



### 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           | 40 A w 25 °C zgodnie z EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rodzaj sieci                   | Prąd stały (DC)<br>Prąd przemienny (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Technologia wyzwalacza         | Termomagnetyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Charakterystyka                | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zdolność wyłączenia            | 10 KA AIR w 65 V prąd stały (DC) zgodnie z UL 1077<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<br>5 KA AIR w 277 V prąd przemienny (AC) zgodnie z UL 1077<br>10 KA AIR w 240 V prąd przemienny (AC) zgodnie z UL 1077<br>10 KA AIR w 120 V prąd przemienny (AC) zgodnie z UL 1077<br>5 KA AIR w 277 V prąd przemienny (AC) zgodnie z CSA C22.2 No 235<br>10 KA AIR w 240 V prąd przemienny (AC) zgodnie z CSA C22.2 No 235<br>10 KA AIR w 120 V prąd przemienny (AC) zgodnie z CSA C22.2 No 235 |
| 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[RETURN]CCC[RETURN]UR[RETURN]CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Parametry uzupełniające

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe             | 240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>60 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Granica wyzwalania magnetycznego                | 4 x I <sub>n</sub> +/- 20 % prąd przemienny (AC)<br>5.7 x I <sub>n</sub> +/- 20 % prąd stały (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 prąd przemienny (AC) zgodnie z EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV zgodnie z 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                                           | Szary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trwałość mechaniczna                            | 20000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trwałość elektryczna                            | 10000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Przystosowany do blokowania na kłódkę           | Z możliwością blokowania kłódką                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przylączy - zaciski                             | Zacisk typu tunelowego (góra lub dół) 1...35 mm <sup>2</sup> (AWG 18...AWG 2) - sztywny<br>Zacisk typu tunelowego (góra lub dół) 1...25 mm <sup>2</sup> (AWG 18...AWG 3) - elastyczny z tulejką<br>Zacisk typu tunelowego (góra lub dół) 1...25 mm <sup>2</sup> (AWG 18...AWG 8) - elastyczny                                                                                                        |
| Gługość odizolowanego odcinka                   | 14 mm for góra lub dół connection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Moment dokręcania                               | 3,5 N.m góra lub dół                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zabezpieczenie różnicowoprądowe                 | Bez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Środowisko pracy

|                                               |                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony IP                            | IP20 conforming to IEC 60529<br>IP40 (obudowa modułowa) conforming to IEC 60529 |
| Stopień zanieczyszczenia                      | 3 zgodnie z EN/IEC 60947-2                                                      |
| Tropikalizacja                                | 2 zgodnie z IEC 60068-1                                                         |
| Wilgotność względna                           | 95 % w 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                                                                     |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 7,500 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 1,800 cm  |
| Długość opakowania 1           | 8,500 cm  |
| Waga opakowania 1              | 118,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | BB1       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 12        |
| Wysokość opakowania 2          | 8,000 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 22,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 9,000 cm  |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Waga opakowania 2              | 1,496 kg  |
| Jednostka miary opakowania 3   | S03       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 144       |
| Wysokość opakowania 3          | 30,000 cm |
| Szerokość opakowania 3         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 3           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 3              | 18,379 kg |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACh                          |  <a href="#">Deklaracja REACh</a>                                                        |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodne z wyłączeniami                                                                                                                                                     |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              |  <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                    |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         |  <a href="#">Tak</a>                                                                     |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko |  <a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>                                            |
| Kulistość – profil                            | Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem                                                                                                          |
| 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 |
|-----------|-------------|