



Rozłącznik bezpieczeństwa, +obudowa, uchwyt czerwony żółty, 6b+1zz  
+1zr, I<sub>e</sub>=80A, TC 0-1, 90°, 88x88mm

Typ  
Catalog No. T5-4-15682/I5-SI  
207285

## Program dostaw

|                                                              |                |                                     |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Asortyment                                                   |                |                                     | Rozłącznik bezpieczeństwa                                               |
| Identyfikator typu                                           |                |                                     | T5                                                                      |
| Funkcja zatrzymania                                          |                |                                     | Funkcja WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO                                           |
|                                                              |                |                                     | z czerwonym uchwytem obrotowym i żółtym pierścieniem blokującym         |
| Wskazówka                                                    |                |                                     | Z tabliczką ostrzegawczą „Rozłącznik bezpieczeństwa”                    |
| Liczba biegunów                                              |                |                                     | 6-biegunowe                                                             |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                      |                |                                     |                                                                         |
|                                                              |                | Zestyk zwierny                      | 1                                                                       |
|                                                              |                | Styk rozwierny                      | 1                                                                       |
|                                                              |                |                                     |                                                                         |
| Możliwość zamknięcia                                         |                |                                     | zamykany w położeniu 0 z blokadą pokryw                                 |
| Stopień ochrony                                              |                |                                     | IP65                                                                    |
|                                                              |                |                                     | całkowicie izolowane                                                    |
| Wykonanie                                                    |                |                                     | budowa                                                                  |
|                                                              |                |                                     |                                                                         |
| Diagram łączenia                                             |                |                                     |                                                                         |
| Numer realizacji                                             |                |                                     | 15682                                                                   |
| Funkcja                                                      |                |                                     |                                                                         |
|                                                              |                |                                     |                                                                         |
| <b>Moc nominalna AC-23A, 50 - 60 Hz</b>                      |                |                                     |                                                                         |
| 400 V                                                        | P              | kW                                  | 55                                                                      |
| Pomiarowy prąd stały                                         | I <sub>u</sub> | A                                   | 100                                                                     |
| 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 montażowy/ zespoły montażowe | 4                                                                       |

## 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 uder napięciowy                      | U <sub>imp</sub> | V AC | 6000                          |
| Wytrzymałość uderowa mechaniczna                  |                  | g    | 15                            |
| Położenie montażowe                               |                  |      | dowolne, zgodne z wymaganiami |

Styki

|                                                                                |                 |                  |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Wielkości mechaniczne                                                          |                 |                  |                                                             |
| Liczba biegunów                                                                |                 |                  | 6-biegunowe                                                 |
| Obwód pomocniczy                                                               |                 |                  |                                                             |
|                                                                                |                 | Zestyk zwierny   | 1                                                           |
|                                                                                |                 | Styk rozwierny   | 1                                                           |
| Parametry elektryczne                                                          |                 |                  |                                                             |
| Znamionowe napięcie pracy                                                      | U <sub>e</sub>  | V AC             | 690                                                         |
| Pomiarowy prąd stały                                                           | I <sub>u</sub>  | A                | 100                                                         |
| Wskaźówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I <sub>u</sub>                   |                 |                  | Pomiarowy prąd stały Iu podawany jest przy maks. przekroju. |
| Obciążalność przy tpracy przerywanej, klasa 12                                 |                 |                  |                                                             |
| AB 25 % ED                                                                     |                 | x I <sub>e</sub> | 2                                                           |
| AB 40 % ED                                                                     |                 | x I <sub>e</sub> | 1.6                                                         |
| AB 60 % ED                                                                     |                 | x I <sub>e</sub> | 1.3                                                         |
| odporność na zwarcia                                                           |                 |                  |                                                             |
| bezpiecznik topikowy                                                           |                 | A gG/gL          | 100                                                         |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy (prąd 1 sek.)                         | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 1700                                                        |
| Wskaźówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciovy I <sub>cw</sub> |                 |                  | prąd 1 sekundowy                                            |
| Warunkowy prąd zwarcia                                                         | I <sub>q</sub>  | kA               | 2                                                           |

