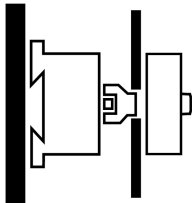
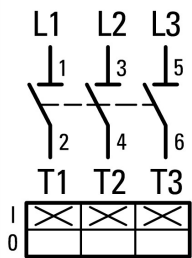




Rozłącznik izolacyjny, DMM, 160 A, 3-biegunowe, z szarą rękojeścią, z metalową osią dla szaf sterowniczych o głębokości 400 mm

Typ **DMM-160/3/M4/P-G**  
Catalog No. **6096806**

## Program dostaw

|   |       |                |  |
|---|-------|----------------|--|
| Asortyment  |       |                | Rozłącznik izolacyjny<br>Wyłłącznik główny<br>Przełączniki serwisowe                 |
| Identyfikator typu                                  |       |                | DMM<br>z szarą rękojeścią  |
| Informacja o zakresie dostawy                       |       |                | Zestyk łącznika pomocniczego doposażany.   |
| Wskazówka   |       |                | z metalową osią dla szaf sterowniczych o głębokości 400 mm                           |
| Liczba biegunów                                     |       |                | 3-biegunowe  |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                             |       |                |  |
|   |       | Zestyk zwierny | 0  |
|   |       | Styk rozwierny | 0  |
| Stopień ochrony                                     |       |                | IP20   |
| Wykonanie   |       |                | montaż pośredni  |
|   |       |                |   |
| Diagram łączenia                                    |       |                |  |
| <b>Moc znamionowa AC-23A, 50 - 60 Hz</b>            |       |                |  |
| 400 V   | P     | kW             | 80   |
| Pomiarowy prąd stały                                | $I_u$ | A              | 160  |
| Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego $I_u$ |       |                | Pomiarowy prąd stały $I_u$ podawany jest przy maks. przekroju.                       |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|   |           |    |   |
|---|-----------|----|---|
| Normy i przepisy                                  |           |    | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204<br>Rozłącznik izolacyjny zgodny z IEC/EN 60947-3 |
| Certyfikacje                                      |           |    | CE, RoHS, KEMA, EAC, Lloyd's  |
| Temperatura otoczenia                             |           |    |   |
| Praca   | $\theta$  | °C | -25 - +60   |
| Przechowywanie                                    | $\theta$  | °C | -40 - +80   |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia |           |    | III/3   |
| Odporność na udar napięciowy                      | $U_{imp}$ | kV | 6   |
| Znamionowe napięcie izolacji                      | $U_i$     | V  | 1000  |
| Położenie montażowe                               |           |    | dowolne, zgodne z wymaganiami   |

## Styki

|   |           |                |  |
|---|-----------|----------------|--|
| Wielkości mechaniczne   |           |                |  |
| Liczba biegunów   |           |                | 3-biegunowe  |
| Obwód pomocniczy  |           |                |  |
|   |           | Zestyk zwierny | 0  |
|   |           | Styk rozwierny | 0  |
| Parametry elektryczne   |           |                |  |
| Znamionowe napięcie pracy   | $U_e$     | V AC           | 690  |
| Pomiarowy prąd stały  | $I_u$     | A              | 160  |
| Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego $I_u$                   |           |                | Pomiarowy prąd stały $I_u$ podawany jest przy maks. przekroju. |
| odporność na zwarcia  |           |                |  |
| bezpiecznik topikowy  |           |                | 160  |
| Warunkowy prąd zwarcia  | $I_q$     | kA             | 415 V: 30<br>690 V: 50   |
| prąd wyłączeniowy   |           | kA             | 13,5   |
| maks. energia przepustowa   |           | $kA^2s$        | 86,9   |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarcia (prąd 1 sek.)                  | $I_{cw}$  | $A_{eff}$      | 2500   |
| Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarcia $I_{cw}$ |           |                | prąd 1 sekundowy   |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                          | $P_{vid}$ | W              | 7.4  |

