



Wyłącznik główny, T6, 160 A, montaż pośredni, 6 Zespół montażowy/  
zespoły montażowe, 6-biegunowe, 1 Zestyk zwierny, 1 Styk rozwierny,  
Funkcja WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO, z czerwonym uchwytem  
obrotowym i żółtym pierścieniem blokującym, zamykany w położeniu 0



Typ  
Catalog No.                      T6-160-6/V/SVB/HI11  
200619

Program dostaw

|                                                              |                |                                        |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Asortyment                                                   |                |                                        | Wyłącznik główny<br>Przełączniki serwisowe<br>Wyłącznik naprawczy       |
| Identyfikator typu                                           |                |                                        | T6                                                                      |
| Funkcja zatrzymania                                          |                |                                        | Funkcja WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO                                           |
|                                                              |                |                                        | z czerwonym uchwytem obrotowym i żółtym pierścieniem blokującym         |
| Liczba biegunów                                              |                |                                        | 6-biegunowe                                                             |
| Obwód pomocniczy                                             |                |                                        |                                                                         |
|                                                              |                | Zestyk zwierny                         | 1                                                                       |
|                                                              |                | Styk rozwierny                         | 1                                                                       |
|                                                              |                |                                        |                                                                         |
| Możliwość zamknięcia                                         |                |                                        | zamykany w położeniu 0                                                  |
| Stopień ochrony                                              |                |                                        | Przód IP65                                                              |
| Wykonanie                                                    |                |                                        | montaż pośredni                                                         |
|                                                              |                |                                        |                                                                         |
| Diagram łączenia                                             |                |                                        |                                                                         |
| Kąt łączenia                                                 |                | °                                      | 90                                                                      |
| Numer realizacji                                             |                |                                        | 160                                                                     |
| Funkcja                                                      |                |                                        |                                                                         |
| Moc namionowa AC-23A, 50 - 60 Hz                             |                |                                        |                                                                         |
| 400 V                                                        | P              | kW                                     | 55                                                                      |
| Pomiarowy prąd stały                                         | I <sub>u</sub> | A                                      | 160                                                                     |
| 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/<br>zespoły montażowe | 6                                                                       |

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    |  |                                                                                                        |

|                                                   |                  |      |                               |
|---------------------------------------------------|------------------|------|-------------------------------|
| bez obudowy                                       |                  | °C   | -25 - +50                     |
| w obudowie                                        |                  | °C   | -25 - +40                     |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia |                  |      | III/3                         |
| Odporność na uder napięciowy                      | U <sub>imp</sub> | V AC | 8000                          |
| 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                | 160                                                                     |
| Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I <sub>u</sub>                    |                 |                  | Pomiarowy prąd stały I <sub>u</sub> 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          | 160                                                                     |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovyy (prąd 1 sek.)                         | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 3000                                                                    |
| Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarciovyy I <sub>cw</sub> |                 |                  | prąd 1 sekundowy                                                        |
| Warunkowy prąd zwarcia                                                          | I <sub>q</sub>  | kA               | 30                                                                      |

Zdolność łączeniowa

|                                                                    |                      |                   |       |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------|
| Pomiarowa zdolność włączania cos φ zgodnie z IEC 60947-3           |                      | A                 | 1600  |
| Zdolność wyłączenia prądu znamionowego cos φ zgodnie z IEC 60947-3 |                      | A                 |       |
| 230 V                                                              |                      | A                 | 1280  |
| 400/415 V                                                          |                      | A                 | 900   |
| 500 V                                                              |                      | A                 | 880   |
| 690 V                                                              |                      | A                 | 340   |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140                           |                      |                   |       |
| między stykami                                                     |                      | V AC              | 440   |
| strata cieplna na każdy tor prądowy przy I <sub>e</sub>            |                      | W                 | 11    |
| Strata cieplna na tor prądowy przy I <sub>e</sub> (AC-15/230 V)    |                      | W                 | 0.2   |
| Trwałość, mechaniczna                                              | cykle łączenia       | x 10 <sup>6</sup> | > 0.1 |
| maksymalna częstotliwość załączania                                | cykle łączenia/godz. |                   | 50    |
| Napięcie przemienne                                                |                      |                   |       |
| AC-3                                                               |                      |                   |       |
| Moc znamionowa przełącznika silnika                                | P                    | kW                |       |
| 220 V 230 V                                                        | P                    | kW                | 30    |
| 230 V trójkąt-gwiazda                                              | P                    | kW                | 30    |
| 400 V 415 V                                                        | P                    | kW                | 45    |
| 400 V trójkąt-gwiazda                                              | P                    | kW                | 45    |
| 500 V                                                              | P                    | kW                | 55    |
| 500 V trójkąt-gwiazda                                              | P                    | kW                | 55    |
| 690 V                                                              | P                    | kW                | 37    |
| 690 V trójkąt-gwiazda                                              | P                    | kW                | 37    |
| Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika                         |                      |                   |       |
| 230 V                                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 103   |
| 230 V trójkąt-gwiazda                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 103   |
| 400V 415 V                                                         | I <sub>e</sub>       | A                 | 85    |
| 400 V trójkąt-gwiazda                                              | I <sub>e</sub>       | A                 | 85    |

