

Hoja de características del producto

Características

LC1D80P7

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



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-4 AC-3 AC-1
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V CC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V CA
[Ie] Corriente nominal de empleo	125 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) en <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	22 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 37 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 45 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 55 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 45 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 45 kW en 1000 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 15 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	20 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 7,5 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 15 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 25 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 60 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 60 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 de circuito de control	230 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A en <60 °C para circuito de señalización 125 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 CC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 1100 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder de corte asignado	1100 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	640 A 40 °C - 10 s for power circuit 990 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 135 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 320 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 60947-5-1 200 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 160 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certficad Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certficad 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 certficad Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certficad
Durabilidad eléctrica	0,8 Mciclos 125 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,5 Mciclos 80 A AC-3 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
Front cover	Con
Soporte 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
Certificaciones de producto	DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) GOST CCC GL RINA BV CSA UL
Tipo de conexión	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² flexible with cable end Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm ² Flexible con Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 4...50 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...25 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 4...50 mm ² Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...16 mm ² Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 4...50 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...25 mm ² sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas 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
Duración de maniobra	20...35 ms cierre 6...20 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

Durabilidad mecánica	4 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	0.85...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 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	6...10 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
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 a las llamas	V1 acorde a UL 94
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto, estado 1 8 Gn para 11 ms Vibraciones conector cerrado, estado 1 3 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 10 Gn for 11 ms
Altura	127 mm
Anchura	85 mm
Profundidad	130 mm
Peso del producto	1,59 kg

Packing Units

Tipo de unidad del paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Peso del empaque (Lbs)	1568,000 g
Paquete 1 Altura	1,450 dm
Paquete 1 ancho	1,350 dm
Paquete 1 Longitud	1,000 dm
Tipo de unidad del paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	5
Peso del paquete 2	8,235 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Ancho del paquete 2	30 cm

Longitud del paquete 2	40 cm
Tipo de unidad del paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	80
Paquete 3 Peso	140,18 kg
Paquete 3 Altura	80 cm
Ancho del paquete 3	80 cm
Paquete 3 Longitud	60 cm

Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
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 Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
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
----------------	----

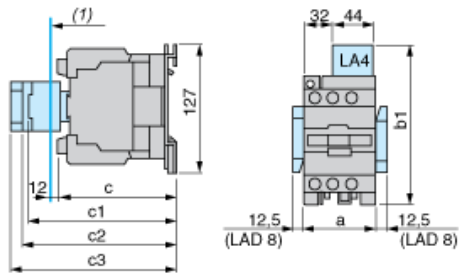
Garantía contractual

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

Hoja de características del producto LC1D80P7

Dimensions Drawings

Dimensions



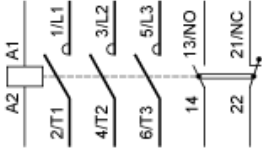
(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D•2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–
	with LA4 DF, DT	142	142
	with LA4 DM, DW, DL	150	150
c	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	130
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	182

Hoja de características del producto LC1D80P7

Connections and Schema





Wiring



Hoja de características del producto LC1D80P7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 37 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
37	36	 GV7RE80	 LC1D80P7
37	15	 GV3ME80	 LC1D80P7

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.