

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor TeSys LC1G 150A 440V 3P AC3 Estándar bobina 48-130V CA-CC

LC1G150EHEN

Principal

Gama	TeSys
Gama del producto	TeSys GS
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del dispositivo	LC1G
aplicación del contactor	Power switching Control del motor
categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4 AC-4 AC-5A AC-5B AC-6b AC-6B AC-20A AC-8b DC-1 DC-3 DC-5
Número de polos	3P
[Ue] Tensión nominal de empleo	≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	275 A (at <40 °C) at ≤ 1000 V AC-1 150 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3
[Uc] tensión de circuito de control	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 V CC
límites de tensión del circuito de control	Operativa: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at <60 °C) Desconexión: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at <60 °C)

Complementario

[Uimp] Tensión nominal soportada a impulsos	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	275 A (at 40 °C)
Poder de corte asignado	1280 A at 440 V
[Icw] Corriente temporal admisible	1,2 kA - 10 s 0,7 kA - 30 s 0,6 kA - 1 min 0,45 kA - 3 min 0,35 kA - 10 min
fusible asociado	160 A aM at ≤ 440 V for motor 160 A aM at ≤ 690 V for motor 315 A gG at ≤ 690 V 300 A UL Type J at ≤ 600 V

impedancia media	0,00018 Ohm
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	1000 V
potencia disipada por polo	10 W AC-1 - lth 275 A 5 W AC-3 - lth 150 A
Código de compatibilidad	LC1K
composición de los polos de contacto	3 NA
Opciones de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
potencia del motor en kW	37 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4) 37 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 80 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	40 hp at 200/208 V 60 Hz 50 hp at 230/240 V 60 Hz 100 hp at 460/480 V 60 Hz 125 hp at 575/600 V 60 Hz
Irms poder de conexión nominal	1890 A at 440 V
característica de la bobina	Limitador de picos bidireccional integrado
nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 400000 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	8 Mciclos
inrush power in VA (50/60 Hz, AC)	640 VA
inrush power in W (DC)	445 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	18,7 VA
hold-in power consumption in W (DC)	7,8 W
Duración de maniobra	40...70 ms cierre 15...50 ms apertura
rango de operación	600 cyc/h AC-3 600 cyc/h AC-4 300 cyc/h AC-1 150 cyc/h AC-4
Conexiones - terminales	Circuito de alimentación: Barra 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm Circuito de alimentación: terminales cerrados 1 185 mm ² Circuito de alimentación: conexión atornillada Circuito de control: push-in 1 0,2...2,5 mm ² - cable stiffness: filamentos sólidos sin terminal Circuito de control: push-in 1 0,25...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible Con extremo de cable Circuito de control: push-in 2 0,5...1,0 mm ² Con extremo de cable Circuito de control: push-in 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: filamentos sólidos sin terminal Circuito de control: push-in 0,75...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible Con extremo de cable

Paso de conexión	35 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 del producto	Esquema CB CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
par de apriete	18 N.m
Altura	193 mm
Anchura	108 mm
Profundidad	193 mm
Peso neto	3,5 kg

Entorno

Grado de protección IP	IP2X Cara frontal con cubiertas acorde a IEC 60529 IP2X Cara frontal con cubiertas acorde a VDE 0106
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento	-25...60 °C
Temperatura ambiente del aire para el almacenamiento	-60...80 °C
resistencia 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	26,500 cm
Paquete 1 Ancho	17,500 cm
Paquete 1 Longitud	32,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	4,565 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S06
Número de unidades en el paquete 2	12
Paquete 2 Altura	75,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm

Paquete 2 Peso	68,780 kg
----------------	-----------

Información Logística

País de Origen	CN
----------------	----

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

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

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	706 kg CO2 eq.
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	26 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	1 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	669 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	10 kg CO2 eq.

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Número SCIP	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Estado libre de halógenos	Producto con contenido plástico sin halógenos
Sin PVC	NA


Use Longer

Extensión de vida útil

Repare	No
--------	----

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	55
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	NA
Etiqueta 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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Giga Contactors
Technical Benefits

- Self-diagnostic indicators and full-scale protection help speed up corrections and prevent downtime.
- Modular design that simplifies machine integration and maintenance.
- High power contactors (up to 800 A AC-3 or 1050 A AC-1) for AC/DC motor applications and AC/DC load applications.
- They can be used up to 1000 Vac power voltage and 460 Vdc power voltage.
- Ground fault protection, phase imbalance/failure protection, and protection of single-phase loads.
- The coil is designed for less energy consumption and wider voltage bandwidth.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Giga Contactors



Simplified maintenance

A patented modular design for the switching and control unit and cable memory enables better performance and faster spare parts replacement in an optimised footprint.



Ready for critical applications

Improved auxiliary contacts (17 V/1 mA, 10-8) enable better reliability in harsh environments and conform to high-density PLC input applications.



Resilience and uptime

Self diagnostic functions enable predictive maintenance with easier and safer commissioning.



Hoja de características del producto

LC1G150EHEN

Technical Illustration

Assembly's dimensions

