Hoja de datos del producto
Características

LC1D18P7
TeSys Deca contactor - 3P(3 NO) - AC-3/ AC-3e - <= 440 V 18 A - 230 V AC coil

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 o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, 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.



Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nombre del producto	TeSys D TeSys DF
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-1 AC-4 AC-4
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[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	18 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 32 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 18 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-4 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	4 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 7.5 KW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 9 KW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 10 KW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 10 KW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 KW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 4 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 7.5 KW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 9 KW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 10 KW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 10 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 3 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 5 Hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 5 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 10 Hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 15 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	230 V CA 50/60 Hz
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	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
[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 En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd
Durabilidad eléctrica	1.65 Mciclos 18 A AC-3 en Ue <= 440 V 1 Mciclos 32 A AC-1 en Ue <= 440 V 1.65 Mciclos 18 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	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	UL LROS (Lloyds Register of Shipping) BV CSA GOST GL CCC DNV RINA UKCA

Conexiones - terminales	Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1…4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1…4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1…4 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1…2.5 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1…4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1…4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1.5…6 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1.5…6 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1…6 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1…4 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1.5…6 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1.5…6 mm²sólido sin extremidad de cable
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 2.5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2
Duración de maniobra	12...22 ms cierre 4...19 ms apertura
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 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C

Complementario

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 operativa CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40…60 °C operativa CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60…70 °C operativa CA 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
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
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40…60 °C 60…70 °C con restricciones
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
Altura	77 mm
Anchura	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 Peso	353.0 g
Paquete 1 Altura	5 cm
Paquete 1 ancho	9 cm
Paquete 1 Largo	11 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	20
Paquete 2 Peso	7.307 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm
Tipo de Unidad de Paquete 3	P06
Número de Unidades en el Paquete 3	320
Paquete 3 Peso	124.912 kg
Paquete 3 Altura	75 cm
Paquete 3 Ancho	80 cm
Paquete 3 Largo	60 cm

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
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months