

Hoja de datos del producto

Características

LC2D80M7

Contactor inversor, TeSys Deca, 3 P (3 NA),
AC-3/AC-3e, <=440 V 80 A, bobina 220 V CA





Principal

Gama	TeSys
Nombre del Producto	TeSys Deca
Tipo de Producto o Componente	Contactador de inversión
Nombre Corto del Dispositivo	LC2D
Aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
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)	125 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación 55 A 60 °C) a ≤ 400 V CA AC-4 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	22 kW a 220...230 V CA 50 Hz 37 kW a 380...400 V CA 50 Hz 45 kW a 415...440 V CA 50 Hz 55 kW a 500 V CA 50 Hz 45 kW a 660...690 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	20 Hp a 200/208 V CA 60 Hz para 3 fases motors 7,5 Hp a 115 V CA 60 Hz para 1 fase motors 15 Hp a 230/240 V CA 60 Hz para 1 fase motors 25 Hp a 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motors 60 Hp a 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motors 60 hp a 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motors
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	8 kV conforme a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Intensidad térmica convencional	10 A a <60 °C para circuito de señalización 125 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 1100 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Capacidad corte nominal	1100 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Intensidad de corta curación admisible	135 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 320 A a <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 640 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 990 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 60947-5-1 200 A gG a ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 160 A gG a ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	0,8 MOhm - lth 125 A 50 Hz para circuito de alimentación
Tensión asignada de aislamiento	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 Circuito de alimentación: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1
Endurancia eléctrica	0,8 Mcycles 125 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e
Potencia disipada por polo	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 5,1 W AC-3e
Front cover	Con
Tipo de interbloq.	Mecánico
Soporte de montaje	Perfil Placa
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]CC[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 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 control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...2,5 mm ² flexible con Circuito de alimentación: Conector 1 cable(s) 4...50 mm ² flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: Conector 2 cable(s) 4...25 mm ² flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: Conector 1 cable(s) 4...50 mm ² flexible con Circuito de alimentación: Conector 2 cable(s) 4...16 mm ² flexible con Circuito de alimentación: Conector 1 cable(s) 4...50 mm ² sólido Circuito de alimentación: Conector 2 cable(s) 4...25 mm ² sólido
Par de apriete	Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver plano Ø 6 Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver Philips nº 2 Circuito de alimentación: 12 N.m - on Conector - con tornillo driver plano Ø 6 a Ø 8 Circuito de alimentación: 12 N.m - on Conector hexagonal 4 mm Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver pozidriv No 2
Horas de funcionamiento	20...35 ms cierre 6...20 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	4 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...55 °C operativa CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...55 °C operativa CA 60 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operativa CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo al mantenimiento	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	6...10 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
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 Impactos contactor abierto: 8 Gn por 11 ms Vibraciones conector cerrado: 3 Gn, 5 ... 300 Hz Impactos conector cerrado: 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	18,0 cm
Paquete 1 Ancho	18,5 cm
Paquete 1 Longitud	25,5 cm
Paquete 1 Peso	3,74 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	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

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------