



### Principal

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                            | Multi 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre del producto             | Multi 9 C60BP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de producto o componente   | Interruptor automático en miniatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nombre abreviado del equipo     | C60BP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Función                         | Para corriente > 0,1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Número de polos                 | 1P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Número de polos protegidos      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [In] Corriente nominal          | 4 A en 25 °C acorde a Icu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de red                     | AC<br>Corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tecnología de unidad de disparo | Térmico-magnético                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Código de curva                 | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Capacidad de corte              | 3 KA Icu en 415 V AC acorde a Icu<br>10 KA Icu en 240 V AC acorde a Icu<br>20 KA Icu en 60 V corriente continua acorde a Icu<br>3 KA Icu en 415 V AC acorde a GB 14048.2<br>10 KA Icu en 240 V AC acorde a GB 14048.2<br>20 KA Icu en 60 V corriente continua acorde a GB 14048.2<br>10 KA aire en 277 V AC acorde a UL 489<br>14 KA aire en 240 V AC acorde a UL 489<br>14 KA aire en 120 V AC acorde a UL 489<br>10 KA aire en 60 V corriente continua acorde a UL 489<br>10 KA aire en 277 V AC acorde a CSA C22.2 No 5<br>14 KA aire en 240 V AC acorde a CSA C22.2 No 5<br>14 KA aire en 120 V AC acorde a CSA C22.2 No 5<br>10 KA aire en 60 V corriente continua acorde a CSA C22.2 No 5 |
| Poder de seccionamiento         | Sí acorde a Icu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Normas                          | Icu<br>GB 14048.2<br>UL 489<br>CSA C22.2 No 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certificaciones de producto     | IEC[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ue] Tensión nominal de empleo        | 240 V AC 50/60 Hz<br>415 V AC 50/60 Hz<br>60 V corriente continua                                                                                                                                                                                                                         |
| Límite de enlace magnético            | 12 x In +/- 20 % AC<br>17 x In +/- 20 % corriente continua                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ics] poder de corte en servicio      | 2,25 KA 75 % acorde a Icu - 415 V AC<br>7,5 KA 75 % acorde a Icu - 240 V AC<br>2,25 KA 75 % acorde a GB 14048.2 - 415 V AC<br>7,5 KA 75 % acorde a GB 14048.2 - 240 V AC<br>15 KA 75 % acorde a GB 14048.2 - 60 V corriente continua<br>15 KA 75 % acorde a Icu - 60 V corriente continua |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento   | 500 V AC acorde a Icu                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 6 kV acorde a Icu                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicador de posición del contacto            | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de control                               | Maneta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Señalizaciones en local                       | Indicación de encendido/apagado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de montaje                               | Ajustable en clip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Soporte de montaje                            | Carril DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pasos de 9 mm                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altura                                        | 103 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ancho                                         | 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profundidad                                   | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Color                                         | Gris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durabilidad mecánica                          | 20000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durabilidad eléctrica                         | 10000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Preparado para candado                        | Con candado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conexiones - terminales                       | Terminal tipo túnel - tipo de cable: arriba o abajo)1...25 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 18...AWG 8) - rígido<br>Terminal tipo túnel - tipo de cable: arriba o abajo)1...16 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 18...AWG 8) - flexible con terminal<br>Terminal tipo túnel - tipo de cable: arriba o abajo)1...16 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 18...AWG 8) - flexible |
| Longitud de cable pelado para conectar bornas | 14 mm for arriba o abajo connection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Par de apriete                                | 2,5 N.m arriba o abajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protección contra fugas a tierra              | Sin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Entorno

|                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Grado de protección IP                 | IP20 conforming to IEC 60529<br>IP40 (envolvente modular) conforming to IEC 60529 |
| Grado de contaminación                 | 3 acorde a Icu                                                                    |
| Tropicalización                        | 2 acorde a IEC 60068-1                                                            |
| Humedad relativa                       | 95 % en 55 °C                                                                     |
| Altitud de operación                   | 0...2000 m                                                                        |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -30...70 °C                                                                       |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...80 °C                                                                       |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 1,8 cm    |
| Paquete 1 Ancho                    | 7,2 cm    |
| Paquete 1 Longitud                 | 10,3 cm   |
| Paquete 1 Peso                     | 122 g     |
| Tipo de unidad de paquete 2        | BB1       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 12        |
| Paquete 2 Altura                   | 8,2 cm    |
| Paquete 2 Ancho                    | 11 cm     |
| Paquete 2 Longitud                 | 22 cm     |
| Paquete 2 Peso                     | 1,524 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 3        | S03       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 108       |
| Paquete 3 Altura                   | 30 cm     |
| Paquete 3 Ancho                    | 30 cm     |
| Paquete 3 Longitud                 | 40 cm     |
| Paquete 3 Peso                     | 14,203 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                      |
| Directiva RoHS UE                    | Compatible con las excepciones                                                                                                                                              |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                    |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Sí</a>                                                                        |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                             |
| Perfil de circularidad               | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                                                                        |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |
| Presencia de halógenos               | Producto libre de halógenos                                                                                                                                                 |