





Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys DF
Tipo de producto o componente	Contactador conmutador
Nombre abreviado del equipo	LC2D
Aplicación del contactor	Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4 AC-4
Presentación del dispositivo	Premontada con barra de bus inversora
Número de polos	4P
Power pole contact composition	4 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 1000 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 460 V corriente continua
[Ie] Corriente nominal de empleo	200 A (at ≤ 60 °C) at $\leq$ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	230 V AC 50/60 Hz
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	200 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	1260 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	1260 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	250 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 550 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 950 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 1100 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación
Fusible asociado	250 A gG at $\leq$ 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 200 A gG at $\leq$ 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
Impedancia media	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certficd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certficd Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1
Durabilidad eléctrica	0,5 Mciclos 250 A AC-1 en Ue $\leq$ 690 V
Potencia disipada por polo	24 W AC-1
Front cover	Con
Tipo de enclavamiento	Mecánico
Soporte 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	UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]Generador[RETURN]GL[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)
Tipo de conexión	Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm²flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 10...120 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 10...50 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 10...120 mm²flexible con extremo de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 10...50 mm²flexible con extremo de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 10...120 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 10...50 mm²sólido 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 hexagonal 4 mm
Duración de maniobra	20...50 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	8000000 ciclos
Rango de operación	1200 cyc/h en <60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.5 Uc -40...55 °C desconexión AC 50 Hz 0.8...1.15 Uc -40...55 °C operativa AC 50 Hz
Consumo a la llamada en VA	280...350 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	2...18 VA 20 °C) 0,3 60 Hz 2...18 VA 20 °C) 0,3 50 Hz
Disipación de calor	3...8 W en 50/60 Hz

Entorno

Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Resistencia climática	Acorde a IACS E10
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 Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto, estado 1 6 Gn para 11 ms

Altura	158 mm
Ancho	334 mm
Profundidad	148 mm
Peso del producto	7,4 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	22,500 cm
Paquete 1 Ancho	32,000 cm
Paquete 1 Longitud	43,500 cm
Paquete 1 Peso	8,500 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	4
Paquete 2 Altura	77,000 cm
Paquete 2 Ancho	80,000 cm
Paquete 2 Longitud	60,000 cm
Paquete 2 Peso	38,100 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
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

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

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