

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor de alta potencia, TeSys Giga, 3 polos (3 NA), AC-3 <=440 V 400 A, versión estándar, bobina de CA/CC de 48...130 V de banda ancha

LC1G400EHEN

Principal

Gama	TeSys
Gama de producto	TeSys GS
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1G
aplicación de contactor	Power switching Control del motor
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4 AC-5A AC-5B AC-6b AC-6B AC-20A AC-8b DC-1 DC-3 DC-5
Número de Polos	3P
Intensidad asignada de empleo (Ie)	550 A 40 °C) a <= 1000 V AC-1 400 A 60 °C) a <= 440 V AC-3
tensión de circuito de control	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V CC
límites tensión del circuito de control	Operativa: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max 60 °C) Desconexión: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min 60 °C)

Complementario

[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Intensidad térmica convencional	550 A a <40 °C
capacidad corte nominal	3480 A a 440 V
[Icw] Intensidad de corta curación admisible	3,6 kA - 10 s 2,4 kA - 30 s 1,7 kA - 1 min 1,2 kA - 3 min 1,0 kA - 10 min
capacidad de fusible asociado	500 A aM a <= 440 V para motor 315 A aM a <= 690 V para motor 630 A gG a <= 690 V
impedancia media	0,0001 Ohm

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

tensión asignada de aislamiento	1000 V
potencia disipada por polo	30 W AC-1 - lth 550 A 16 W AC-3 - lth 400 A
Código de compatibilidad	LC1K
comp. contacto polo	3 NO
composición contacto auxiliar	1 NA + 1 NC
potencia del motor en kW	110 kW a 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 200 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 200 kW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 315 kW a 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 220 kW a 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW a 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 200 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 200 kW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 kW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 315 kW a 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 220 kW a 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 110 kW a 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 200 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 200 kW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 220 kW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 315 kW a 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 220 kW a 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en CV	125 hp a 200/208 V 60 Hz 150 hp a 230/240 V 60 Hz 300 hp a 460/480 V 60 Hz 400 hp a 575/600 V 60 Hz
capacidad de conexión nominal	5090 A a 440 V
tecnología de bobina	Limitador de picos bidireccional integrado
nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 400000 Ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
endurancia mecánica	8 Mcycles
inrush power in VA (50/60 Hz, AC)	965 VA
inrush power in W (DC)	760 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	17,6 VA
hold-in power consumption in W (DC)	7,8 W
horas de funcionamiento	40...70 ms cierre 15...50 ms apertura
máxima velocidad de funcionamiento	600 cyc/h AC-3 600 cyc/h AC-3e 300 cyc/h AC-1 150 cyc/h AC-4
conexiones - terminales	Circuito de alimentación: bar 2 - sección transversal de la barra colectora: 32 x 10 mm Circuito de alimentación: terminales de lengüeta-anillo 1 185 mm² Circuito de alimentación: conexión con pernos Circuito de control: push-in 1 0,2...2,5 mm² - rigidez de cable: filamentos sólidos sin extremo de cable Circuito de control: push-in 1 0,25...2,5 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: push-in 2 0,5...1,0 mm² con extr. cable Circuito de control: push-in 0,75...2,5 mm² - rigidez de cable: filamentos sólidos sin extremo de cable Circuito de control: push-in 0,75...2,5 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable
paso interpolar	45 mm
soporte de montaje	Placa

normas	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-1 UL 60335-2-40:Annex JJ
Certificaciones de Producto	Esquema CB CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
par de apriete	35 N.m
Altura	225 mm
Ancho	140 mm
Profundidad	226 mm
peso del producto	7 kg

Entorno

Grado de protección IP	410 cara frontal con cubiertas conforme a IEC 60529 410 cara frontal con cubiertas conforme a VDE 0106
temperatura ambiente de funcionamiento	-25...60 °C
temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
robustez mecánica	Vibraciones 5...300 Hz 2 gn contactor sellado Vibraciones 5...300 Hz 4 gn cierre del contactor Impactos 10 gn 11 ms contactor sellado Impactos 15 gn 11 ms cierre del contactor
Color	Gris oscuro
tratamiento de protección	TH
temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C a Uc

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	31,000 cm
Paquete 1 Ancho	22,500 cm
Paquete 1 Longitud	31,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	7,750 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S06
Número de unidades en el paquete 2	4
Paquete 2 Altura	105,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	41,000 kg

Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

 Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	1442
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

 Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS de la UE	No cumple con las normas
Número SCIP	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
Regulación REACH	Declaración de REACH
Estado libre de halógenos	Producto con piezas de plástico sin halógeno
Sin PVC	Sí

Use Again

 Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA
WEEE Label	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.

LC1G400EHEN

Assembly's dimensions

