

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor EasyPact TVS 3P(3 NO) AC3 38A 220 VAC

LC1E3810M6

### Principal

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Gama                                 | EasyPact (**)  |
| Tipo de Producto o Componente        | Conector   |
| Nombre Corto del Dispositivo         | LC1E   |
| Aplicación del contactor             | Carga resistiva<br>Control del motor   |
| Categoría de empleo                  | AC-3<br>AC-1   |
| Número de Polos                      | 3P   |
| [Ue] tensión asignada de empleo      | Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 690 V CA 50/60 Hz  |
| [Ie] corriente asignada de empleo    | 50 A 55 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación<br>38 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación |
| [Uc] tensión del circuito de control | 220 V CA 60 Hz   |

### Complementario

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Potencia del motor en kW             | 18.5 kW en 500 V<br>18.5 kW en 660...690 V<br>9 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz<br>18.5 kW en 380...400 V<br>18.5 kW en 415 V<br>18.5 kW en 440 V                            |
| Composición de los polos de contacto | 3 NA   |
| [Ith] corriente térmica convencional | 50 A en $<55$ °C   |
| Irms poder de conexión nominal       | 380 A en 440 V CA para circuito de alimentación acorde a IEC 60947-4-1   |
| Poder asignado de corte              | 304 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947  |
| [Icw] Corriente temporal admisible   | 60 A en $<40$ °C - 60 ms para circuito de alimentación<br>310 A en $<40$ °C - 10 s para circuito de alimentación<br>150 A en $<40$ °C - 60 s para circuito de alimentación |
| Fusible asociado                     | 10 A gG en $\leq$ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de control acorde a IEC 60947-5-1<br>63 A gG en $\leq$ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación   |
| Impedancia media                     | 2.5 mOhm - Ith 50 A 50 Hz para circuito de alimentación  |
| Potencia disipada por polo           | 2.9 W AC-3<br>5 W AC-1   |
| [Ui] tensión asignada de aislamiento | 690 V acorde a IEC 60947-4-1   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Categoría de sobretensión</b>                            | III  |
| <b>Grado de contaminación</b>                               | 3  |
| <b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b> | 6 kV bobina no conectada al circuito de alimentación acorde a IEC 60947  |
| <b>Endurancia mecánica</b>                                  | 8000000 Ciclos   |
| <b>Durabilidad eléctrica</b>                                | 350000 Ciclos AC-1<br>900000 Ciclos AC-3   |
| <b>Tipo de circuito de control</b>                          | CA en 60 Hz  |
| <b>Límites de tensión del circuito de control</b>           | 0.85...1.1 Uc 55 °C operativa 60 Hz<br>0.3...0.6 Uc 55 °C desconexión 60 Hz  |
| <b>Consumo a la llamada en VA</b>                           | 95 VA 50 Hz 0.75 20 °C)<br>95 VA 60 Hz 0.75 20 °C)   |
| <b>Consumo de mantenimiento en VA</b>                       | 8.3 VA 50 Hz 0.3 20 °C)<br>8.5 VA 60 Hz 0.3 20 °C)   |
| <b>Disipación de calor</b>                                  | 2...3 W para circuito de control   |
| <b>Duración de maniobra</b>                                 | 12...22 ms con cierre<br>4...19 ms con apertura  |
| <b>Índice de funcionamiento máximo</b>                      | 1800 cyc/h en <60 °C   |
| <b>Conexiones - terminales</b>                              | Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Sin terminal<br>Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Sin terminal<br>Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Con terminal<br>Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Con terminal<br>Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido Sin terminal<br>Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido Sin terminal<br>Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1.5...6 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido Sin terminal<br>Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido Sin terminal<br>Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...6 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Con terminal<br>Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Con terminal |
| <b>Par de apriete</b>                                       | Circuito de control, estado 1 1.2 N.m<br>Circuito de alimentación, estado 1 2.1 N.m  |
| <b>Composición de los contactos auxiliares</b>              | 1 NA   |
| <b>Tensión mínima de conmutación</b>                        | 17 V para circuito de control  |
| <b>Corriente mínima de conmutación</b>                      | 5 mA para circuito de control  |
| <b>Resistencia de aislamiento</b>                           | > 10 MOhm para circuito de control   |
| <b>Tiempo de no superposición</b>                           | 1.5 ms en excitación guaranteed between NC and NO contact<br>1.5 ms en desexcitación guaranteed between NC and NO contact  |
| <b>Tipo de montaje</b>                                      | Placa<br>Carril DIN  |
| <b>Entorno</b>  |  |
| <b>Normas</b>   | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-1  |
| <b>Certificaciones de Producto</b>                          | EAC<br>CE  |
| <b>Grado de protección IP</b>                               | 410 acorde a IEC 60529   |
| <b>Tratamiento de protección</b>                            | TH (grado contaminación 3) acorde a IEC 60068-2-30 test Db   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo</b> | -20...70 °C a Uc<br>-60...80 °C almacenamiento<br>-5...55 °C operación  |
| <b>Altitud máxima de funcionamiento</b>                         | 3000 m sin reducción de la potencia nominal   |
| <b>Resistencia al fuego</b>                                     | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1   |
| <b>Resistencia mecánica</b>                                     | Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 1.5 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 3 Gn, 5...300 Hz)<br>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)<br>Impactos contactor abierto - tipo de cable: 6 Gn para 11 ms) |
| <b>Altura</b>   | 84 mm   |
| <b>Ancho</b>  | 56 mm   |
| <b>Profundidad</b>  | 86 mm   |
| <b>Peso del producto</b>  | 0.45 kg   |

