

# 产品参数表

规格



## TeSys Giga接触器,3P(3NO),AC-3 <=440V 300A,中国版,100-250V AC/DC线圈

LC1G300KUEC

### 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 应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中
使用类别	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4 AC-5a AC-5b AC-6a AC-6b AC-8b AC-8a DC-1 DC-3 DC-5
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	<= 1000 V AC 50/60 Hz
额定工作电流 [Ie]	440 A 当运行电压<= <= 1000 V AC-1 300 A 当运行电压<= <= 440 V AC-3
控制回路电压 [Uc]	100...250 V AC 50/60 Hz 100...250 V DC
控制电压限额	线圈吸合: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max 50/60 Hz (当运行温度 <=60 °C) 线圈吸合: 0.8 Uc Min...1.25 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]	440 A (当运行温度 <=40 °C)
额定分断能力	2940 A 当运行电压<=440 V
额定短时耐受电流 [Icw]	2.2 kA 可持续10 s 1.23 kA 可持续30 s 0.95 kA 可持续1 分钟 0.62 kA 可持续3 分钟 0.48 kA 可持续10 分钟
与继电器配合使用的熔丝	400 A aM 当运行电压<= <= 440 V, 对于电动机 315 A aM 当运行电压<= <= 690 V, 对于电动机 500 A gG 当运行电压<= <= 690 V

平均阻抗	0.000144 Ω
额定绝缘电压 [Ui]	1000 V
每极功耗	30 W AC-1 - lth 440 A 13 W AC-3 - lth 300 A
型号	LC1G
回路触点类型	3 NO
辅助触点类型	1 NO + 1 NC
电动机功率 (kW)	100 kW 当运行电压 ≤ 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW 当运行电压 ≤ 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 180 kW 当运行电压 ≤ 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 185 kW 当运行电压 ≤ 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 200 kW 当运行电压 ≤ 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 220 kW 当运行电压 ≤ 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW 当运行电压 ≤ 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW 当运行电压 ≤ 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW 当运行电压 ≤ 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 180 kW 当运行电压 ≤ 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 195 kW 当运行电压 ≤ 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW 当运行电压 ≤ 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW 当运行电压 ≤ 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW 当运行电压 ≤ 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW 当运行电压 ≤ 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 160 kW 当运行电压 ≤ 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 160 kW 当运行电压 ≤ 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 185 kW 当运行电压 ≤ 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 200 kW 当运行电压 ≤ 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 220 kW 当运行电压 ≤ 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 185 kW 当运行电压 ≤ 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
额定接通能力 [Irms]	3830 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)	700 VA
inrush power in W (DC)	645 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	15.0 VA
hold-in power consumption in W (DC)	9.1 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-1 150 次/小时 AC-4
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 mm <sup>2</sup> 电源回路: 螺栓连接 控制回路: 螺钉 1 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬质绞合线 不带接线端子 控制回路: 螺钉 1 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺钉 2 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬质绞合线 控制回路: 螺钉 2 0.5...1.0 mm <sup>2</sup> 带接线端子 控制回路: 螺钉 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬质绞合线 不带接线端子 控制回路: 螺钉 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子
相间距	45 mm
安装方式	底板安装
符合标准	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1

产品认证	CB Scheme CCC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
紧固扭矩	35 N.m
高度	225 mm
宽度	140 mm
深度	225 mm
净重	7.5 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	31 cm
Package 1 Width	22.2 cm
Package 1 Length	30.8 cm
Package 1 Weight	7450 g
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	77 cm
Package 2 Width	60 cm
Package 2 Length	80 cm
Package 2 Weight	84.5 kg

## 合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

## 可持续

**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 Co<sub>2</sub> 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)



透明      RoHS/REACH

## 健康安全绩效

无汞

Rohs 豁免信息      [是](#)

无 Pvc

无卤素塑料部件产品

## 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](#)