



MCA110

## Características técnicas

### Arquitectura

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Posición del neutro        | sin neutro |
| Número de polos protegidos | 1          |
| Número de polos            | 1 P        |
| Tipo de polos              | 1 P        |
| Montaje                    | rail DIN   |
| Curva                      | C          |

### Funciones

|                      |    |
|----------------------|----|
| Con corte del neutro | No |
|----------------------|----|

### Configuración

|                   |   |
|-------------------|---|
| Número de módulos | 1 |
|-------------------|---|

### Conectividad

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Alineamiento de los bornes superiores para aparatos modulares | Bornes alineados |
| Alineamiento de los bornes inferiores para aparatos modulares | Bornes alineados |

### Principales características eléctricas

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Poder de corte asignado               | 6 kA        |
| Tensión asignada de empleo en alterna | 230 / 400 V |
| Tipo de tensión de alimentación       | AC          |

### Tensión

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Tensión asignada de aislamiento       | 500 V  |
| Tensión soportada al impulso asignada | 6000 V |
| U <sub>min</sub>                      | 12 V   |

### Corriente eléctrica

|                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Corriente asignada nominal                                        | 10 A                       |
| Poder de corte de servicio según EN60898                          | 6 kA                       |
| Valor mín/máx de funcionamiento del relé térmico en c.a.          | 1.13 / 1.45 I <sub>n</sub> |
| Valor umbral mín/máx relé magnético en c.a.                       | 5 / 10 I <sub>n</sub>      |
| Valor umbral mín/máx funcionamiento del relé térmico en c.c       | 7 / 15 I <sub>n</sub>      |
| Valor del nivel mín/máx de funcionamiento del relé térmico en c.c | 1.13 / 1.45 I <sub>n</sub> |
| Corriente asignada a -10°C según IEC 60947                        | 13.92 A                    |

|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| Corriente asignada a -15°C según IEC 60947              | 14.2 A  |
| Corriente asignada a -20°C según IEC 60947              | 14.47 A |
| Corriente asignada a -25°C según IEC 60947              | 14.74 A |
| Corriente asignada a -5°C según IEC 60947               | 13.64 A |
| Corriente asignada a 0°C según IEC 60947                | 13.35 A |
| Corriente asignada a 10°C según IEC 60947               | 12.75 A |
| Corriente asignada a 15°C según IEC 60947               | 12.44 A |
| Corriente asignada a 20°C según IEC 60947               | 12.12 A |
| Corriente asignada a 25°C según IEC 60947               | 11.79 A |
| Corriente asignada a 30°C según IEC 60947               | 11.46 A |
| Corriente asignada a 35°C según IEC 60947               | 11.11 A |
| Corriente asignada a 40°C según IEC 60947               | 10.75 A |
| Corriente asignada a 45°C según IEC 60947               | 10.38 A |
| Corriente asignada a 5°C según IEC 60947                | 13.05 A |
| Corriente asignada a 50°C según IEC 60947               | 10 A    |
| Corriente asignada a 55°C según IEC 60947               | 9.6 A   |
| Corriente asignada a 60°C según IEC 60947               | 9.19 A  |
| Corriente asignada a 65°C según IEC 60947               | 8.75 A  |
| Corriente asignada a 70°C según IEC 60947               | 8.29 A  |
| Poder de corte asignado 230V 50 Hz                      | 6 kA    |
| Poder corte último en c.a. 230V (EN 60947-2)            | 10 kA   |
| Poder corte último en c.a. 240V (EN 60947-2)            | 10 kA   |
| Poder de corte asignado Icn a 240V AC según IEC 60898-1 | 6 kA    |
| icu220vaciec609472                                      | 10 kA   |

