





Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nombre del Producto	TeSys D TeSys Deca
Tipo de Producto o Componente	Contactador de inversión
Nombre Corto del Dispositivo	LC2D
Aplicación de contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-1 AC-3e
Presentación del dispositivo	Pre-montado con barra invertida
Número de Polos	3P
Comp. contacto polo	3 NO
Tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación: ≤ 300 V CC
Intensidad asignada de empleo (Ie)	50 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 50 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	15 kW a 220...230 V CA 50...60 Hz 22 kW a 380...400 V CA 50...60 Hz 30 kW a 500 V CA 50...60 Hz 33 kW a 660...690 V CA 50...60 Hz 25 kW a 415 V CA 50...60 Hz 30 kW a 440 V CA 50...60 Hz
Potencia del motor en CV	3 Hp a 115 V CA 60 Hz para 1 fase motores 7,5 Hp a 230/240 V CA 60 Hz para 1 fase motores 15 Hp a 200/208 V CA 60 Hz para 3 fases motores 15 Hp a 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motores 40 Hp a 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motores 40 hp a 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motores
Tipo de circuito de control	CA a 50/60 Hz
Tensión de circuito de control	220 V CA 50/60 Hz
Composición contacto auxiliar	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV conforme a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Intensidad térmica convencional	10 A a <60 °C para circuito de señalización 80 A a <60 °C para circuito de alimentación
Capacidad de conexión nominal	140 A CA para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 900 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Capacidad corte nominal	900 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Intensidad de cortadura admisible	400 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 810 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 84 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 208 A a <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

Capacidad de fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 100 A gG a ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 100 A gG a ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	1,5 MOhm - lth 80 A 50 Hz para circuito de alimentación
Tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación: 600 V CSA certificado Circuito de alimentación: 600 V UL certificado Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito de señalización: 600 V CSA certificado Circuito de señalización: 600 V UL certificado
Endurancia eléctrica	1,45 Mcycles 50 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e a $U_e \leq 440$ V
Potencia disipada por polo	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Cubierta protectora	Con
Tipo de interbloq.	Mecánico
Soporte de montaje	Placa Perfil
Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certificaciones de Producto	UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CCO (Lloyds registro de envío) [RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]UKCA
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible con Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² flexible con Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm ² sólido Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm ² sólido Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm ² flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm ² flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm ² flexible con Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm ² flexible con Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm ² sólido Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm ² sólido
Par de apriete	Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver plano Ø 6 Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver Philips nº 2 Circuito de alimentación: 8 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación: 5 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm ² hexagonal 4 mm Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver pozidriv No 2 Circuito de alimentación: 2,5 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver pozidriv No 2

Horas de funcionamiento	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 Ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	6 Mcycles
Índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h a <60 °C

Complementario

Tecnología de bobina	Sin módulo supresor incorporado
Límites tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo al mantenimiento	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	4...5 W a 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo enlazado mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espejo 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25 ... 400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Tensión de conmutación mínima	17 V para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1,5 Ms en desexcitación entre contacto NC y NO 1,5 ms en excitación entre contacto NC y NO
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 cara frontal conforme a IEC 60529
Resistencia climática	Conforme a IACS E10 Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D
Tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente	-40...60 °C 60...70 °C con disminución
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Retardancia al fuego	V1 conforme a UL 94
Robustez mecánica	Vibraciones contactor abierto: 2 Gn, 5 ... 300 Hz Vibraciones conector cerrado: 4 Gn, 5 ... 300 Hz Impactos contactor abierto: 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado: 15 Gn por 11 ms
Altura	122 mm
Ancho	119 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	1,88 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	14,000 cm
Paquete 1 Ancho	16,500 cm
Paquete 1 Longitud	19,500 cm
Paquete 1 Peso	2,071 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	4

Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	8,704 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	32
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	80,000 cm
Paquete 3 Longitud	60,000 cm
Paquete 3 Peso	77,632 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde 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	 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