

# M9F23113

Miniature circuit breaker (MCB), Multi9 C60SP, 1P, 13A, D curve, 10kA (UL1077), 10kA (IEC/EN 60947-2)



## Hoofd

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                     | Multi 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Product name              | Multi 9 C60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Product or component type | Miniatuur vermogensschakelaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Device short name         | C60SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Device application        | Distributie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poles description         | 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Number of protected poles | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [In] rated current        | 13 A bij 25 °C conform aan EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Network type              | DC<br>AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trip unit technology      | Thermisch-magnetisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Curve code                | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Breaking capacity         | 10 KA AIR bij 277 V AC conform aan UL 1077<br>14 KA AIR bij 240 V AC conform aan UL 1077<br>14 KA AIR bij 120 V AC conform aan UL 1077<br>10 KA AIR bij 65 V DC conform aan UL 1077<br>10 KA AIR bij 277 V AC conform aan CSA C22.2 No 235<br>14 KA AIR bij 240 V AC conform aan CSA C22.2 No 235<br>14 KA AIR bij 120 V AC conform aan CSA C22.2 No 235<br>10 KA AIR bij 65 V DC conform aan CSA C22.2 No 235<br>3 KA Icu bij 415 V AC conform aan EN/IEC 60947-2<br>10 KA Icu bij 240 V AC conform aan EN/IEC 60947-2<br>20 KA Icu bij 60 V DC conform aan EN/IEC 60947-2<br>3 KA Icu bij 415 V AC conform aan GB 14048.2<br>10 KA Icu bij 240 V AC conform aan GB 14048.2<br>20 kA Icu bij 60 V DC conform aan GB 14048.2 |
| Suitability for isolation | Ja conform aan EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Standards                 | EN/IEC 60947-2<br>GB 14048.2<br>UL 1077<br>CSA C22.2 No 235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Product certifications    | IEC[RETURN]CCC[RETURN]UR[RETURN]CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Complementair

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ue] rated operational voltage         | 240 V AC 50/60 Hz<br>415 V AC 50/60 Hz<br>60 V DC                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Magnetische uitschakellimiet           | 12 x In +/- 20 % AC<br>17 x In +/- 20 % DC                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ics dienst onderbrekingsvermogen       | 2,25 KA 75 % conform aan EN/IEC 60947-2 - 415 V AC<br>7,5 KA 75 % conform aan EN/IEC 60947-2 - 240 V AC<br>20 KA 100 % conform aan EN/IEC 60947-2 - 60 V DC<br>2,25 KA 75 % conform aan GB 14048.2 - 415 V AC<br>7,5 KA 75 % conform aan GB 14048.2 - 240 V AC<br>20 kA 100 % conform aan GB 14048.2 - 60 V DC |
| [Ui] rated insulation voltage          | 500 V AC conform aan EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uimp] rated impulse withstand voltage | 6 kV conform aan EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact position indicator                  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Control type                                | Omschakelen                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Local signalling                            | AAN/UIT indicatie                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mounting mode                               | Clip-on                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mounting support                            | DIN-rail                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aantal modules van 9 mm                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Height                                      | 81 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Width                                       | 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Depth                                       | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Colour                                      | Grijs                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mechanical durability                       | 20000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Electrical durability                       | 10000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Voorziening voor vergrendeling met hangslot | Vergrendelbaar met hangslot                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aansluitingen - aansluitklemmen             | Tunnelaansluitklem (boven- of onderkant)1...25 mm <sup>2</sup> (AWG 18...AWG 8) - stijf<br>Tunnelaansluitklem (boven- of onderkant)1...16 mm <sup>2</sup> (AWG 18...AWG 8) - flexibel met kopring<br>Tunnelaansluitklem (boven- of onderkant)1...16 mm <sup>2</sup> (AWG 18...AWG 8) - flexibel |
| Wire stripping length                       | 14 mm for boven- of onderkant connection                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tightening torque                           | 2,5 N.m boven- of onderkant                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Earth-leakage protection                    | Zonder                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Omgeving

|                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| IP-beschermingsgraad                  | IP20 conforming to IEC 60529<br>IP40 (modulaire behuizing) conforming to IEC 60529 |
| Pollution degree                      | 3 conform aan EN/IEC 60947-2                                                       |
| Tropicalisation                       | 2 conform aan IEC 60068-1                                                          |
| Relative humidity                     | 95 % bij 55 °C                                                                     |
| Operating altitude                    | 0...2000 m                                                                         |
| Ambient air temperature for operation | -30...70 °C                                                                        |
| Ambient air temperature for storage   | -40...80 °C                                                                        |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 1,8 cm   |
| Package 1 Width              | 7,5 cm   |
| Package 1 Length             | 8,5 cm   |
| Package 1 Weight             | 111,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | BB1      |
| Number of Units in Package 2 | 12       |
| Package 2 Height             | 8,0 cm   |
| Package 2 Width              | 8,8 cm   |
| Package 2 Length             | 22,5 cm  |
| Package 2 Weight             | 1,38 kg  |
| Unit Type of Package 3       | S03      |
| Number of Units in Package 3 | 72       |
| Package 3 Height             | 30,0 cm  |
| Package 3 Width              | 30,0 cm  |
| Package 3 Length             | 40,0 cm  |
| Package 3 Weight             | 8,815 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                              |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet aan vrijstellingen                                                                                                                                      |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                         |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                                                            |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                                 |
| Circulair Profiel                   | Geen specifieke recycling vereist                                                                                                                               |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| Aanwezigheid van halogeen           | Halogeenvrij product                                                                                                                                            |