#### Corriente/temperatura

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Corriente asignada a -25°C | 12.86 A |
| Corriente asignada a -20°C | 12.63 A |
| Corriente asignada a -15°C | 12.39 A |
| Corriente asignada a -10°C | 12.15 A |
| Corriente asignada a -5°C  | 11.9 A  |
| Corriente asignada a 0°C   | 11.65 A |
| Corriente asignada a 5°C   | 11.39 A |
| Corriente asignada a 10°C  | 11.13 A |
| Corriente asignada a 25°C  | 10.29 A |
| Corriente asignada a 30° C | 10 A    |
| Corriente asignada a 35° C | 9.7 A   |
| Corriente asignada a 40° C | 9.39 A  |
| Corriente asignada a 45° C | 9.06 A  |
| Corriente asignada a 50° C | 8.73 A  |
| Corriente asignada a 55° C | 8.38 A  |
| Corriente asignada a 60° C | 8.02 A  |
| Corriente asignada a 65°C  | 7.64 A  |

**Coeficiente de corrección de la corriente**

|                                                                                 |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 2 aparatos yuxtapuestos: | 1    |
| Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 3 aparatos yuxtapuestos: | 0.95 |
| Coeficiente de corrección de la corriente para 4 y 5 aparatos yuxtapuestos:     | 0.9  |
| Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 6 aparatos yuxtapuestos: | 0.85 |
| Coeficiente de corrección disparo magnético a 100Hz                             | 1.1  |
| Coeficiente de corrección disparo magnético a 200Hz                             | 1.2  |
| Coeficiente de corrección disparo magnético a 400Hz                             | 1.5  |
| Coeficiente de corrección disparo magnético a 60Hz                              | 1    |

**Dimensiones**

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Profundidad del producto instalado | 70 mm   |
| Altura del producto instalado      | 83 mm   |
| Anchura del producto instalado     | 17.5 mm |

**Frecuencia**

|            |            |
|------------|------------|
| Frecuencia | 50 a 60 Hz |
|------------|------------|

**Potencia**

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| Potencia activa máxima disipada por polo según norma de producto | 3 W    |
| Potencia total disipada en condiciones de Intensidad nominal     | 1.87 W |
| Potencia disipada por polo                                       | 1.87 W |

**Endurancia**

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Endurancia eléctrica en número de ciclos   | 4000  |
| Endurancia mecánica en número de maniobras | 20000 |

**Instalación, montaje**

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tipo de conexión superior para aparatos modulares             | Borne con tornillos  |
| Par de apriete                                                | 2, 8 Nm              |
| Tipo de clip de fijación a perfil DIN para aparatos modulares | Plástico             |
| Tipo de conexión inferior para aparatos modulares             | Borne doble conexión |
| Desmontabilidad superior para aparatos modulares              | Sí                   |
| Desmontabilidad inferior para aparatos modulares              | Sí                   |
| Adaptado para su montaje empotrado                            | Sí                   |

**Conexión**

|                                                                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Sección máxima de conexión de bornes de tornillo con cable flexible | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|

|                                                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Sección de conexión de cable rígido en bornes de tornillo en la parte superior | 1 / 35 mm² |
| Sec. conex. bornes sup. en cable rígido                                        | 1 / 35 mm² |
| Sección de conexión de bornes de tornillo en montante con cable flexible       | 1 / 25 mm² |
| posición de los bornes inferiores                                              | abiertos   |
| posición de los bornes superiores                                              | abiertos   |

**Equipo**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Accesoriable               | Sí |
| withtransparentlabelholder | Sí |

**Normas**

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Norma                  | EN 60898-1 ; IEC 60947-2 |
| Directiva europea WEEE | afectado                 |

**Seguridad**

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Índice de protección IP             | IP20 |
| atishalogenfreeexternallymaintained | No   |

**Condiciones de uso**

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Temperatura de funcionamiento            | -25...70 °C |
| Clase de limitación de energía I²t       | 3           |
| Altitud                                  | 2000 m      |
| Temperatura de almacenamiento/transporte | -25...80 °C |

**Temperatura**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Temperatura de calibración | 30 °C |
|----------------------------|-------|