Product data sheet
Characteristics

LC1D18R7
Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 18A Bobina 440 VAC

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-1 AC-4 AC-3
Número de polos	3P
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	Power circuit: <= 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: <= 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit
Potencia del motor en kW	4 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7.5 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Potencia del motor en HP	1 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 5 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 15 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Tipo de circuito de control	AC at 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	440 V AC 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 KV conforming to IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 32 A (at 60 °C) for power circuit
Irms poder de conexión nominal	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Poder asignado de corte	300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947

[Icw] Corriente temporal admisible	145 A 40 °C - 10 s for power circuit 240 A 40 °C - 1 s for power circuit 40 A 40 °C - 10 min for power circuit 84 A 40 °C - 1 min for power circuit 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Fusible asociado	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 35 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impedancia media	2.5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Durabilidad eléctrica	1.65 Mcycles 18 A AC-3 at Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 at Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	2.5 W AC-1 0.8 W AC-3
Cubierta protectora	Con
Tipo de montaje	Placa Carril
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	LROS (Lloyds Register of Shipping) CSA BV RINA UL CCC GL GOST DNV
Conexiones - terminales	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1…4 mm²flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1…4 mm²flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1…4 mm²flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1…2.5 mm²flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1…4 mm²solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1…4 mm²solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5…6 mm²flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5…6 mm²flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1…6 mm²flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1…4 mm²flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5…6 mm²solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5…6 mm²solid without cable end
Par de apriete	Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2
Duración de maniobra	12...22 ms closing 4...19 ms opening
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	15 Mcycles
Rango de operación	3600 Cyc/H 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):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40…60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40…60 °C):operational AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60…70 °C):operational 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
Tipo de contactos auxiliares	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 MA for signalling circuit
Tensión mínima de conmutación	17 V for signalling circuit
Tiempo de no superposición	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 Ms on energisation between NC and NO contact
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for signalling circuit

Entorno

Grado de protección IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Tratamiento de protección	TH conforming to IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40…60 °C 60…70 °C with derating
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	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Altura	77 Mm
Ancho	45 Mm
Profundidad	86 Mm
Peso del producto	0,33 Kg

Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	358 G
Paquete 1 Altura	5,1 Cm
Paquete 1 ancho	8,7 Cm
Paquete 1 Largo	10,6 Cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	20
Paquete 2 Peso	7,46 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	160
Paquete 3 Peso	69,42 Kg
Paquete 3 Altura	77 Cm
Paquete 3 Ancho	80 Cm
Paquete 3 Largo	60 Cm

Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Conforme con REACh sin SVHC	Si
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Si
Sin mercurio	Si
Información sobre exenciones de RoHS	Si
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	Si

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses

Product Life Status : Comercializado