

Ficha técnica del producto

Características

LC1E120M5

Contactor EasyPact TVS 3 polos - 120A - AC3 - 220V - 50 Hz



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
Descripción de los polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	Circuito de alimentación <= 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	120 A 55 °C a <= 440 V AC AC-3 para circuito de alimentación 150 A 40 °C a <= 440 V AC AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	37 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3) 55 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3) 59 kW a 415 V AC 50/60 Hz AC-3) 59 kW a 440 V AC 50/60 Hz AC-3) 75 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3) 80 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3)
Tipo de circuito de control	AC a 50 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	220 V AC 50 Hz
Alto	158 mm
Ancho	120 mm
Profundidad	132 mm
Peso del producto	2,3 kg

Complementos

Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
---	-------------

[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV bobina no conectada al circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	690 V conforme a IEC 60947-4-1
Categoría de sobretensión	III
Irms poder de conexión nominal	1200 A a 440 V AC para circuito de alimentación conforme a IEC 60947-4-1
Poder de corte asignado	960 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	1100 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación
Fusible asociado	250 A gG a <= 690 V tipo 1 para circuito de control conforme a IEC 60947-5-1 10 A gG a <= 690 V tipo 1 para circuito de alimentación
Impedancia media	0,6 mOhm - Ith 150 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	8,6 W AC-3 14 W AC-1
Límites de tensión del circuito de control	Operativa 0,85...1,1 Uc a 50 Hz 55 °C Caída 0,35...0,55 Uc a 50 Hz 55 °C)
Duración de maniobra	20...50 ms con cierre 6...20 ms en apertura
Durabilidad mecánica	400000 Ciclos
Rango de operación	1200 cyc/h a <55 °C
Consumo a la llamada en VA	300 VA 50 Hz 0,8 20 °C) 300 VA 60 Hz 0,8 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	22 VA 50 Hz 0,3 20 °C) 22 VA 60 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	3...8 W para circuito de control
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 en excitación guaranteed between NC and NO contact 1,5 ms en desexcitación guaranteed between NC and NO contact
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de control
Durabilidad eléctrica	800000 Ciclos AC-3 250000 Ciclos AC-1
Soporte de montaje	Carril DIN Placa
Conexiones - terminales	Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación Screw clamp terminals 1 10...120 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación Screw clamp terminals 2 20...170 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación Screw clamp terminals 1 10...120 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación Screw clamp terminals 2 20...170 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...2,5 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...2,5 mm ² Flexible con extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 1 1...2,5 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm ² sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de alimentación 12 N.m Circuito de control 1,2 N.m

Ambiente

Normas	IEC 60947-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1
Certificaciones de producto	EAC
Grado de protección IP	410 conforme a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH 3) conforme a IEC 60068
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de trabajo	-5...55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-20...70 °C a Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sem
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1

Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto1.5 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado3 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto6 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado7 Gn para 11 ms
----------------------	--

Oferta sustentable

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración de REACh
Conforme con REACh sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Under investigation
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de 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
---------------------	-----------