





Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys DF
Tipo de producto o componente	Contactador de inversión
Nombre abreviado del equipo	LC2D
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4 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 ≤ 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 300 V corriente continua
[Ie] Corriente nominal de empleo	125 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación 55 A (at <60 °C) at ≤ 400 V AC AC-4 for circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	22 kW at 220...230 V AC 50 Hz 37 kW at 380...400 V AC 50 Hz 45 kW at 415...440 V AC 50 Hz 55 kW at 500 V AC 50 Hz 45 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	20 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 7,5 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 15 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 25 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 60 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 60 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Tipo de circuito de control	CA en 50 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	110 V AC 50 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	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 125 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 1100 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
[Icw] Corriente temporal admisible	135 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 320 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 640 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 990 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 60947-5-1 200 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
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifi Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifi Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a $E_n > 40$ A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifi Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifi Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1
Durabilidad eléctrica	0,8 Mciclos 125 A AC-1 en $U_e \leq 440$ V 1,5 Mciclos 80 A AC-3 en $U_e \leq 440$ V 1,5 Mciclos 80 A AC-4 en $U_e \leq 440$ V
Potencia disipada por polo	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 5,1 W AC-4
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]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CCO (Lloyds Register of Shipping) [RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]UKCA
Tipo de conexión	Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² sólido Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² sólido Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm ² flexible con extremo de cable 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 extremo de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...16 mm ² flexible con extremo de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 4...50 mm ² sólido Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...25 mm ² sólido
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 Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2
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	10 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	0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...55 °C operativa AC 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operativa AC 50 Hz
Consumo a la llamada en VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipación de calor	6...10 W en 50 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 Impactos contactor abierto, estado 1 8 Gn para 11 ms Vibraciones conector cerrado, estado 1 3 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado, estado 1 10 Gn para 11 ms
Altura	127 mm
Ancho	182 mm
Profundidad	158 mm
Peso del producto	3,2 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	19,0 cm
Paquete 1 Ancho	19,0 cm
Paquete 1 Longitud	25,0 cm
Paquete 1 Peso	3,755 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
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	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
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
---------------------	-----------