



MCA301

## Características técnicas

### Arquitectura

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Posición del neutro        | sin neutro |
| Número de polos protegidos | 3          |
| Número de polos            | 3 P        |
| Tipo de polos              | 3 P        |
| Montaje                    | rail DIN   |
| Curva                      | C          |

### Funciones

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

### Configuración

|                   |   |
|-------------------|---|
| Número de módulos | 3 |
|-------------------|---|

### 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 | 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                                        | 1 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                        | 1.63 A                     |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Corriente asignada a -15°C según IEC 60947              | 1.67 A |
| Corriente asignada a -20°C según IEC 60947              | 1.71 A |
| Corriente asignada a -25°C según IEC 60947              | 1.75 A |
| Corriente asignada a -5°C según IEC 60947               | 1.59 A |
| Corriente asignada a 0°C según IEC 60947                | 1.54 A |
| Corriente asignada a 10°C según IEC 60947               | 1.45 A |
| Corriente asignada a 15°C según IEC 60947               | 1.4 A  |
| Corriente asignada a 20°C según IEC 60947               | 1.35 A |
| Corriente asignada a 25°C según IEC 60947               | 1.3 A  |
| Corriente asignada a 30°C según IEC 60947               | 1.25 A |
| Corriente asignada a 35°C según IEC 60947               | 1.19 A |
| Corriente asignada a 40°C según IEC 60947               | 1.13 A |
| Corriente asignada a 45°C según IEC 60947               | 1.07 A |
| Corriente asignada a 5°C según IEC 60947                | 1.5 A  |
| Corriente asignada a 50°C según IEC 60947               | 1 A    |
| Corriente asignada a 55°C según IEC 60947               | 0.92 A |
| Corriente asignada a 60°C según IEC 60947               | 0.83 A |
| Corriente asignada a 65°C según IEC 60947               | 0.73 A |
| Corriente asignada a 70°C según IEC 60947               | 0.61 A |
| Poder de corte asignado 230V 50 Hz                      | 10 kA  |
| Poder de corte asignado                                 | 6 kA   |
| Poder corte último en c.a. 230V (EN 60947-2)            | 20 kA  |
| Poder corte último en c.a. 240V (EN 60947-2)            | 20 kA  |
| Poder corte último en c.a. 400V (EN 60947-2)            | 10 kA  |
| Poder corte último en c.a. 415V (EN 60947-2)            | 10 kA  |
| Poder de corte asignado Icn a 240V AC según IEC 60898-1 | 10 kA  |
| Poder de corte asignado Icn a 415V AC según IEC 60898-1 | 6 kA   |
| icu220vaciec609472                                      | 20 kA  |
| icu380vaciec609472                                      | 10 kA  |

#### Corriente/temperatura

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Corriente asignada a -25°C | 1.41 A |
| Corriente asignada a -20°C | 1.37 A |
| Corriente asignada a -15°C | 1.34 A |
| Corriente asignada a -10°C | 1.31 A |
| Corriente asignada a -5°C  | 1.27 A |
| Corriente asignada a 0°C   | 1.24 A |
| Corriente asignada a 5°C   | 1.2 A  |
| Corriente asignada a 10°C  | 1.16 A |
| Corriente asignada a 25°C  | 1.04 A |
| Corriente asignada a 30° C | 1 A    |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Corriente asignada a 35° C | 0.95 A |
| Corriente asignada a 40° C | 0.9 A  |
| Corriente asignada a 45° C | 0.84 A |
| Corriente asignada a 50° C | 0.78 A |
| Corriente asignada a 55° C | 0.72 A |
| Corriente asignada a 60° C | 0.65 A |
| Corriente asignada a 65°C  | 0.57 A |
| Corriente asignada a 70° C | 0.48 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     | 52.5 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     | 3.24 W |
| Potencia disipada por polo                                       | 1.09 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 |

Sujeto a modificaciones técnicas

|                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Desmontabilidad superior para aparatos modulares                               | Sí                       |
| Desmontabilidad inferior para aparatos modulares                               | Sí                       |
| Adaptado para su montaje empotrado                                             | Sí                       |
| <b>Conexión</b>                                                                |                          |
| 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 mm <sup>2</sup>   |
| Sec. conex. bornes sup. en cable rígido                                        | 1 / 35 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conexión de bornes de tornillo en montante con cable flexible       | 1 / 25 mm <sup>2</sup>   |
| posición de los bornes inferiores                                              | abiertos                 |
| posición de los bornes superiores                                              | abiertos                 |
| <b>Equipo</b>                                                                  |                          |
| Accesoriable                                                                   | Sí                       |
| withtransparentlabelholder                                                     | Sí                       |
| <b>Normas</b>                                                                  |                          |
| Norma                                                                          | EN 60898-1 ; IEC 60947-2 |
| Directiva europea WEEE                                                         | afectado                 |
| <b>Seguridad</b>                                                               |                          |
| Índice de protección IP                                                        | IP20                     |
| atishalogenfreeexternallymaintained                                            | No                       |
| <b>Condiciones de uso</b>                                                      |                          |
| Temperatura de funcionamiento                                                  | -25...70 °C              |
| Clase de limitación de energía I <sup>2</sup> t                                | 3                        |
| Altitud                                                                        | 2000 m                   |
| Temperatura de almacenamiento/transporte                                       | -25...80 °C              |
| <b>Temperatura</b>                                                             |                          |
| Temperatura de calibración                                                     | 30 °C                    |