

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 18A 24-Bobina 60 VAC-VDC

LC1D18BNE

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nombre del producto	TeSys D Green TeSys DF
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 \leq 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] corriente asignada de empleo	18 A 60 °C en \leq 440 V AC-3 para circuito de alimentación 32 A 60 °C en \leq 440 V AC-1 para circuito de alimentación 18 A 60 °C en \leq 440 V AC-4 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	4 kW en 220...230 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 7.5 kW en 380...400 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 9 kW en 415 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 9 kW en 440 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 10 kW en 500 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 10 kW en 660...690 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 kW en 220...230 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 7.5 kW en 380...400 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 9 kW en 415 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 9 kW en 440 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 10 kW en 500 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 10 kW en 660...690 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 hp en 115 V CA 60 Hz para 1 fase motor 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 5 hp en 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motor 10 hp en 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motor 15 hp en 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motor
[Uc] tensión del circuito de control	24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 V DC
Tipo de la bobina	Electrónica AC/DC
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV acorde a IEC 60947

Categoría de sobretensión	III
[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	100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización 40 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 84 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 145 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 240 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación
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
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A
Durabilidad eléctrica	2.2 Mciclos 15 A AC-3 en Ue <= 440 V 0.9 Mciclos 32 A AC-1 en Ue <= 440 V 2.2 Mciclos 15 A AC-4 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	2.5 W AC-1 0.8 W AC-3 0.8 W AC-4
Front cover	Con
Tipo de montaje	Carril Placa
Normas	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificaciones de producto	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds Register of Shipping) UKCA
Conexiones - terminales	Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm ² Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² sólido Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² sólido Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1.5...6 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1.5...6 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...6 mm ² Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1.5...6 mm ² sólido Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1.5...6 mm ² sólido
Par de apriete	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 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 alimentación, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2
Duración de maniobra	45...55 ms cierre 20...90 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1

Durabilidad mecánica	15 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Limitador de picos bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	<= 0.1 Uc -40...70 °C desconexión CA/CC 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa DC 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa CA/CC
Consumo a la llamada en VA	15 VA 50/60 Hz 20 °C)
Consumo a la llamada en W	14 W en 20 °C
Consumo de mantenimiento en VA	0.9 VA 20 °C) 50/60 Hz
Consumo de mantenimiento en W	0.6 W en 20 °C
Disipación de calor	0.6 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
Resistencia climática	acorde a IACS E10 acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
Altura	77 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	86 mm
Peso del producto	0.378 kg
Color	Gris - tipo de cable: SE GRIS 6) Verde - tipo de cable: SE VERDE 2)

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
------------------------------------	-----

Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	397.0 g
Paquete 1 Altura	5.2 cm
Paquete 1 ancho	9.2 cm
Paquete 1 Largo	11.2 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	15
Paquete 2 Peso	6.306 kg
Paquete 2 Altura	15.0 cm
Paquete 2 Ancho	30.0 cm
Paquete 2 Largo	40.0 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
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.
Presencia de halógenos	Producto con contenido plástico y cables sin halógenos

Garantía contractual

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