

# INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X16A 20/6KA 230/400V

EMSABB16A

Interruptor termomagnético 2x16A con poder de ruptura ( $I_{cu}$ ) de 20kA a 230VAC y 10kA a 440VAC según norma IEC 60947-2 (normativa industrial), además cuenta con corriente nominal de ruptura ( $I_{cn}$ ) 6kA a 230/400VAC según norma IEC 60898 (normativa residencial), diseñado con curva de disparo tipo C, montaje en DIN,  $I_m = 5$  a  $10 I_n$ .

ABB

S202-C16



## Técnica

|                                                                       |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de prueba dieléctrica:                                        | 50 / 60 Hz - 1 min 2 kV                                                                                                           |
| Capacidad nominal de corte en cortocircuito ( $I_{cu}$ ):             | (125 V DC) 10 kA<br>(230 V AC) 20 kA<br>(400 V AC) 10 kA<br>(440 V AC) 10 kA<br>(48 V DC) 20 kA<br>(230 V) 20 kA<br>(400 V) 10 kA |
| Capacidad nominal de corte en cortocircuito en servicio ( $I_{cs}$ ): | (230 V AC) 15 kA<br>(400 V AC) 7.5 kA<br>(440 V AC) 7.5 kA                                                                        |
| Conexión de la fuente de alimentación:                                | Arbitrario                                                                                                                        |
| Indicación de la posición del contacto:                               | Red ON / Green OFF                                                                                                                |
| Clase de limitación de energía:                                       | 3                                                                                                                                 |
| Resistencia eléctrica:                                                | 20000 AC cycle                                                                                                                    |
| Resistencia mecánica:                                                 | 20000 cycle                                                                                                                       |
| Número de postes protegidos:                                          | 2                                                                                                                                 |
| Número de polos:                                                      | 2P                                                                                                                                |
| Par de apriete:                                                       | 2.8 N·m                                                                                                                           |
| Tipo de terminal de tornillo:                                         | Terminal de elevación de cilindro bidireccional a prueba de fallas                                                                |
| Marcado del actuador:                                                 | I / O                                                                                                                             |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material del actuador:        | Grupo de aislamiento II, negro, sellable                                                                                                                                                                                                  |
| Destornillador recomendado:   | Pozidriv 2                                                                                                                                                                                                                                |
| Accesorios disponibles:       | Sí                                                                                                                                                                                                                                        |
| Capacidad de conexión:        | Busbar 10/10 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula 0.75 ... 25 mm <sup>2</sup><br>Flexible 0.75 ... 25 mm <sup>2</sup><br>Rígido 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Rígido 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Varado 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Tamaño de la instalación:     | acc. to DIN 43880 1                                                                                                                                                                                                                       |
| Longitud de pelado del cable: | 12.5 mm                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de terminal:             | Terminales de tornillo                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de actuador:             | Toggle                                                                                                                                                                                                                                    |

## Eléctrica

|                                                             |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica de tropiezo:                                 | C                                                                                                            |
| Tensión nominal de operación:                               | acc. to IEC 60898-1 400 V AC<br>acc. to IEC 60947-2 440 V AC                                                 |
| Tensión operativa:                                          | Máximo (incl. tolerancia) 125 V DC<br>Máximo (incl. tolerancia) 440 V AC<br>Mínimo 12 V AC<br>Mínimo 12 V DC |
| Tensión nominal de aislamiento (U <sub>i</sub> ):           | según IEC/EN 60664-1 440 V                                                                                   |
| Tensión nominal soportada por impulsos (U <sub>imp</sub> ): | 4 kV<br>at 2000 m 5 kV<br>at Sea Level 6.2 kV                                                                |
| Tipo de tensión de entrada:                                 | AC/DC                                                                                                        |
| Corriente nominal (I <sub>n</sub> ):                        | 16 A                                                                                                         |
| Capacidad nominal de cortocircuito:                         | (AC) 6 kA<br>(DC) 6 kA                                                                                       |
| Frecuencia (f):                                             | 50 Hz                                                                                                        |
| Frecuencia nominal (f):                                     | 50 / 60 Hz                                                                                                   |
| Pérdida de potencia:                                        | 5 W<br>en condiciones nominales de funcionamiento por polo 2.5 W                                             |
| Categoría de sobretensión:                                  | III                                                                                                          |
| I <sup>2</sup> t Característica:                            | 9AKK107992A5102                                                                                              |

## Diseño

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Material de la carcasa: | Insulation Group II, RAL 7035 |
|-------------------------|-------------------------------|



## Ambiente

|                                                    |                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente:                              | Funcionamiento -25 ... +55 °C<br>Almacenamiento -40 ... +70 °C |
| Temperatura del aire ambiente de referencia:       | 30 °C                                                          |
| Grado de protección:                               | IP20<br>IP40<br>Enclosure with Cover IP40                      |
| Grado de contaminación:                            | 3                                                              |
| Condiciones ambientales:                           | 28 cycles<br>with 55 °C / 90-96 %<br>and 25 °C / 95-100 %      |
| Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6: | 20 ciclos con carga de 0,8 pulgadas: 5 g 5 ... 150 ... 5 Hz    |
| Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27:     | 25g 2 amortiguadores 13 ms                                     |

## Dimensiones

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Anchura en número de espacios modulares:    | 2               |
| Ancho del product:                          | 35 mm           |
| Alto del product:                           | 88 mm           |
| Largo del product:                          | 69 mm           |
| Peso del product:                           | 0.23 kg         |
| Peso neto del poste:                        | 0.125 kg        |
| Profundidad incorporada ( t <sub>2</sub> ): | 69 mm           |
| Diagrama de dimensiones:                    | 2CDC022007F0010 |

