

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P(3 NO) AC-3 440V 18A Bobina 24 VDC

LC1D18BL

Principal

Gama de producto	TeSys Deca
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4 AC-3e
Número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	18 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 32 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 18 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	24 V DC

Complementario

Potencia del motor en kW	4 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 7.5 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 9 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 10 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 10 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 4 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 7.5 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 9 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 10 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 10 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e)
Potencia del motor en HP	1 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 3 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 5 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 10 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 15 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor
Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	3 NA
Compatibilidad de contacto	M5
Cubierta protectora	Con
[Ith] corriente térmica convencional	10 A en <60 °C para circuito de señalización 32 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 DC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 300 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder asignado de corte	300 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	145 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 240 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 40 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 84 A en <40 °C - 1 min 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 50 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 35 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2.5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	2.5 W AC-1 0.8 W AC-3 0.8 W AC-3e
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV acorde a IEC 60947
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
Endurancia mecánica	30 Mcycles
Durabilidad eléctrica	1.65 Mcycles 18 A AC-3 en Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 en Ue <= 440 V 1.65 Mcycles 18 A AC-3e en Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	DC bajo consumo
Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.1...0.3 Uc -40...70 °C desconexión DC 0,8-1,25 Uc -40...60 °C operactiva DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operactiva DC
Consumo a la llamada en W	2.4 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	2.4 W en 20 °C
Duración de maniobra	65.45...88.55 ms cierre 20...30 ms apertura
Constante de tiempo	40 ms
Índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible Sin terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible Sin terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible Con terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm ² - rigidez del cable Flexible Con terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - rigidez del cable sólido Sin terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm ² - rigidez del cable sólido Sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1.5...6 mm ² - rigidez del cable Flexible Sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1.5...6 mm ² - rigidez del cable Flexible Sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...6 mm ² - rigidez del cable Flexible Con terminal Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible Con terminal

Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1.5...6 mm² - rigidez del cable sólido Sin terminal

Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1.5...6 mm² - rigidez del cable sólido Sin terminal

Par de apriete	Circuito de alimentación, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
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
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de señalización
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm 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
Tipo de montaje	Placa Carril

Entorno

Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certificaciones de producto	BV GOST CCC DNV LROS (Lloyds registro de envío) UL GL CSA RINA UKCA
Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
Resistencia climática	acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
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 - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms)
Altura	77 mm
Ancho	45 mm

Profundidad	95 mm
Peso del producto	0.49 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5.100 cm
Paquete 1 Ancho	8.700 cm
Paquete 1 Longitud	10.500 cm
Paquete 1 Peso	530.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	15
Paquete 2 Altura	15.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	8.284 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

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

Reemplazo(s) recomendado(s)