

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor de alta potencia, TeSys Giga, 3 polos (3NO), AC-3 $\leq 440V$ 500A, versión estándar, bobina CA/CC de banda ancha de 48...130V

LC1G500EHEH

Principal

gama	TeSys
gama de producto	TeSys GS
tipo de producto o componente	Conector
nombre corto 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 asignada de empleo	≤ 1000 V CA 50/60 Hz ≤ 460 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	700 A (at <40 °C) at ≤ 1000 V AC-1 500 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3
[Uc] tensión del circuito de control	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V DC
límites de tensión del circuito de control	Operativa: $0.8 U_c \text{ Min} \dots 1.1 U_c \text{ Max}$ (at <60 °C) Desconexión: $0.1 U_c \text{ Max} \dots 0.45 U_c \text{ Min}$ (at <60 °C)

Opcionales

[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV
categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	700 A (at 40 °C)
poder asignado de corte	4600 A at 440 V
[Icw] Corriente temporal admisible	4.0 kA - 10 s 2.8 kA - 30 s 2.2 kA - 1 min 1.5 kA - 3 min 1.2 kA - 10 min
fusible asociado	500 A aM at ≤ 440 V for motor 400 A aM at ≤ 690 V for motor 800 A gG at ≤ 690 V 600 A UL Type L at ≤ 600 V

Precio no incluye IVA. Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso. Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

impedancia media	0.00008 Ohm
[Ui] tensión asignada de aislamiento	1000 V
potencia disipada por polo	40 W AC-1 700 A 20 W AC-3 500 A
código de compatibilidad	LC1K
composición de los polos de contacto	3 NA
composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
potencia del motor en kW	147 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 280 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 315 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 355 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 335 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4) 160 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 315 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 355 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 355 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 335 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 150 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 295 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 295 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 355 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 280 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	150 hp at 200/208 V 60 Hz 200 hp at 230/240 V 60 Hz 400 hp at 460/480 V 60 Hz 450 hp at 575/600 V 60 Hz
Irms poder de conexión nominal	5090 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 EN/ISO 13849-1 B10d 3000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1
durabilidad mecánica	8 Mciclos
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
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: 32 x 10 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 terminal Circuito de control: push-in 2 0.5...1.0 mm ² con terminal 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 terminal
paso de conexión	45 mm

tipo 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
anchura	140 mm
profundidad	226 mm
peso del producto	7 kg

Ambiente

grado de protección IP	IP2X frontal con cubiertas IEC 60529 IP2X frontal con cubiertas VDE 0106
temperatura ambiente de funcionamiento	-25...60 °C
temperatura ambiente de 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 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)	7.950 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	41.800 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)

18

Environmental Data

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	1 672 kg CO2 eq.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	46 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	2 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	1 606 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	18 kg CO2 eq.

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumple con las exenciones
Número SCIP	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
Regulación REACH	Declaración de REACH
Estado libre de halógenos	Piezas de plástico sin halógenos
Sin PVC	No

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 WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

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.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



