

Hoja de datos del producto LC1E0610M5

Características



Principal

Gama	EasyPact ((*))
Nombre del producto	EasyPact TVS
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1E
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-1
Número de polos	3P
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V CA 50/60 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	6 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 20 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	1.1 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 KW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 2.2 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2.2 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Tipo de circuito de control	CA en 50 Hz
Altura	74 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	80 mm
Peso del producto	0,3 kg
Color	Gris - tipo de cable: RAL 7011)

Complementario

Composición de los contactos auxiliares	1 NA
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV coil not connected to the power circuit conforming to IEC 60947
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	690 V acorde a IEC 60947-4-1
Categoría de sobretensión	III
Irms poder de conexión nominal	60 A at 440 V AC for power circuit conforming to IEC 60947-4-1
Poder de corte asignado	48 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	80 A 40 °C - 10 s for power circuit 45 A 40 °C - 60 s for power circuit 20 A 40 °C - 600 s for power circuit
Fusible asociado	10 A gG at <= 690 V coordination type 1 for control circuit conforming to IEC 60947-5-1 12 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit
Impedancia media	2,5 mOhm - Ith 20 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	0.09 W AC-3 1 W AC-1
Límites de tensión del circuito de control	Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc en 50 Hz 55 °C) Desconexión, estado 1 0.3...0.6 Uc en 50 Hz 55 °C)
Duración de maniobra	12...22 ms on closing 4...19 ms on opening

Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Rango de operación	1800 cyc/h 60 °C
Consumo a la llamada en VA	95 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 95 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	8.5 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 8.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Disipación de calor	2...3 W for control circuit
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de control
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de control
Tiempo de no superposición	1.5 Ms on energisation guaranteed between NC and NO contact 1.5 ms on de-energisation guaranteed between NC and NO contact
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de control
Durabilidad eléctrica	1400000 Cycles AC-3 150000 cycles AC-1
Soporte de montaje	Placa Carril DIN
Conexiones - terminales	Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible con terminal Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - rigidez del cable Flexible con terminal Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable sólido sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 1...4 mm² - rigidez del cable sólido sin terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible sin terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible sin terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible con terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - rigidez del cable Flexible con terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable sólido sin terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 1...4 mm² - rigidez del cable sólido sin terminal
Par de apriete	Power circuit: 1.2 N.m Control circuit: 1.5 N.m

Entorno

Normas	IEC 60947-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1
Certificaciones de producto	EAC
Grado de protección IP	410 acorde a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH (grado contaminación 3) acorde a IEC 60068
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-5...55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-20...70 °C at Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin desclasificación
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto, estado 1 1.5 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 3 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto, estado 1 7 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado, estado 1 10 Gn para 11 ms

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Si
Directiva RoHS UE	Conforme  Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Si

Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
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
---------------------	-----------