Hoja de datos del producto
Características

LC1D80AG7

Contactor, TeSys Deca, 3P(3 NO), AC-3/ AC-3e, 0 to 440V, 66A, 120V AC 60Hz coil, EverLink+springs

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	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-4 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 300 V corriente continua
[Ie] Corriente nominal de empleo	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito de alimentación 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito de alimentación 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	120 V AC 60 Hz

Complementario

Potencia del motor en kW	22 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 37 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 37 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 37 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 37 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Potencia del motor en HP	5 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 20 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 40 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 50 hp at 575/600 V AC 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 AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V AC for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	1000 A at 440 V for circuito 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 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.

[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-4
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A 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	6 Mciclos
Durabilidad eléctrica	0,7 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V 1 Mciclos 66 A AC-3 en Ue <= 440 V 1 Mciclos 66 A AC-4 en Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	CA en 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 60 Hz 0.85...1.1 Uc -40…60 °C operactiva AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60…70 °C operactiva AC 60 Hz
Consumo a la llamada en VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipación de calor	4…5 W at 60 Hz
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: Bornas tornillo 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de control: Bornas tornillo 2 1…4 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de control: Bornas tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexible Circuito de control: Bornas tornillo 2 1…4 mm² - cable stiffness: flexible Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: flexible Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: flexible
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - 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 Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito 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	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificaciones de producto	CCC[RETURN]CSA[RETURN]generador[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)
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	0,86 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,0 cm
Paquete 1 Ancho	13,5 cm
Paquete 1 Longitud	15,5 cm
Paquete 1 Peso	913,0 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	9,728 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

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