



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys DF
Tipo de producto o componente	Contactador de inversión
Nombre abreviado del equipo	LC2D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4
Presentación del dispositivo	Premontada con barra de bus inversora
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 \leq 1000 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 \leq 300 V corriente continua
[Ie] Corriente nominal de empleo	200 A (at <60 °C) at \leq 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación 115 A (at <60 °C) at \leq 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	30 KW at 220...230 V AC 50...60 Hz 55 KW at 380...400 V AC 50...60 Hz 59 KW at 415 V AC 50...60 Hz 59 KW at 440 V AC 50...60 Hz 75 KW at 500 V AC 50...60 Hz 80 KW at 660...690 V AC 50...60 Hz 65 kW at 1000 V AC 50...60 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	30 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 40 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 75 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 100 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	120 V AC 50/60 Hz
Opciones de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[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	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 1260 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	1100 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	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 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 60947-5-1 250 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 200 A gG at <= 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 certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1
Durabilidad eléctrica	0,8 Mciclos 200 A AC-1 en Ue <= 440 V 0,95 Mciclos 115 A AC-3 en Ue <= 440 V 0,95 Mciclos 115 A AC-4 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	24 W AC-1 7,9 W AC-3
Front cover	Con
Tipo de enclavamiento	Eléctrico 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	BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETU
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 Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2
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	2400 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 55 °C desconexión AC 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc 55 °C operativa AC 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	280...350 VA 60 Hz 0,8 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0,8 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
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 for circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	17 V 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
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for circuito de señalización

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	266 mm
Profundidad	148 mm
Peso del producto	6,35 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	23,0 cm
Paquete 1 Ancho	31,5 cm
Paquete 1 Longitud	37,0 cm

Paquete 1 Peso	6,5 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	4
Paquete 2 Altura	77,0 cm
Paquete 2 Ancho	80,0 cm
Paquete 2 Longitud	60,0 cm
Paquete 2 Peso	39,508 kg
Tipo de unidad de paquete 3	PAL
Número de unidades en el paquete 3	8
Paquete 3 Altura	101,6 cm
Paquete 3 Ancho	101,6 cm
Paquete 3 Longitud	121,92 cm
Paquete 3 Peso	52,0 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
---------------------	-----------