Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 18A Bobina 220 VAC

LC1D18M7

Principal

Gama de producto	TeSys Deca
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-4 AC-3 AC-3e
Número de Polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	18 A 60 °C) en <= 440 V AC AC-3 para circuito de alimentación 32 A 60 °C) en <= 440 V AC AC-1 para circuito de alimentación 18 A 60 °C) en <= 440 V AC AC-3e para circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	220 V AC 50/60 Hz

Complementario

Potencia del motor en kW	4 kW en 220…230 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 7,5 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 9 kW en 415...440 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 10 kW en 500 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 10 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 kW en 400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 4 kW en 220…230 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 7,5 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 9 kW en 415...440 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 10 kW en 500 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 10 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e)
Potencia del motor en HP	1 hp en 115 V AC 50/60 Hz para 1 fase motor 3 hp en 230/240 V AC 50/60 Hz para 1 fase motor 5 hp en 200/208 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor 5 hp en 230/240 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor 10 hp en 460/480 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor 15 hp en 575/600 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor
Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	3 NA
Compatibilidad de contacto	M2
Cubierta protectora	Con

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

[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 AC 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	15 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	AC en 50/60 Hz Estándar
Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc -40…70 °C desconexión AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40…60 °C operactiva AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40…60 °C operactiva AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60…70 °C operactiva AC 50/60 Hz
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
Duración de maniobra	12...22 ms cierre 4...19 ms apertura
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 mm² - rigidez del cable Flexible sin terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1…4 mm² - rigidez del cable Flexible sin terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 1…4 mm² - rigidez del cable Flexible con terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1…2,5 mm² - rigidez del cable Flexible con terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 1…4 mm² - rigidez del cable sólido sin terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1…4 mm² - rigidez del cable sólido sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 1,5…6 mm² - rigidez del cable Flexible sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1,5…6 mm² - rigidez del cable Flexible sin terminal

	Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 1…6 mm² - rigidez del cable Flexible con terminal Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1…4 mm² - 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	GOST UL RINA CCC DNV BV GL CSA LROS (Lloyds registro de envío) 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	86 mm
Peso del producto	0,33 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,000 cm
Paquete 1 Ancho	9,200 cm
Paquete 1 Longitud	11,200 cm
Paquete 1 Peso	352,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	20
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	7,415 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	320
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	128,420 kg

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	Si
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)
Información sobre exenciones de RoHS	Si
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.
Sin PVC	Si

Garantía contractual

Periodo de garantía 18 Meses

Reemplazo(s) recomendado(s)