



Principal

Gama	TeSys
Gama de producto	TeSys GS
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	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 corriente continua
[Ie] Corriente nominal de empleo	440 A (at ≤ 40 °C) at ≤ 1000 V AC-1 330 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 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	440 A (at 40 °C)
Poder de corte asignado	2940 A at 440 V
[Icw] Corriente temporal admisible	2,65 KA - 10 s 1,8 KA - 30 s 1,3 KA - 1 min 0,9 KA - 3 min 0,75 kA - 10 min
Fusible asociado	400 A aM at ≤ 440 V for motor 250 A aM at ≤ 690 V for motor 500 A gG at ≤ 690 V
Impedancia media	0,000144 Ohm
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	1000 V
Potencia disipada por polo	30 W AC-1 - Ith 440 A 16 W AC-3 - Ith 330 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	90 KW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 160 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 160 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 185 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 200 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 220 KW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 185 KW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4) 90 KW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 KW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 185 KW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 KW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 160 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 160 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 185 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 200 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 220 KW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 185 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Potencia del motor en HP	100 Hp at 200/208 V 60 Hz 125 Hp at 230/240 V 60 Hz 250 Hp at 460/480 V 60 Hz 300 hp at 575/600 V 60 Hz
Irms poder de conexión nominal	3830 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)	780 VA
Inrush power in W (DC)	695 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
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	225 mm
Ancho	140 mm
Profundidad	226 mm
Peso del producto	7,5 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	31,0 cm
Paquete 1 Ancho	22,5 cm
Paquete 1 Longitud	31,5 cm
Paquete 1 Peso	7,481 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S06
Número de unidades en el paquete 2	4
Paquete 2 Altura	105 cm
Paquete 2 Ancho	60 cm
Paquete 2 Longitud	80 cm
Paquete 2 Peso	39,924 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