

Hoja de datos del producto

Características

LC1D38P7

Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 38 A - 230 V CA 50/60 Hz bobina



Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama de producto	Relé de control TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LC1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-4 AC-1 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Círculo de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz Círculo de alimentación, estado 1 <= 300 V corriente continua
[Ie] Corriente nominal de empleo	50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for círculo de alimentación 38 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for círculo de alimentación 38 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for círculo de alimentación
[Uc] control circuit voltage	230 V AC 50/60 Hz

Complementario

Potencia del motor en kW	18,5 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 9 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Potencia del motor en HP	10 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 10 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 5 Hp at 240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 25 hp at 600 V AC 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 círculo de señalización 50 A (at 60 °C) for círculo de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A AC for círculo de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A corriente continua for círculo de señalización conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for círculo de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	550 A at 440 V for círculo de alimentación conforming to IEC 60947

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios e integradores realizar el análisis de riesgos adecuado y completar, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

[Icw] Corriente temporal admisible	60 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 430 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 150 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 310 A 40 °C - 10 s 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 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
Impedancia media	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-4
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificad[RETURN]Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificad[RETURN]Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A[RETURN]Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificad[RETURN]Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificad[RETURN]Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	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
Durabilidad mecánica	15 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,4 Mciclos 50 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 38 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 38 A AC-4 en Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
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 operativa AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa AC 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipación de calor	2...3 W at 50/60 Hz
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...22 ms cierre
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...10 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal

Par de apriete	Círculo de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Círculo de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Círculo de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Círculo de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Círculo de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Círculo de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2
Opciones 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
Soporte 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[RETURN]DNV[RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]LRROS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]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: 8 Gn para 11 ms)
Altura	85 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	92 mm
Peso del producto	0,38 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5 cm
Paquete 1 Ancho	9,2 cm
Paquete 1 Longitud	11,2 cm
Paquete 1 Peso	414 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	20
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm

Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	8,603 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	320
Paquete 3 Altura	75 cm
Paquete 3 Ancho	60 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	142,5 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
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.
Sin PVC	Sí

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

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