Hoja de características del producto
Características

LC2D65AKUE
TeSys D Contactor Inversor - 3P - <= 440 V - 65 A AC-3 - 100...250 V AC/DC



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D Green
Tipo de producto o componente	Contactor de inversión
Nombre corto del dispositivo	LC2D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3
Presentación del dispositivo	Premontada con barra de bus inversora
Número de polos	3P
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	690 V CA 25...400 Hz para circuito de alimentación
[Ie] Corriente nominal de empleo	80 A (<= 60 °C) at <= 440 V AC-1 for power circuit 65 A (<= 60 °C) at <= 440 V AC-3 for power circuit
Potencia del motor en kW	30 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz 37 kW en 500 V AC 50/60 Hz 37 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz 18,5 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz
Tipo de circuito de control	AC 50/60 Hz AC/DC electronic DC AC/DC electronic
[Uc] tensión de circuito de control	100...250 V DC 100...250 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV coordinación IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	80 A en <= 60 °C para circuito de alimentación 10 A en <= 60 °C para circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	1000 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 140 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Poder de corte asignado	1000 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización 140 A 100 ms circuito de señalización 520 A <= 40 °C 10 s circuito de alimentación 900 A <= 40 °C 1 s circuito de alimentación 110 A <= 40 °C 10 min circuito de alimentación 260 A <= 40 °C 1 min circuito de alimentación
Fusible asociado	125 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 125 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1
Impedancia media	1.5 mOhm en 50 Hz - Ith 80 A para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 690 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1
Durabilidad eléctrica	700000 ciclos 80 A AC-1 <= 440 V (date code >= 17221) 1.4 Mciclos 65 A AC-3 <= 440 V (date code >= 17221) 37000 cycles AC-4 <= 440 V (date code >= 17221)
Potencia disipada por polo	6.3 W AC-3 9.6 W AC-1
Cubierta protectora	Con
Tipo de enclavamiento	Mecánico
Soporte de montaje	Placa Carril
Normas	EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1
Certificaciones de producto	UL CSA CCC EAC KC
Conexiones - terminales	Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal
Par de apriete	Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación : 8 N.m - sobre conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación (pedido por separado) 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm
Duración de maniobra	55...65 ms cierre 20...120 ms apertura (date code >= 17221) 20...80 ms apertura (date code >= 18011)
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	6 Mciclos (date code >= 17221)

Rango de operación	3600 cyc/h en <= 60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Limitador de picos bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	<= 0.1 Uc desconexión en 60 °C 0.85...1.1 Uc operactiva en 60 °C
Consumo a la llamada en VA	18 VA en 20 °C 50/60 Hz
Consumo a la llamada en W	14 W en 20 °C
Consumo de mantenimiento en VA	1.8 VA en 20 °C 50/60 Hz
Consumo de mantenimiento en W	1.2 W en 20 °C
Disipación de calor	1.2 W en 50/60 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 para circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1.5 ms en desexcitación (entre o contacto a y NC) 1.5 ms en excitación (entre o contacto a y NC)
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 cara frontal coordinación IEC 60529
Tratamiento de protección	TH de acuerdo con IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C a Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin reducción temperatura
Resistencia al fuego	850 °C de acuerdo con IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 de acuerdo con UL 94
Resistencia 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 para 11 ms
Altura	122 mm
Anchura	119 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	2.174 kg
Color	Gris SE GREY 6 Verde SE GREEN 2

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 1625 - Declaración de conformidad de Schneider Electric Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACh	La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC
Perfil ambiental del producto	Disponible Perfil medioambiental
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE Manual de gestión residuos