Hoja de datos del producto
Características

LC2D12BD
TeSys D - Contactor inversor - 12A 24V CC - antiparasitado

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nombre del Producto	TeSys D TeSys Deca
Tipo de Producto o Componente	Contactor de inversión
Nombre Corto del Dispositivo	LC2D
Aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-3e
Presentación del dispositivo	Pre-montado con barra invertida
Número de Polos	3P
Power pole contact composition	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)	25 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 12 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 12 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	3 KW a 220…230 V CA 50 Hz 5,5 KW a 380...400 V CA 50 Hz 5,5 KW a 415 V CA 50 Hz 5,5 KW a 440 V CA 50 Hz 7,5 KW a 500 V CA 50 Hz 7,5 kW a 660...690 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp a 115 V CA 60 Hz para 1 fase motors 2 Hp a 230/240 V CA 60 Hz para 1 fase motors 3 Hp a 200/208 V CA 60 Hz para 3 fases motors 3 Hp a 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motors 7,5 Hp a 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motors 10 hp a 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motors
Tipo de circuito de control	CC Estándar
Tensión de circuito de control	24 V CC
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 25 A a <60 °C para circuito de alimentación
Capacidad de conexión nominal	250 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947 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
Capacidad corte nominal	250 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a 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] Intensidad de corta curación admisible	30 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 61 A a <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 105 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 210 A a <40 °C - 1 s 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 40 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 25 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2,5 MOhm - Ith 25 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	2 Mcycles 12 A AC-3 a Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 a Ue <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e a Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	1,56 W AC-1 0,36 W AC-3 0,36 W AC-3e
Front cover	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	DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RETU (Lloyds registro de envío) [RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
Conexiones - terminales	Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…4 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…4 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…4 mm²flexible con Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…2,5 mm²flexible con Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…4 mm²sólido Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…4 mm²sólido Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…4 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…4 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…4 mm²flexible con Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…2,5 mm²flexible con Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1…4 mm²sólido Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1…4 mm²sólido

Par de apriete	Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver plano Ø 6 Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver Philips nº 2 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 control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver pozidriv No 2 Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver pozidriv No 2
Horas de funcionamiento	53.55...72.45 ms cierre 16...24 ms apertura
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	30 Mcycles
Índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h a <60 °C

Complementario

Tecnología de bobina	Supresor de diodo limitador de picos bidireccional integrado
Límites tensión del circuito de control	0.1...0.25 Uc -40…70 °C desconexión CC 0.7...1.25 Uc -40…60 °C operativa CC 1...1.25 Uc 60…70 °C operativa CC
Constante de tiempo	28 ms
Alimentación de entrada en W	5,4 W 20 °C)
Potencia de retención en W	5,4 W a 20 °C
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	77 mm
Ancho	90 mm
Profundidad	95 mm
Peso del producto	1,027 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	9,500 cm
Paquete 1 Ancho	11,500 cm
Paquete 1 Longitud	14,000 cm
Paquete 1 Peso	1,131 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	6
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	7,054 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	96
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	120,864 kg

Sostenibilidad de la oferta

Número SCIP	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
Regulación REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS de la UE	Cumple con las Exenciones
Sin mercurio	Sí
Información de exención de RoHS	Sí
Regulación de RoHS de China	Declaración RoHS China
Divulgación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	75

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses