



MCA510

### Características técnicas

#### Arquitectura

Posición del neutro	Derecha
Número de polos protegidos	1
Número de polos	2 P
Tipo de polos	1P+N
Montaje	rail DIN
Curva	C

#### Funciones

Con corte del neutro	Sí
----------------------	----

#### Configuración

Número de módulos	2
-------------------	---

#### 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 V
Tipo de tensión de alimentación	AC

#### Tensión

Tensión asignada de aislamiento	500 V
Tensión soportada al impulso asignada	6000 V
U <sub>eminimum</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 lcn 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	4.13 W
Potencia disipada por polo	2.1 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 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

### Equipo

Accesoriable	Sí
--------------	----

### Normas

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

### Seguridad

Índice de protección IP	IP20
-------------------------	------

### Condiciones de uso

Temperatura de funcionamiento	-25...70 °C
Grado de polución / IEC60664/IEC60947-2	2
Clase de limitación de energía I <sup>2</sup> t	3
Altitud	2000 m
Temperatura de almacenamiento/transporte	-25...80 °C

### Temperatura

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