



MBA150

**Interruptor automático magnetotérmico serie M, 1P, 50A, curva B, 6/10kA**

**Características técnicas**

**Arquitectura**

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Posición del neutro        | sin neutro |
| Número de polos protegidos | 1          |
| Número de polos            | 1 P        |
| Tipo de polos              | 1 P        |

**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 | 240 / 415 V |
| Tipo de tensión de alimentación       | AC          |
| Frecuencia asignada                   | 50/60 Hz    |

**Tensión**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Tensión asignada de aislamiento       | 500 V  |
| Tensión soportada al impulso asignada | 6000 V |

**Corriente eléctrica**

|                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Corriente asignada nominal                                        | 50 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.                       | 3 / 5 I <sub>n</sub>       |
| Valor umbral mín/máx funcionamiento del relé térmico en c.c       | 4 / 7 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> |
| Poder corte 1 polo 400V (EN60947-2)                               | 3 kA                       |
| Poder de corte asignado 230V 50 Hz                                | 6 kA                       |
| Poder corte serv. según IEC 947.2 50Hz                            | 75 %                       |

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| 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 | 65.12 A |
| Corriente asignada a -20°C | 63.89 A |
| Corriente asignada a -15°C | 62.64 A |
| Corriente asignada a -10°C | 61.37 A |
| Corriente asignada a -5°C  | 60.15 A |
| Corriente asignada a 0°C   | 58.92 A |
| Corriente asignada a 5°C   | 57.69 A |
| Corriente asignada a 10°C  | 56.47 A |
| Corriente asignada a 15°C  | 55.26 A |
| Corriente asignada a 20° C | 54.05 A |
| Corriente asignada a 25°C  | 52.84 A |
| Corriente asignada a 30° C | 50 A    |
| Corriente asignada a 35° C | 49.4 A  |
| Corriente asignada a 40° C | 48.22 A |
| Corriente asignada a 45° C | 46.72 A |
| Corriente asignada a 50° C | 46.96 A |
| Corriente asignada a 55° C | 42.77 A |
| Corriente asignada a 60° C | 40.33 A |
| Corriente asignada a 65°C  | 37.57 A |
| Corriente asignada a 70° C | 34.49 A |

#### Coefficiente de corrección de la corriente

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

|                                                               |                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Frecuencia</b>                                             |                        |
| Frecuencia                                                    | 50 a 60 Hz             |
| <b>Potencia</b>                                               |                        |
| Potencia total disipada en condiciones de Intensidad nominal  | 4.7 W                  |
| Potencia disipada por polo                                    | 4.7 W                  |
| <b>Endurancia</b>                                             |                        |
| Endurancia eléctrica en número de ciclos                      | 4000                   |
| Endurancia mecánica en número de maniobras                    | 20000                  |
| <b>Instalación, montaje</b>                                   |                        |
| Tipo de conexión superior para aparatos modulares             | Borne con tornillos    |
| Par de apriete                                                | 2, 8 Nm                |
| Tipo de clip superior para aparatos modulares                 | No aplica              |
| 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                     |
| <b>Conexión</b>                                               |                        |
| Sec. conex. born. sup. e inf. cable ríg.                      | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión de bornes de montante con tornillo        | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| <b>Normas</b>                                                 |                        |
| Norma                                                         | EN 60898-1             |
| 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            |