|                                                    |                     |                |                                                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 500 V                                              | I <sub>e</sub>      | A              | 78                                                              |
| 500 V trójkąt-gwiazda                              | I <sub>e</sub>      | A              | 78                                                              |
| 690 V                                              | I <sub>e</sub>      | A              | 42                                                              |
| 690 V trójkąt-gwiazda                              | I <sub>e</sub>      | A              | 42                                                              |
| 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             | 75                                                              |
| 690 V                                              | P                   | kW             | 37                                                              |
| Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika         |                     |                |                                                                 |
| 230 V                                              | I <sub>e</sub>      | A              | 103                                                             |
| 400 V 415 V                                        | I <sub>e</sub>      | A              | 105                                                             |
| 500 V                                              | I <sub>e</sub>      | A              | 106                                                             |
| 690 V                                              | I <sub>e</sub>      | A              | 42                                                              |
| Napięcie stałe                                     |                     |                |                                                                 |
| DC-1, odłączenie wyłącznika mocy L/R = 1 ms        |                     |                |                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy                              | I <sub>e</sub>      | A              | 125                                                             |
| Napięcie na każdym ze styków połączonych szeregowo |                     | V              | 42                                                              |
| DC-23A, Wyłącznik silnika<br>L/R = 15 ms           |                     |                |                                                                 |
| 24 V                                               |                     |                |                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy                              | I <sub>e</sub>      | A              | 125                                                             |
| Styki                                              |                     | Ilość          | 1                                                               |
| 48 V                                               |                     |                |                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy                              | I <sub>e</sub>      | A              | 125                                                             |
| Styki                                              |                     | Ilość          | 2                                                               |
| 60 V                                               |                     |                |                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy                              | I <sub>e</sub>      | A              | 125                                                             |
| Styki                                              |                     | Ilość          | 3                                                               |
| 120 V                                              |                     |                |                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy                              | I <sub>e</sub>      | A              | 50                                                              |
| Styki                                              |                     | Ilość          | 3                                                               |
| DC-13, łącznik sterowniczy L/R = 50 ms             |                     |                |                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy                              | I <sub>e</sub>      | A              | 125                                                             |
| Napięcie na każdym ze styków połączonych           |                     | V              | 24                                                              |
| Niezawodne łączenie przy 24 V DC, 10 mA            | częstotliwość błędu | H <sub>F</sub> | <10 <sup>-5</sup> , <1 usterka na 100 000 operacji przełączania |

Przekrój doprowadzeń

|                                            |                                          |                 |                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| jedno- lub wielożyłowy                     |                                          | mm <sup>2</sup> | 1 x 70<br>2 x 35           |
| drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228 |                                          | mm <sup>2</sup> | 1 x 50<br>2 x 25           |
| taśma CU                                   | Liczba lamel<br>x szerokość x<br>grubość | mm              | 1 x 13 x 3<br>2 x 13 x 1,5 |
| Śruba przyłączeniowa                       |                                          |                 | M5, imbus                  |
| moment dokręcania śruby połączeniowej      |                                          | Nm              | 4.5                        |

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                |  |       | M5, imbus |
| moment dokręcania                   |  | lb-in | 39.8      |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                       |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|--|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|--|

