Hoja de datos del producto
Características

LC2D80ABNE

Reversing contactor, TeSys Deca, 3P(3 NO), AC-3/AC-3e, 0 to 440V, 66A, 24 to 60VAC/DC coil

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.

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nombre del producto	Tesys Deca green TeSys DF
Tipo de producto o componente	Contactor de inversión
Nombre abreviado del equipo	LC2D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4
Presentación del dispositivo	Premontada con barra de bus inversora
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito de alimentación 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito de alimentación 66 A (at <60 °C) AC-4 for circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	18,5 KW at 220...230 V AC 50 Hz 37 KW at 380...400 V AC 50 Hz 37 KW at 415 V AC 50 Hz 37 KW at 440 V AC 50 Hz 37 KW at 500 V AC 50 Hz 37 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 20 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 40 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz electrónica AC/DC DC electrónica AC/DC
[Uc] tensión de circuito de control	24...60 V AC 50/60 Hz 24...60 V corriente continua
Opciones de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 80 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización 520 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 900 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 110 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 260 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación

Fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 125 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
Impedancia media	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A
Durabilidad eléctrica	1 Mciclos 66 A AC-3 en Ue <= 440 V 0,5 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V 1 Mciclos 66 A AC-4
Potencia disipada por polo	9,6 W AC-1 6,5 W AC-3 6,5 W AC-4
Front cover	Con
Tipo de enclavamiento	Mecánico
Soporte de montaje	Carril Placa
Normas	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificaciones de producto	CCC[RETURN]CSA[RETURN]Generador[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]UKCA
Tipo de conexión	Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1…4 mm²flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1…2,5 mm²flexible con extremo de cable Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1…35 mm²flexible con extremo de cable Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1…25 mm²flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1…4 mm²sólido Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1…4 mm²sólido Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1…35 mm²sólido Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1…25 mm²sólido Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1…4 mm²flexible Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1…4 mm²flexible Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1…35 mm²flexible Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1…25 mm²flexible
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25… 35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1… 25 mm² hexagonal 4 mm
Duración de maniobra	55...65 ms cierre 20...80 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	6 Mciclos
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 -40…70 °C desconexión AC/DC 0.85...1.1 Uc -40…60 °C operactiva AC 0.8...1.1 Uc -40…60 °C operactiva corriente continua 1...1.1 Uc 60…70 °C operactiva AC/DC
Consumo a la llamada en VA	15 VA 50/60 Hz 20 °C)
Consumo a la llamada en W	16 W en 20 °C
Consumo de mantenimiento en VA	1 VA 20 °C) 50/60 Hz
Consumo de mantenimiento en W	0,7 W en 20 °C
Disipación de calor	0,7 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 for circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	17 V for 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
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Resistencia climática	Acorde a IACS E10 Acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40…60 °C 60…70 °C con restricciones
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60…80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms
Altura	122 mm
Ancho	119 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	2,174 kg
Color	Gris - tipo de cable: SE GRIS 6) Verde - tipo de cable: SE VERDE 2)

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	14,0 cm
Paquete 1 Ancho	16,2 cm
Paquete 1 Longitud	19,8 cm
Paquete 1 Peso	2,291 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	4
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	9,877 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06

Número de unidades en el paquete 3	8
Paquete 3 Altura	50,0 cm
Paquete 3 Ancho	80,0 cm
Paquete 3 Longitud	60,0 cm
Paquete 3 Peso	28,254 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
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.
Presencia de halógenos	Producto con contenido plástico y cables sin halógenos

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months