

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 40A Bobina 110 VAC

LC1D40AF7

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
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-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 \leq 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 \leq 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	60 A 60 °C) en \leq 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 40 A 60 °C) en \leq 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 40 A 60 °C) en \leq 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	110 V CA 50/60 Hz

Complementario

Potencia del motor en kW	18.5 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 11 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 22 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 22 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 30 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 9 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 18.5 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 11 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 22 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 22 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 30 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e)
Potencia del motor en HP	5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 10 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 30 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 10 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 3 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 30 hp en 460/480 V CA 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

[Ith] corriente térmica convencional	10 A en <60 °C para circuito de señalización 60 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 60947-5-1 800 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder asignado de corte	800 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	320 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 720 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 72 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 165 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 80 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 80 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	1.5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	2.4 W AC-3 5.4 W AC-1 2.4 W AC-3e
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certficd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certficd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certficd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certficd Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
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	6 Mcycles
Durabilidad eléctrica	1.4 Mcycles 60 A AC-1 en Ue <= 440 V 1.5 Mcycles 40 A AC-3 en Ue <= 440 V 1.5 Mcycles 40 A AC-3e en Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	CA 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 CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operactiva CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operactiva CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operactiva CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	140 VA 60 Hz 0.75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0.75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	13 VA 60 Hz 0.3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0.3 20 °C)
Disipación de calor	4...5 W en 50/60 Hz
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
Índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	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 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 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 conexión de tornillo 1 1...35 mm ² - rigidez del cable Flexible Sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 1...25 mm ² - rigidez del cable Flexible Sin terminal

Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 1...35 mm² - rigidez del cable Flexible Con terminal
 Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 1...25 mm² - rigidez del cable Flexible Con terminal
 Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 1...35 mm² - rigidez del cable sólido Sin terminal
 Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 1...25 mm² - rigidez del cable sólido Sin terminal

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 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm ² hexagonal 4 mm 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 2.5 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	Carril Placa

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	CCC CSA GOST UL
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 conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)
Altura	122 mm
Ancho	55 mm
Profundidad	120 mm

Peso del producto	0.85 kg
-------------------	---------

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6.2 cm
Paquete 1 Ancho	13.5 cm
Paquete 1 Longitud	15.5 cm
Paquete 1 Peso	920.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	160
Paquete 2 Altura	75.0 cm
Paquete 2 Ancho	80.0 cm
Paquete 2 Longitud	60.0 cm
Paquete 2 Peso	166.34 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 Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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	Sí

Garantía contractual

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

Reemplazo(s) recomendado(s)