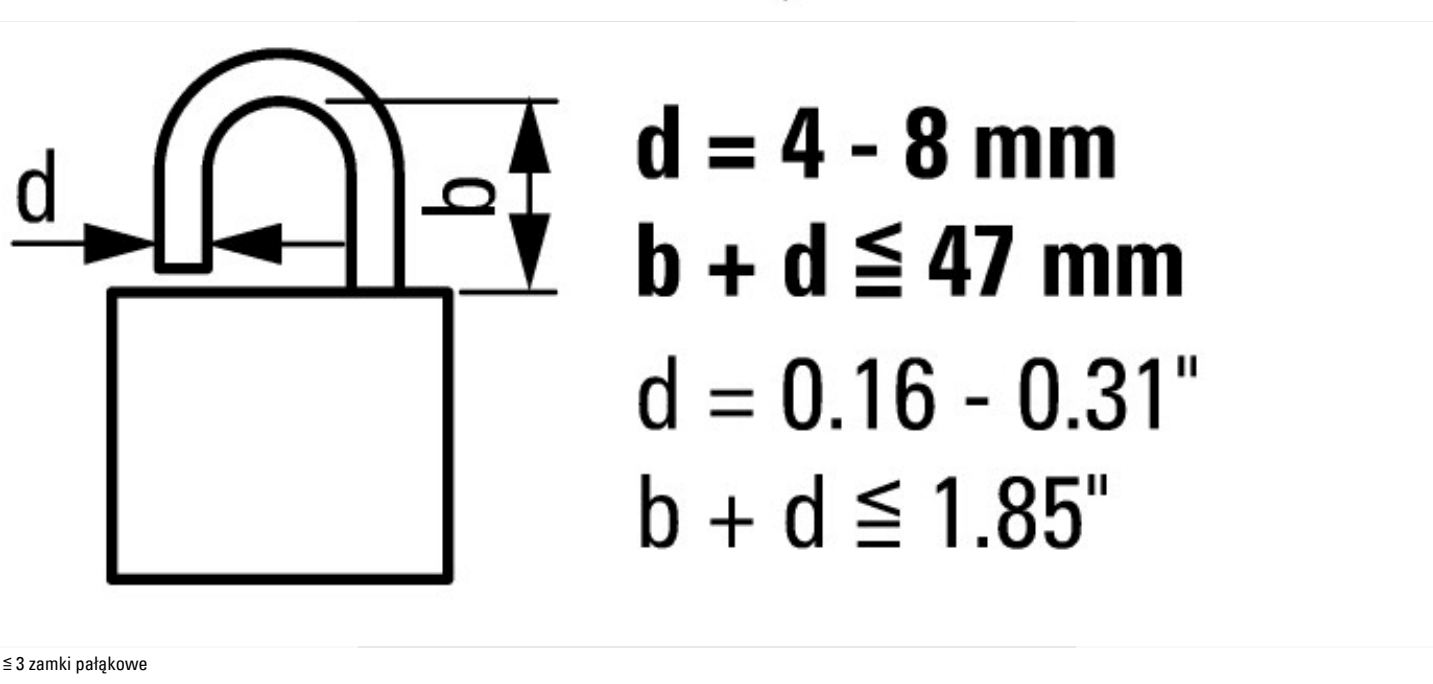
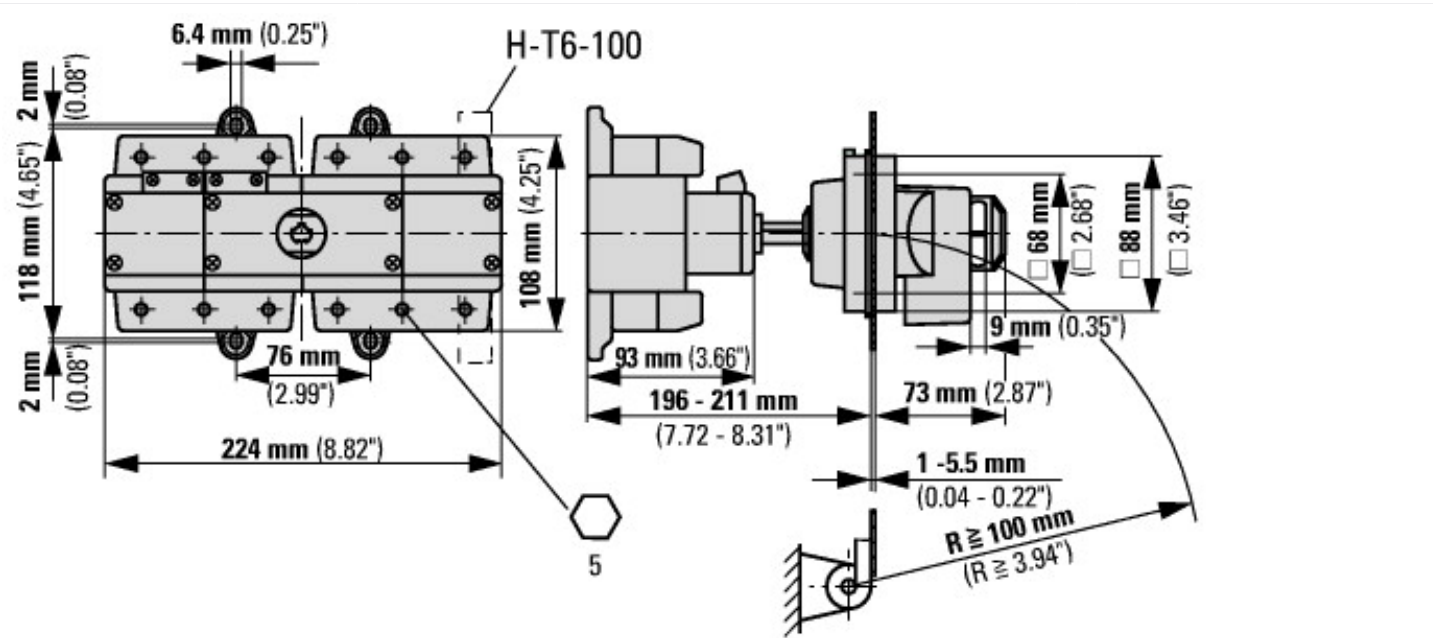
|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | I <sub>n</sub>   | A  | 160                                                                                                                                           |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | P <sub>vid</sub> | W  | 11                                                                                                                                            |
| 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 | 50                                                                                                                                            |
| Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439                                |                  |    |                                                                                                                                               |
| 10.2 Wytrzymałość materiałów i części                              |                  |    |                                                                                                                                               |
| 10.2.2 Odporność na korozję                                        |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki                              |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple  |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV                 |                  |    | Odporność na promieniowanie UV tylko z dachem ochronnym.                                                                                      |
| 10.2.5 Podnoszenie                                                 |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia                            |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.2.7 Napisy                                                      |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.3 Stopień ochrony powłok                                        |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających            |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym                         |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych                             |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia                        |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz                    |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9 Właściwości izolacji                                          |                  |    |                                                                                                                                               |
| 10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej          |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9.3 Odporność na napięcie udarowe                               |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego                 |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.10 Nagrzanie                                                    |                  |    | Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów. |
| 10.11 Odporność na zwarcia                                         |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna                            |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.13 Działanie mechaniczne                                        |                  |    | Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).                                                    |

Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

|                                                                                                                                                                                                                |  |  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnector (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                                                                                                                                                                         |  |  | Nie       |
| Version as reversing switch                                                                                                                                                                                    |  |  | Nie       |
| Number of switches                                                                                                                                                                                             |  |  | 1         |
| Max. rated operation voltage Ue AC                                                                                                                                                                             |  |  | 690       |
| Rated operating voltage                                                                                                                                                                                        |  |  | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu                                                                                                                                                                                     |  |  | 160       |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                        |  |  | 105       |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                                                                                                                                                                        |  |  | 160       |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V                                                                                                                                                                           |  |  | 45        |
| Rated short-time withstand current Icw                                                                                                                                                                         |  |  | 3         |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                          |  |  | 55        |
| Switching power at 400 V                                                                                                                                                                                       |  |  | 55        |
| Conditioned rated short-circuit current Iq                                                                                                                                                                     |  |  | 30        |
| 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                          |  | 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 |  | Nie                                      |
| Suitable for intermediate mounting           |  | Tak                                      |
| 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                                       |

### Wymiary



## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

|                                                               |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Katalog przeglądowy-widok stron.                              | <a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=57">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=57</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> |