## Zdolność łączeniowa

|   |                |    |       |
|---|----------------|----|-------|
| Zdolność wyłączenia prądu znamionowego $\cos \varphi$ zgodnie z IEC 60947-3 |                | A  |       |
| 400/415 V   |                | A  | 1080  |
| 500 V   |                | A  | 528   |
| 690 V   |                | A  | 336   |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140                                    |                |    |       |
| strata ciepła na każdy tor prądowy przy $I_e$                               |                | W  | 7.4   |
| Trwałość, mechaniczna   | cykle łączenia |    | 10000 |
| Napięcie przemienne   |                |    |       |
| AC-21A  |                |    |       |
| Znamionowy prąd pracy łącznika mocy   |                |    |       |
| 400 V 415 V   | $I_e$          | A  | 160   |
| 500 V   | $I_e$          | A  | 160   |
| 690 V   | $I_e$          | A  | 160   |
| AC-22A  |                |    |       |
| Znamionowy prąd pracy łącznika mocy   |                |    |       |
| 400 V 415 V   | $I_e$          | A  | 160   |
| 500 V   | $I_e$          | A  | 160   |
| 690 V   | $I_e$          | A  | 160   |
| AC-23A  |                |    |       |
| Znamionowy prąd pracy łącznika mocy   |                |    |       |
| 400 V 415 V   | $I_e$          | A  | 160   |
| 500 V   | $I_e$          | A  | 66    |
| 690 V   | $I_e$          | A  | 42    |
| Moc znamionowa AC-23A, 50 - 60 Hz   |                |    |       |
| 400 V 415 V   | P              | kW | 80    |
| 500 V   | P              | kW | 45    |
| 690 V   | P              | kW | 37    |

## Przekrój doprowadzeń

|  |  |        |        |
|--|--|--------|--------|
| drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228 |  | $mm^2$ |        |
| Linka z tulejką                            |  | $mm^2$ | 6 - 70 |
| moment dokręcania śruby połączeniowej      |  | Nm     | 7      |

## Parametry bezpieczeństwa technicznego

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

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | $I_n$     | A  | 160   |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | $P_{vid}$ | W  | 7.4   |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Zdolność oddawania straty mocy                                     | $P_{ve}$  | 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                 |           |    | 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 7.0

| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Rozłącznik (EC000216)  |  |    |           |
|--|--|----|-----------|
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |  |    |           |
| Jako rozłącznik główny   |  |    | Tak       |
| Jako rozłącznik remontowy  |  |    | Tak       |
| Jako rozłącznik bezpieczeństwa   |  |    | Nie       |
| Jako wyłącznik awaryjny  |  |    | Nie       |
| Jako przełącznik nawrotny  |  |    | Nie       |
| Liczba łączników   |  |    | 1         |
| Maksymalne znamionowe napięcie pracy $U_e$ AC  |  | V  | 690       |
| Znamionowe napięcie pracy  |  | V  | 690 - 690 |
| Znamionowy prąd ciągły lu  |  | A  | 160       |
| Znamionowy prąd ciągły dla AC-23, 400 V  |  | A  | 160       |
| Znamionowy prąd ciągły dla AC-21, 400 V  |  | A  | 160       |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V   |  | kW | 0         |
| Znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały $I_{cw}$   |  | kA | 2.5       |
| Znamionowa moc pracy dla AC-23, 400 V  |  | kW | 75        |
| Zdolność łączeniowa przy 400 V   |  | kW | 0         |

|  |    |                              |
|--|----|------------------------------|
| Znamionowy warunkowy prąd zwarcia I <sub>q</sub> | kA | 50                           |
| Liczba biegunów                                  |    | 3                            |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych           |    | 0                            |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych             |    | 0                            |
| Liczba styków pomocniczych przełącznych          |    | 0                            |
| Opcjonalny napęd silnikowy                       |    | Nie                          |
| Wbudowany napęd silnikowy                        |    | Nie                          |
| Opcjonalny wyłącznik napięciowy                  |    | Nie                          |
| Budowa urządzenia                                |    | Urządzenie mocowane na stałe |
| Do montażu na płycie                             |    | Tak                          |
| Do montażu tablicowego 4-otworowego              |    | Nie                          |
| Do montażu czołowego centralnie                  |    | Nie                          |
| Do instalacji w tablicach rozdzielczych          |    | Nie                          |
| Do montażu pośredniego                           |    | Tak                          |
| Kolor elementu sterowniczego                     |    | Szary                        |
| Rodzaj elementu wykonawczego                     |    | Przełącznik                  |
| Z mechanizmem ryglującym                         |    | Tak                          |
| Rodzaj podłączenia styków głównych               |    | Połączenie śrubowe           |
| Stopień ochrony (IP) części czołowej             |    | IP20                         |
| Stopień ochrony (NEMA)                           |    | Inne                         |

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

|   |   |
|---|---|
| <b>IL008025ZU Przełącznik-rozłącznik DCM, DMM</b>             |   |
| IL008025ZU Przełącznik-rozłącznik DCM, DMM                    | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL008025ZU2018_12.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL008025ZU2018_12.pdf</a>                             |
| Przegląd oferty łączników krzywkowych, rozłączniki izolacyjne | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2</a>                                     |
| Przegląd systemu łączników krzywkowych T                      | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4</a>                                     |
| Przegląd systemu rozłączników izolacyjnych P                  | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6</a>                                     |
| Klucz typu rozłączników izolacyjnych                          | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Klucz typu łączników krzywkowych                              | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Przełączniki do ATEX  | <a href="http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html">http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html</a> |