



Principal

Gama	TeSys
Gama de producto	TeSys GS
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LC1G
Aplicación del contactor	Power switching
Categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1 AC-5A AC-5B AC-6b AC-6B DC-1 DC-3 DC-5
Número de polos	4P
[Ue] Tensión nominal de empleo	≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V corriente continua
[Ie] Corriente nominal de empleo	500 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 700 A (at ≤ 40 °C) at ≤ 1000 V AC-1
[Uc] tensión de circuito de control	200...500 V AC 50/60 Hz 200...500 V corriente continua
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] Resistencia a picos de tensión	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	700 A (at 40 °C)
Poder de corte asignado	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
Impedancia media	0,00008 Ohm
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	1000 V
Potencia disipada por polo	40 W AC-1 - Ith 700 A 20 W AC-3 - Ith 500 A
Código de compatibilidad	LC1K
Composición de los polos de contacto	4 NA
Opciones de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
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 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)	535 VA

Inrush power in W (DC)	300 W
Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	15,4 VA
Hold-in power consumption in W (DC)	8,6 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
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
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
Certificaciones de producto	Esquema CB[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]generador[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN] RO-MR by DNV-GL
Par de apriete	35 N.m
Altura	290 mm
Ancho	185 mm
Profundidad	226 mm
Peso del producto	8,7 kg

Entorno

Grado de protección IP	IP2X frontal con cubiertas acorde a IEC 60529 IP2X frontal con cubiertas acorde a VDE 0106
Temperatura ambiente de operación	-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 de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	32,0 cm
Paquete 1 Ancho	28,0 cm
Paquete 1 Longitud	37,0 cm
Paquete 1 Peso	11,247 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S06
Número de unidades en el paquete 2	4
Paquete 2 Altura	75 cm
Paquete 2 Ancho	60 cm
Paquete 2 Longitud	80 cm
Paquete 2 Peso	54,988 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
Sin PVC	Sí
Presencia de halógenos	Producto con contenido plástico sin halógenos