



### Parametry podstawowe

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                 | Multi 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nazwa produktu                 | Multi 9 C60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ produktu lub komponentu    | Wyłącznik nadprądowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Skrócona nazwa urządzenia      | C60SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zastosowanie urządzenia        | Dystrybucja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opis biegunów                  | 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ilość zabezpieczonych biegunów | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [In] prąd znamionowy           | 16 A w 25 °C zgodnie z EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rodzaj sieci                   | Prąd stały (DC)<br>Prąd przemienny (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Technologia wyzwalacza         | Termomagnetyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Charakterystyka                | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zdolność wyłączania            | 10 kA AIR w 277 V prąd przemienny (AC) zgodnie z UL 1077<br>14 kA AIR w 240 V prąd przemienny (AC) zgodnie z UL 1077<br>14 kA AIR w 120 V prąd przemienny (AC) zgodnie z UL 1077<br>10 kA AIR w 65 V prąd stały (DC) zgodnie z UL 1077<br>10 kA AIR w 277 V prąd przemienny (AC) zgodnie z CSA C22.2 No 235<br>14 kA AIR w 240 V prąd przemienny (AC) zgodnie z CSA C22.2 No 235<br>14 kA AIR w 120 V prąd przemienny (AC) zgodnie z CSA C22.2 No 235<br>10 kA AIR w 65 V prąd stały (DC) zgodnie z CSA C22.2 No 235<br>3 kA Icu w 415 V prąd przemienny (AC) zgodnie z EN/IEC 60947-2<br>10 kA Icu w 240 V prąd przemienny (AC) zgodnie z EN/IEC 60947-2<br>20 kA Icu w 60 V prąd stały (DC) zgodnie z EN/IEC 60947-2<br>3 kA Icu w 415 V prąd przemienny (AC) zgodnie z GB 14048.2<br>10 kA Icu w 240 V prąd przemienny (AC) zgodnie z GB 14048.2<br>20 kA Icu w 60 V prąd stały (DC) zgodnie z GB 14048.2 |
| Funkcja izolacyjna             | Tak zgodnie z EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Normy                          | EN/IEC 60947-2<br>GB 14048.2<br>UL 1077<br>CSA C22.2 No 235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certyfikacja produktu          | IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Parametry uzupełniające

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe             | 240 V AC 50/60 Hz<br>415 V AC 50/60 Hz<br>60 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Granica wyzwalania magnetycznego                | 8.5 x In +/- 20 % AC<br>12 x In +/- 20 % DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ics] znamionowy prąd wyłączalny eksploatacyjny | 2,25 kA 75 % zgodnie z EN/IEC 60947-2 - 415 V prąd przemienny (AC)<br>7,5 kA 75 % zgodnie z EN/IEC 60947-2 - 240 V prąd przemienny (AC)<br>20 kA 100 % zgodnie z EN/IEC 60947-2 - 60 V prąd stały (DC)<br>2,25 kA 75 % zgodnie z GB 14048.2 - 415 V prąd przemienny (AC)<br>7,5 kA 75 % zgodnie z GB 14048.2 - 240 V prąd przemienny (AC)<br>20 kA 100 % zgodnie z GB 14048.2 - 60 V prąd stały (DC) |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]               | 500 V AC conforming to EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV conforming to EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wskazanie położenia styku                       | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ sterowania                                  | Dźwignia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sygnalizacja lokalna                            | Wskaźnik zał/wył                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sposób montażu                                  | Zatraskowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Podstawa montażowa                              | Szyna DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Szerokość w modułach 9 mm                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wysokość                                        | 81 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Szerokość                                       | 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Głębokość                                       | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kolor                                           | Grey                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trwałość mechaniczna                            | 20000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trwałość elektryczna                            | 10000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Przystosowany do blokowania na kłódkę           | Z możliwością blokowania kłódką                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przyłącza - zaciski                             | Zacisk typu tunelowego (górze lub dół) 1...25 mm <sup>2</sup> (AWG 18...AWG 8) - sztywny<br>Zacisk typu tunelowego (górze lub dół) 1...16 mm <sup>2</sup> (AWG 18...AWG 8) - elastyczny z tulejką<br>Zacisk typu tunelowego (górze lub dół) 1...16 mm <sup>2</sup> (AWG 18...AWG 8) - elastyczny                                                                                                     |
| Gługość odizolowanego odcinka                   | 14 mm for top or bottom connection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Moment dokręcania                               | 2.5 N.m top or bottom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zabezpieczenie różnicowoprądowe                 | Bez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Środowisko pracy

|                                               |                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony IP                            | IP20 conforming to IEC 60529<br>IP40 (modular enclosure) conforming to IEC 60529 |
| Stopień zanieczyszczenia                      | 3 conforming to EN/IEC 60947-2                                                   |
| Tropikalizacja                                | 2 conforming to IEC 60068-1                                                      |
| Wilgotność względna                           | 95 % at 55 °C                                                                    |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...2000 m                                                                       |
| Temperatura otoczenia dla pracy               | -30...70 °C                                                                      |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -40...80 °C                                                                      |

## Packing Units

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1      |
| Waga dla opakowania 1        | 111 g  |
| Wysokość dla opakowania 1    | 1,8 cm |

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Szerokość dla opakowania 1                  | 7,5 cm    |
| Długość dla opakowania 1                    | 8,5 cm    |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2   | BB1       |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2           | 12        |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2            | 1,382 kg  |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2        | 9 cm      |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2       | 8 cm      |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2         | 23 cm     |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3   | S03       |
| Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 144       |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3            | 17,071 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3        | 30 cm     |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3       | 30 cm     |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3         | 40 cm     |

### Offer Sustainability

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                                                      |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.                           |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Zawiera halogeny                              | Produkt bez halogenów                                                                                                                                                     |

### Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|