## Unidades de embalaje

|   |            |
|---|------------|
| <b>Tipo de unidad de paquete 1</b>        | PCE        |
| <b>Número de unidades en el paquete 1</b> | 1          |
| <b>Paquete 1 Altura</b>                   | 9.1 cm     |
| <b>Paquete 1 Ancho</b>                    | 5.9 cm     |
| <b>Paquete 1 Longitud</b>                 | 8.5 cm     |
| <b>Paquete 1 Peso</b>                     | 452.0 g    |
| <b>Tipo de unidad de paquete 2</b>        | S02        |
| <b>Número de unidades en el paquete 2</b> | 24         |
| <b>Paquete 2 Altura</b>                   | 15.0 cm    |
| <b>Paquete 2 Ancho</b>                    | 30.0 cm    |
| <b>Paquete 2 Longitud</b>                 | 40.0 cm    |
| <b>Paquete 2 Peso</b>                     | 11.303 kg  |
| <b>Tipo de unidad de paquete 3</b>        | PAL        |
| <b>Número de unidades en el paquete 3</b> | 384        |
| <b>Paquete 3 Altura</b>                   | 60.0 cm    |
| <b>Paquete 3 Ancho</b>                    | 80.0 cm    |
| <b>Paquete 3 Longitud</b>                 | 384.0 cm   |
| <b>Paquete 3 Peso</b>                     | 182.968 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|   |   |
|---|---|
| <b>Estado de oferta sostenible</b>          | Producto Green Premium                          |
| <b>Reglamento REACH</b>                     | <a href="#">Declaración de REACH</a>            |
| <b>Conforme con REACH sin SVHC</b>          | Sí  |
| <b>Directiva RoHS UE</b>                    | Conforme<br><a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| <b>Sin metales pesados tóxicos</b>          | Sí  |
| <b>Sin mercurio</b>                         | Sí  |
| <b>Normativa de RoHS China</b>              | <a href="#">Declaración RoHS China</a>          |
| <b>Información sobre exenciones de RoHS</b> | Sí  |

**RAEE**

En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

---

**Garantía contractual**

Periodo de garantía

18 months

Reemplazo(s) recomendado(s)