

产品参数表

规格



TeSys Giga接触器,4P(4NO),AC-1
≤440V 700A,全球高级版,
200-500V AC/DC线圈

LC1G5004LSEA

主要信息

产品系列	TeSys
产品系列	TeSys Giga
产品类型	接触器
产品短名	LC1G
接触器应用领域	Power switching
使用类别	AC-3 AC-3e AC-1 AC-5a AC-5b AC-6a AC-6b DC-1 DC-3 DC-5
极数	4P
额定工作电压 [Ue]	≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
额定工作电流 [Ie]	500 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压 ≤≤ 440 V AC-3 700 A (当运行温度 ≤40 °C) 当运行电压 ≤≤ 1000 V AC-1
控制回路电压 [Uc]	200...500 V AC 50/60 Hz 200...500 V DC
控制电压限额	线圈起动: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (当运行温度 ≤60 °C) 线圈释放: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (当运行温度 ≤60 °C)

补充信息

额定冲击耐受电压 [Uimp]	8 kV
过电压类别	III
约定发热电流 [Ith]	700 A (当运行温度 ≤40 °C)
额定分断能力	4600 A 当运行电压 ≤440 V
额定短时耐受电流 [Icw]	4.0 kA 可持续10 s 2.8 kA 可持续30 s 2.2 kA 可持续1 分钟 1.5 kA 可持续3 分钟 1.2 kA 可持续10 分钟
与继电器配合使用的熔丝	500 A aM 当运行电压 ≤≤ 440 V, 对于电动机 400 A aM 当运行电压 ≤≤ 690 V, 对于电动机 800 A gG 当运行电压 ≤≤ 690 V
平均阻抗	0.00008 Ω
额定绝缘电压 [Ui]	1000 V

免责声明：本文档不代替或不用于确定产品的适用性或可靠性

每极功耗	40 W AC-1 - lth 700 A 20 W AC-3 - lth 500 A
型号	LC1G
回路触点类型	4 NO
辅助触点类型	1 NO + 1 NC
额定接通能力 [I _{rms}]	5090 A 当运行电压<=440 V
浪涌抑制模块	内置双向峰值限制
安全可靠等级	B10d = 400000 次 标称负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 次 机械负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1
机械寿命	8 Mcycles
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
动作时间	40...70 ms 闭合 15...50 ms 分断
最大操作频率	600 次/小时 AC-3 600 次/小时 AC-3e 300 次/小时 AC-1
接线能力	电源回路: 接线柱 2 母线横截面: 32 x 10 mm 电源回路: 环形接线端子 1 185 mm² 电源回路: 螺栓连接 控制回路: 按下 1 0.2...2.5 mm² 电缆类型: 硬质绞合线 不带接线端子 控制回路: 按下 1 0.25...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 按下 2 0.5...1.0 mm² 带接线端子 控制回路: 按下 0.75...2.5 mm² 电缆类型: 硬质绞合线 不带接线端子 控制回路: 按下 0.75...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子
相间距	45 mm
安装方式	底板安装
标准	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 DIN 3852-Y JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 UL 60335-1 UL 60335-2-40:Annex JJ
产品认证	CB Scheme CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
紧固扭矩	35 N.m
高度	290 mm
宽度	185 mm
深度	226 mm
净重	8.7 kg

环境

IP 保护等级	IP2X 前面板 带保护盖 符合 IEC 60529 IP2X 前面板 带保护盖 符合 VDE 0106
---------	---

运行温度	-25...60 °C
贮存环境温度	-60...80 °C
抗冲击、震动性能	抗震性能 5...300 Hz 2 gn contactor open 抗震性能 5...300 Hz 4 gn contactor closed 抗冲击性能 10 gn 11 ms contactor open 抗冲击性能 15 gn 11 ms contactor closed
颜色	深灰色
防护措施	TH
周围空气温度	-40...70 °C (运行在Uc下时)

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	32.000 cm
Package 1 Width	28.000 cm
Package 1 Length	37.000 cm
Package 1 Weight	11.247 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	4
Package 2 Height	75.000 cm
Package 2 Width	60.000 cm
Package 2 Length	80.000 cm
Package 2 Weight	54.988 kg

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------



Green Premium™ 标签 是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品承诺。Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)



透明



RoHS/REACH

健康安全绩效

 Mercury Free	
 Rohs Exemption Information 支持	

认证与标准

Reach法规	REACH 声明
欧盟RoHS指令	符合豁免条件
中国 RoHS 管理办法	中国 ROHS 声明
环境披露	产品环境文件
流通资料	产品使用寿命终期信息