

Hoja de datos del producto LC2D25M7

Características



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Contactor de inversión
Nombre corto del dispositivo	LC2D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3
Presentación del dispositivo	Premontada con barra de bus inversora
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 300 V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	25 A 60 °C en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 40 A 60 °C en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	5,5 KW en 220...230 V CA 50 Hz 11 KW en 380...400 V CA 50 Hz 11 KW en 415...440 V CA 50 Hz 15 KW en 500 V CA 50 Hz 15 kW en 660...690 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	3 Hp en 230/240 V CA 60 Hz para 1 fase motor 5 Hp en 200/208 V CA 60 Hz para 3 fases motor 2 Hp en 115 V CA 60 Hz para 1 fase motor 7,5 Hp en 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motor 15 Hp en 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motor 20 hp en 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motor
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	220 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A en <60 °C para circuito de señalización 40 A en <60 °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 450 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder de corte asignado	450 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947

[Icw] Corriente temporal admisible	50 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 120 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 240 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 380 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización
Fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 63 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 40 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificado Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificado Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificado Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificado
Durabilidad eléctrica	1,65 Mciclos 25 A AC-3 en Ue ≤ 440 V 1,4 Mciclos 40 A AC-1 en Ue ≤ 440 V
Potencia disipada por polo	1,25 W AC-3 3,2 W AC-1
Safety cover	Con
Tipo de enclavamiento	Mecánico
Soporte de montaje	Carril Placa
Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certificaciones de producto	BV DNV GL UL GOST RINA LROS (Lloyds Register of Shipping) CSA CCC
Tipo de conexión	Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...10 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5...6 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1,5...10 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm²sólido sin extremidad de cable

Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2
Duración de maniobra	12...22 ms cierre 4...19 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	15 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	Desconexión, estado 1 0.3...0.6 Uc CA 50/60 Hz 60 °C) Operativa, estado 1 0.8...1.1 Uc CA 50 Hz 60 °C) Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc CA 60 Hz 60 °C)
Consumo a la llamada en VA	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	2...3 W en 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1 Tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1,5 Ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C a Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin desclasificación
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto, estado 1 8 Gn para 11 ms
Altura	85 mm
Anchura	90 mm
Profundidad	92 mm
Peso del producto	0,787 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
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	Información De Fin De Vida Útil
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.

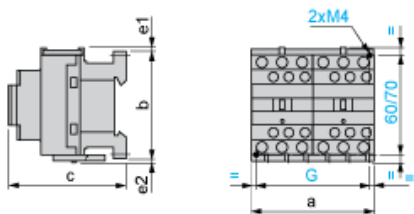
Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto LC2D25M7

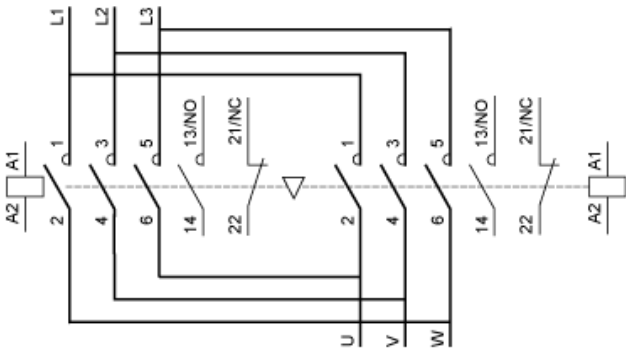
Dimensions Drawings

Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c ⁽¹⁾	e1	e2	G
D09 to D18 (AC)	90	77	86	4	1.5	80
D093 to D123 (AC)	90	99	86	–	–	80
D09 to D18 (DC)	90	77	95	4	1.5	80
D093 to D123 (DC)	90	99	95	–	–	80
D25 to D38 (AC)	90	85	92	9	5	80
D183 to D383 (AC)	90	99	92	–	–	80
D25 to D32 (DC)	90	85	101	9	5	80
D183 to D383 (DC)	90	99	101	–	–	80
e1 and e2: including cabling.						
(1) With safety cover, without add-on block.						

Wiring



Hoja de datos del producto LC2D25M7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 9 to 11 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
9	15	 GV2ME21	 LC2D25M7
11	15	 GV2ME22	 LC2D25M7

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.