

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 80A Bobina 440 VAC

LC1D80R7

Principal

Gama	TeSys
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-3 AC-3e AC-4 AC-1
Número de Polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	Círculo de alimentación, estado 1 <= 300 V DC 25...400 Hz Círculo de alimentación, estado 1 <= 690 V CA
[Ie] corriente asignada de empleo	125 A (at <60 °C) at <= 1000 V CA AC-1 for círculo de alimentación 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for círculo de alimentación 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for círculo de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	440 V CA 50/60 Hz

Complementario

potencia del motor en kW	22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
potencia del motor en HP	7.5 hp at 120 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 30 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 30 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 60 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 60 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 círculo de señalización 125 A (at 60 °C) for círculo de alimentación

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

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 1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
poder asignado de corte	1100 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 990 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 135 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 320 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 160 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	0.8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	5.1 W AC-3 12.5 W AC-1 5.1 W AC-3e
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 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	4 Mcycles
durabilidad eléctrica	0.8 Mcycles 125 A AC-1 en Ue <= 440 V 1.5 Mcycles 80 A AC-3 en Ue <= 440 V 1.5 Mcycles 80 A AC-3e 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	0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):operativa CA 60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operativa CA 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):operativa CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	245 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
consumo de mantenimiento en VA	26 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
dissipación de calor	6...10 W at 50/60 Hz
duración de maniobra	20...35 ms cierre 6...20 ms apertura
velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C

conexiones - terminales	Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm ² - cable stiffness: Flexible Con terminal Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm ² - cable stiffness: Flexible Con terminal Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexible Sin terminal Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexible Sin terminal Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido Sin terminal Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido Sin terminal Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: Flexible Sin terminal Circuito de alimentación: Conector 2 4...25 mm ² - cable stiffness: Flexible Sin terminal Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: Flexible Con terminal Circuito de alimentación: Conector 2 4...16 mm ² - cable stiffness: Flexible Con terminal Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: sólido Sin terminal Circuito de alimentación: Conector 2 4...25 mm ² - cable stiffness: sólido Sin terminal
par de apriete	Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en Conector - con destornillador plano Ø 6 a Ø 8 Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en Conector hexagonal 4 mm Circuito de control, estado 1 1.2 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 comutación	17 V for circuito de señalización
corriente mínima de comutación	5 mA for circuito de señalización
resistencia de aislamiento	> 10 MΩ 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	Carril Placa

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 UL Esquema CB CSA CE UKCA Marine 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

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) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 3 Gn, 5...300 Hz) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)
altura	127 mm
Ancho	85 mm
profundidad	130 mm
peso del producto	1.59 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	9.5 cm
Paquete 1 Ancho	13.3 cm
Paquete 1 Longitud	13.8 cm
Peso del empaque (Lbs)	1.548 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	6
Paquete 2 Altura	15.0 cm
Paquete 2 Ancho	30.0 cm
Paquete 2 Longitud	40.0 cm
Paquete 2 Peso	9.638 kg

Garantía contractual

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



Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono

97

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje

Sí

Embalaje sin plástico

Sí

[Directiva RoHS de la UE](#)

Cumple

Sin PVC

Sí

Use Again

Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad

No se necesitan operaciones de reciclaje específicas

Recuperación

NA

WEEE Label

El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

mm
[in]

