V                      |  | kA      | 80                     |
| z bezpiecznikiem z tyłu    |  | A gG/gL | PN2(N2)-160...250: 250 |
| 400/415 V                  |  | kA      | 100                    |
| 690 V                      |  | kA      | 80                     |

Znamionowa zdolność załączeniowa i wyłączeniowa

|                               |                |     |       |
|-------------------------------|----------------|-----|-------|
| Znamionowy prąd pracy         | I <sub>e</sub> | A   |       |
| AC-22/23A                     |                |     |       |
| 415 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 200   |
| 690 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 200   |
| Trwałość, mechaniczna         | Cykle łączenia |     | 20000 |
| max. częstotliwość załączania |                | S/h | 120   |

Trwałość, elektryczna

|                |                |  |      |
|----------------|----------------|--|------|
| AC-1           |                |  |      |
| 400 V 50/60 Hz | Cykle łączenia |  | 7500 |
| 415 V 50/60 Hz | Cykle łączenia |  | 7500 |
| 690 V 50/60 Hz | Cykle łączenia |  | 5000 |
| AC-3           |                |  |      |
| 400 V 50/60 Hz | Cykle łączenia |  | 6000 |
| 415 V 50/60 Hz | Cykle łączenia |  | 6000 |
| 690 V 50/60 Hz | Cykle łączenia |  | 4000 |

Przekrój doprowadzeń

|                        |  |                 |                                                       |
|------------------------|--|-----------------|-------------------------------------------------------|
| Standardowo w zestawie |  |                 | podłączenia na śrubę                                  |
| Optional accessories   |  |                 | Box terminal<br>Tunnel terminal<br>connection on rear |
| Przewody Cu, kable Cu  |  |                 |                                                       |
| zacisk skrzynkowy      |  |                 |                                                       |
| przewód pojedynczy     |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (10 - 16)<br>2 x (6 - 16)                         |
| wielżyłowy             |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 185)<br>2 x (25 - 70)                       |
| Zaciski tunelowe       |  |                 |                                                       |
| przewód pojedynczy     |  | mm <sup>2</sup> | 1 x 16                                                |
| wielżyłowy             |  |                 |                                                       |
| 1-hole                 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 185)                                        |

|                                                     |      |                 |                                      |
|-----------------------------------------------------|------|-----------------|--------------------------------------|
| Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej  |      |                 |                                      |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym             |      |                 |                                      |
| przewód pojedynczy                                  |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (10 - 16)<br>2 x (6 - 16)        |
| wielożyłowy                                         |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 185)<br>2 x (25 - 70)      |
| Przewody Al, kable Al                               |      |                 |                                      |
| Zacisk tunelowy                                     |      |                 |                                      |
| przewód pojedynczy                                  |      | mm <sup>2</sup> | 1 x 16                               |
| wielożyłowy                                         |      |                 |                                      |
| 1-hole                                              |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 185)                       |
| Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej  |      |                 |                                      |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym             |      |                 |                                      |
| Solid                                               |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (10 - 16)<br>2 x (10 - 16)       |
| wielożyłowy                                         |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 185)<br>2 x (25 - 70)      |
| Taśma Cu (liczba lamel x szerokość x grubość lamel) |      |                 |                                      |
| zacisk skrzynkowy                                   |      |                 |                                      |
|                                                     | min. | mm              | 2 x 9 x 0.8                          |
|                                                     | max. | mm              | 10 x 16 x 0.8<br>(2x) 8 x 15.5 x 0,8 |
| Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej  |      |                 |                                      |
| Taśma Cu, perforowana                               | min. | mm              | 2 x 16 x 0.8                         |
| Taśma Cu, perforowana                               | max. | mm              | 10 x 24 x 0.8                        |
| Szyna miedziana (szerokość x grubość)               | mm   |                 |                                      |
| Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej  |      |                 |                                      |
| Podłączenie na śrubę                                |      |                 | M8                                   |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym             |      |                 |                                      |
|                                                     | min. | mm              | 16 x 5                               |
|                                                     | max. | mm              | 24 x 8                               |

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  | 200                                                               |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | P <sub>vid</sub> | W  | 30.72                                                             |
| Robocza temperatura otoczenia min.                                 |                  | °C | -25                                                               |
| Robocza temperatura otoczenia maks.                                |                  | °C | 70                                                                |
| 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                 |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.           |
| 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                                                                                                                                                                                         |  | Tak                                      |
| Version as maintenance-/service switch                                                                                                                                                                         |  | Tak                                      |
| Version as safety switch                                                                                                                                                                                       |  | Nie                                      |
| Version as emergency stop installation                                                                                                                                                                         |  | Tak                                      |
| 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                                                                                                                                                                                     |  |                                          |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                        |  | 0                                        |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                                                                                                                                                                        |  | 0                                        |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V                                                                                                                                                                           |  | 0                                        |
| Rated short-time withstand current Icw                                                                                                                                                                         |  | 3.5                                      |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                          |  | 110                                      |
| Switching power at 400 V                                                                                                                                                                                       |  | 0                                        |
| Conditioned rated short-circuit current Iq                                                                                                                                                                     |  | 0                                        |
| Liczba biegunów                                                                                                                                                                                                |  | 4                                        |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych                                                                                                                                                                         |  | 0                                        |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych                                                                                                                                                                           |  | 0                                        |
| Liczba styków pomocniczych przełącznych                                                                                                                                                                        |  | 0                                        |
| Motor drive optional                                                                                                                                                                                           |  | Tak                                      |
| Wbudowany napęd silnikowy                                                                                                                                                                                      |  | Nie                                      |
| Voltage release optional                                                                                                                                                                                       |  | Tak                                      |
| Device construction                                                                                                                                                                                            |  | Built-in device fixed built-in technique |
| Do montażu na płycie                                                                                                                                                                                           |  | Tak                                      |
| Suitable for front mounting 4-hole                                                                                                                                                                             |  | Nie                                      |
| Suitable for front mounting centre                                                                                                                                                                             |  | Nie                                      |
| Suitable for distribution board installation                                                                                                                                                                   |  | Tak                                      |
| Suitable for intermediate mounting                                                                                                                                                                             |  | Tak                                      |
| Colour control element                                                                                                                                                                                         |  | Czarny                                   |
| Type of control element                                                                                                                                                                                        |  | Dźwignia                                 |
| Z mechanizmem ryglującym                                                                                                                                                                                       |  | Tak                                      |
| Rodzaj podłączenia styków głównych                                                                                                                                                                             |  | Połączenie śrubowe                       |
| Degree of protection (IP), front side                                                                                                                                                                          |  | IP20                                     |
| Stopień ochrony (NEMA)                                                                                                                                                                                         |  |                                          |