Zdolność łączeniowa

|                                                                    |                      |                   |       |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------|
| Pomiarowa zdolność włączania cos φ zgodnie z IEC 60947-3           |                      | A                 | 950   |
| Zdolność wyłączenia prądu znamionowego cos φ zgodnie z IEC 60947-3 |                      | A                 |       |
| 230 V                                                              |                      | A                 | 760   |
| 400/415 V                                                          |                      | A                 | 740   |
| 500 V                                                              |                      | A                 | 590   |
| 690 V                                                              |                      | A                 | 420   |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140                           |                      |                   |       |
| między stykami                                                     |                      | V AC              | 440   |
| strata ciepłna na każdy tor prądowy przy I <sub>e</sub>            |                      | W                 | 7.5   |
| Strata ciepłna na tor prądowy przy I <sub>e</sub> (AC-15/230 V)    |                      | W                 | 7.5   |
| 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                | 22    |
| 230 V trójkąt-gwiazda                                              | P                    | kW                | 30    |
| 400 V 415 V                                                        | P                    | kW                | 30    |
| 400 V trójkąt-gwiazda                                              | P                    | kW                | 45    |
| 500 V                                                              | P                    | kW                | 30    |
| 500 V trójkąt-gwiazda                                              | P                    | kW                | 45    |
| 690 V                                                              | P                    | kW                | 15    |
| 690 V trójkąt-gwiazda                                              | P                    | kW                | 22    |
| Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika                         |                      |                   |       |
| 230 V                                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 71    |
| 230 V trójkąt-gwiazda                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 100   |
| 400V 415 V                                                         | I <sub>e</sub>       | A                 | 55    |

|                                                    |                    |                |                                                                 |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 400 V trójkąt-gwiazda                              | I <sub>e</sub>     | A              | 95.3                                                            |
| 500 V                                              | I <sub>e</sub>     | A              | 44                                                              |
| 500 V trójkąt-gwiazda                              | I <sub>e</sub>     | A              | 76.2                                                            |
| 690 V                                              | I <sub>e</sub>     | A              | 17                                                              |
| 690 V trójkąt-gwiazda                              | I <sub>e</sub>     | A              | 29.4                                                            |
| AC-23A                                             |                    |                |                                                                 |
| Moc namionowa AC-23A, 50 - 60 Hz                   | P                  | kW             |                                                                 |
| 230 V                                              | P                  | kW             | 30                                                              |
| 400 V 415 V                                        | P                  | kW             | 55                                                              |
| 500 V                                              | P                  | kW             | 37                                                              |
| 690 V                                              | P                  | kW             | 30                                                              |
| Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika         |                    |                |                                                                 |
| 230 V                                              | I <sub>e</sub>     | A              | 100                                                             |
| 400 V 415 V                                        | I <sub>e</sub>     | A              | 100                                                             |
| 500 V                                              | I <sub>e</sub>     | A              | 55                                                              |
| 690 V                                              | I <sub>e</sub>     | A              | 32                                                              |
| Napięcie stałe                                     |                    |                |                                                                 |
| DC-1, odłączenie wyłącznika mocy L/R = 1 ms        |                    |                |                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy                              | I <sub>e</sub>     | A              | 80                                                              |
| Napięcie na każdym ze styków połączonych szeregowo |                    | V              | 60                                                              |
| Niezawodne łączenie przy 24 V DC, 10 mA            | częstotliwość błęd | 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 - 16) |
| drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 25)<br>2 x (1,5 - 10)   |
| Śruba przyłączeniowa                       |  |                 | M6                               |
| moment dokręcania śruby połączeniowej      |  | Nm              | 4                                |

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                |  |       | M6    |
| moment dokręcenia                   |  | lb-in | 35.32 |

