Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor 3 polos - 40A - 24V AC - NANC

LC1D40AB7

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama De Producto	TeSys Deca
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría De Empleo	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Número de Polos	3P
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	Circuito de alimentación <= 690 V Ac 25...400 Hz Circuito de alimentación <= 300 V CC
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	60 A 60 °C) a <= 440 V Ac AC-1 para circuito de alimentación 40 A 60 °C) a <= 440 V Ac AC-3 para circuito de alimentación 40 A 60 °C) a <= 440 V Ac AC-3e para circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	24 V Ac 50/60 Hz

Complementos

Potencia del motor en kW	18,5 kW a 380...400 V Ac 50/60 Hz AC-3) 11 kW a 220…230 V Ac 50/60 Hz AC-3) 22 kW a 415...440 V Ac 50/60 Hz AC-3) 22 kW a 500 V Ac 50/60 Hz AC-3) 30 kW a 660...690 V Ac 50/60 Hz AC-3) 9 kW a 400 V Ac 50/60 Hz AC-4) 18,5 kW a 380...400 V Ac 50/60 Hz AC-3e) 11 kW a 220…230 V Ac 50/60 Hz AC-3e) 22 kW a 415...440 V Ac 50/60 Hz AC-3e) 22 kW a 500 V Ac 50/60 Hz AC-3e) 30 kW a 660...690 V Ac 50/60 Hz AC-3e)
Potencia del motor en HP	5 hp a 230/240 V Ac 50/60 Hz para 1 fase 10 hp a 230/240 V Ac 50/60 Hz para 3 fases 30 hp a 575/600 V Ac 50/60 Hz para 3 fases 10 hp a 200/208 V Ac 50/60 Hz para 3 fases 3 hp a 115 V Ac 50/60 Hz para 1 fase 30 hp a 460/480 V Ac 50/60 Hz para 3 fases
Código De Compatibilidad	LC1D
Composición del polo de contacto	3 NA
Compatibilidad de contacto	M2

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

Cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A a <60 °C para circuito de señalización 60 A a <60 °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A Ac para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 800 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Poder de corte asignado	800 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	320 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 720 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 72 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 165 A a <40 °C - 1 mn 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
Fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 80 A gG a <= 690 V tipo 1 para circuito de alimentación 80 A gG a <= 690 V tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación 600 V CSA Circuito de alimentación 600 V UL Circuito de señalización 690 V conforme a En> 40 A Circuito de señalización 600 V CSA Circuito de señalización 600 V UL Circuito de alimentación 690 V conforme a IEC 60947-4-1
Categoría De Sobretensión	III
Grado De Contaminación	3
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV conforme a IEC 60947
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
Durabilidad Mecánica	6 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,4 Mciclos 60 A AC-1 <= 440 V 1,5 Mciclos 40 A AC-3 <= 440 V 1,5 Mciclos 40 A AC-3e <= 440 V
Tipo de circuito de control	AC a 50/60 Hz estándar
Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc -40…70 °C caída Ac 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40…60 °C operactiva Ac 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40…60 °C operactiva Ac 60 Hz 1...1.1 Uc 60…70 °C operactiva Ac 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	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
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
Índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h a <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control Screw clamp terminals 2 1…2,5 mm² Flexible con extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 1 1…4 mm² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 2 1…4 mm² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 1 1…4 mm² Flexible con extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 1 1…4 mm² sólido sin extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 2 1…4 mm² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación conexión de tornillo 1 1…35 mm² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación conexión de tornillo 2 1…25 mm² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación conexión de tornillo 1 1…35 mm² Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación conexión de tornillo 2 1…25 mm² Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación conexión de tornillo 1 1…35 mm² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación conexión de tornillo 2 1…25 mm² sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6

	Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2 Circuito de alimentación 8 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 25…35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación 5 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 1…25 mm² hexagonal 4 mm Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2 Circuito de alimentación 2,5 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
Tipo de contactos auxiliares	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NF conforme a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de señalización
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para 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
Soporte De Montaje	Placa Raíl

Ambiente

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 GOST CSA CCC
Grado de protección IP	Ip20 Frontal conforme a Iec 60529
Tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
Resistencia climática	conforme a IACS E10 exposição ao calor úmido conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40…60 °C 60…70 °C con restricciones
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 conforme a UL 94
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto 10 Gn para 11 ms)
Altura	122 mm
Ancho	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso Del Producto	0,85 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,2 cm
Paquete 1 Ancho	13,5 cm

Paquete 1 Longitud	15,5 cm
Paquete 1 Peso	917,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	9,906 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	160
Paquete 3 Altura	77,0 cm
Paquete 3 Ancho	80,0 cm
Paquete 3 Longitud	60,0 cm
Paquete 3 Peso	166,98 kg

Oferta sustentable

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 Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de 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

Garantia contractual

Periodo de garantía	18 months

Reemplazo(s) recomendado(s)