



Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
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-4 AC-1 AC-3 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	80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación 65 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 65 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	24 V DC

Complementario

Potencia del motor en kW	11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18.5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18.5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potencia del motor en HP	40 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 5 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 20 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 50 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors
Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	3 NA
Cubierta protectora	Con
[Ith] corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 80 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder asignado de corte	1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947

[Icw] Corriente temporal admisible	640 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 900 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 110 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 260 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización
Fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 125 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
Impedancia media	1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	9.6 W AC-1 6.3 W AC-3 6.3 W AC-3e
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certified Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certified Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certified Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certified 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	10 Mcycles
Durabilidad eléctrica	0.5 Mcycles 80 A AC-1 en Ue <= 440 V 1.45 Mcycles 65 A AC-3 en Ue <= 440 V 1.45 Mcycles 65 A AC-3e en Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	DC Estándar
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 0.75...1.25 Uc -40...60 °C operativa DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operativa DC
Consumo a la llamada en W	19 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	7.4 W en 20 °C
Duración de maniobra	50 ±15 % ms cierre 16...24 ms apertura
Constante de tiempo	34 ms
Índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h en <60 °C
Velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible Con terminal Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible Sin terminal Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible Sin terminal Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible Con terminal Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido Sin terminal Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido Sin terminal Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - cable stiffness: Flexible Sin terminal Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - cable stiffness: Flexible Sin terminal Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - cable stiffness: Flexible Con terminal Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - cable stiffness: Flexible Con terminal Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - cable stiffness: sólido Sin terminal Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - cable stiffness: sólido Sin terminal

Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 2.5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - 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 for circuito de señalización
Corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de señalización
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for 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	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certificaciones de Producto	CCC[RETURN]UL[RETURN]Esquema CB[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]EAC
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	0.935 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	15.2 cm
Paquete 1 Peso	984.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15.0 cm

Paquete 2 Ancho	30.0 cm
Paquete 2 Longitud	40.0 cm
Paquete 2 Peso	10.39 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	160
Paquete 3 Altura	77.0 cm
Paquete 3 Ancho	80.0 cm
Paquete 3 Longitud	60.0 cm
Paquete 3 Peso	174.74 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
REACH free of SVHC	Si
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Mercury free	Si
Sustainable packaging	Yes
RoHS exemption information	Si
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
---------------------	-----------