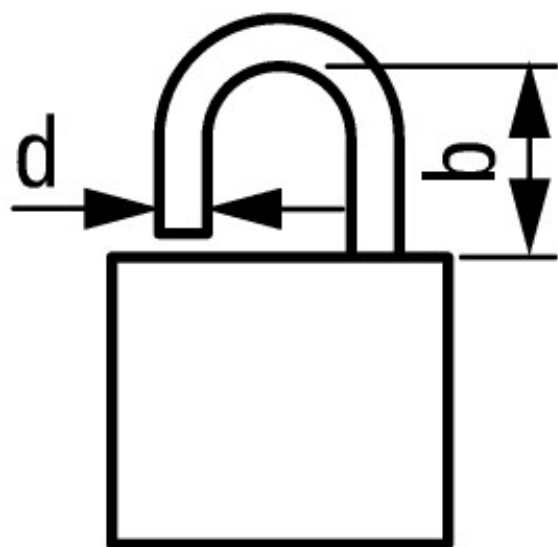
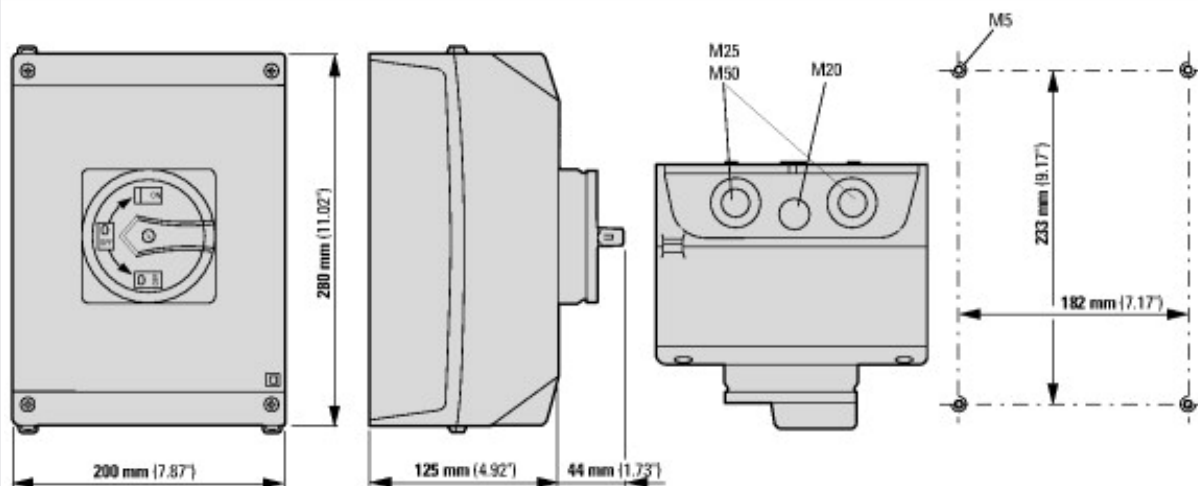
Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |                  |    |                                                             |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | I <sub>n</sub>   | A  | 100                                                         |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | P <sub>vid</sub> | W  | 7.5                                                         |
| 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 Odstępny izolacyjny powietrzny 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                                                                                                                                                                                       |  |  | Tak                        |
| 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                                                                                                                                                                                     |  |  | 100                        |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                        |  |  | 100                        |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                                                                                                                                                                        |  |  | 100                        |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V                                                                                                                                                                           |  |  | 30                         |
| Rated short-time withstand current Icw                                                                                                                                                                         |  |  | 1.7                        |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                          |  |  | 55                         |
| Switching power at 400 V                                                                                                                                                                                       |  |  | 55                         |
| Conditioned rated short-circuit current Iq                                                                                                                                                                     |  |  | 2                          |
| Liczba biegunów                                                                                                                                                                                                |  |  | 6                          |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych                                                                                                                                                                         |  |  | 1                          |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych                                                                                                                                                                           |  |  | 1                          |
| 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                                                                                                                                                                                         |  |  | Czerwony                   |
| 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                         |



**$d = 4 - 8 \text{ mm}$**

**$b + d \leq 47 \text{ mm}$**

**$d = 0.16 - 0.31''$**

**$b + d \leq 1.85''$**

≤ 3 zamki pałkowe

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Katalog przeglądowy-widok stron.                                     | <a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=41">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=41</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> |
| Formularz zamówienia przełączników SOND i płyt przednich SOND(DE_EN) | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a> |
| Formularz zamówienia przełączników SOND i płyt przednich SOND(DE_EN) | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a> |