

# 产品参数表

规格



TeSys Giga接触器,3P(3NO),AC-3  
<=440V 225A,全球标准版,  
100-250V AC/DC线圈

LC1G225KUEN

## 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<br>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<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-5a<br>AC-5b<br>AC-6a<br>AC-6b<br>AC-8a<br>AC-8b<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5 |
| 极数            | 3P                                                                                                          |
| 额定工作电压 [Ue]   | <= 1000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC                                                                        |
| ◆◆◆定工作电流 [Ie] | 330 A (当运行温度 <=40 °C) 当运行电压<= 1000 V AC-1<br>225 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<= 440 V AC-3                       |
| 控制回路电压 [Uc]   | 100...250 V AC 50/60 Hz<br>100...250 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)<br>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]    | 330 A (当运行温度 <=40 °C)                                                                      |
| 额定分断能力          | 2050 A 当运行电压<=440 V                                                                        |
| 额定短时耐受电流 [Icw]  | 1.8 kA 可持续10 s<br>1.0 kA 可持续30 s<br>0.85 kA 可持续1 分钟<br>0.56 kA 可持续3 分钟<br>0.44 kA 可持续10 分钟 |
| 与继电器配合使用的熔丝     | 250 A aM 当运行电压<= 440 V, 对于电动机<br>200 A aM 当运行电压<= 690 V, 对于电动机<br>400 A gG 当运行电压<= 690 V   |

免责声明：本文档不构成任何保证，不用于确定使用户应使用的产品的适用性或可靠性。

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 平均阻抗                                           | 0.00015 Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 额定绝缘电压 [Ui]                                    | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 每极功耗                                           | 20 W AC-1 - lth 330 A<br>8 W AC-3 - lth 225 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)                                     | 55 kW 当运行电压<=230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>132 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>132 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>160 kW 当运行电压<=690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>132 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW 当运行电压<=230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>132 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>132 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>160 kW 当运行电压<=690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>132 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW 当运行电压<=230 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>110 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>110 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>129 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>132 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>132 kW 当运行电压<=690 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>110 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| 电机功率                                           | 60 hp 当运行电压<=200/208 V 60 Hz<br>75 hp 当运行电压<=230/240 V 60 Hz<br>150 hp 当运行电压<=460/480 V 60 Hz<br>150 hp 当运行电压<=575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 额定接通能力 [Irms]                                  | 2720 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<br>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)              | 540 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| inrush power in W (DC)                         | 380 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 12.4 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| hold-in power consumption in W (DC)            | 7.8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 动作时间                                           | 40...70 ms 闭合<br>15...50 ms 分断                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 最大操作频率                                         | 600 次/小时 AC-3<br>600 次/小时 AC-3e<br>300 次/小时 AC-1<br>150 次/小时 AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 接线能力                                           | 电源回路: 接线柱 2 母线横截面: 25 x 6 mm<br>电源回路: 环形接线端子 1 185 mm²<br>电源回路: 螺栓连接<br>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<br>控制回路: 按下 1 0.25...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子<br>控制回路: 按下 2 0.5...1.0 mm² 带接线端子<br>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<br>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                                            | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 安装方式                                           | 底板安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|      |                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标准   | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>DIN 3852-Y<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-1<br>UL 60335-2-40:Annex JJ |
| 产品认证 | CB Scheme<br>CCC<br>cULus<br>EAC<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR by DNV-GL                                                                                                                               |
| 紧固扭矩 | 18 N.m                                                                                                                                                                                             |
| 高度   | 193 mm                                                                                                                                                                                             |
| 宽度   | 108 mm                                                                                                                                                                                             |
| 深度   | 193 mm                                                                                                                                                                                             |
| 净重   | 3.6 kg                                                                                                                                                                                             |

## 环境

|          |                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP 保护等级  | IP2X 前面板 带保护盖 符合 IEC 60529<br>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<br>抗震性能 5...300 Hz 4 gn contactor closed<br>抗冲击性能 10 gn 11 ms contactor open<br>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             | 25.800 cm |
| Package 1 Width              | 17.500 cm |
| Package 1 Length             | 32.000 cm |
| Package 1 Weight             | 4.497 kg  |
| Unit Type of Package 2       | S06       |
| Number of Units in Package 2 | 12        |
| Package 2 Height             | 75.000 cm |
| Package 2 Width              | 60.000 cm |
| Package 2 Length             | 80.000 cm |
| Package 2 Weight             | 64.690 kg |

## 合同保修





**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

|                                                                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <div></div> Mercury Free               |                    |
| <div></div> Rohs Exemption Information | <a href="#">支持</a> |

认证与标准

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Reach法规      | <a href="#">REACH 声明</a>   |
| 欧盟RoHS指令     | 符合豁免条件                     |
| 中国 RoHS 管理办法 | <a href="#">中国 ROHS 声明</a> |
| 环境披露         | <a href="#">产品环境文件</a>     |
| 流通资料         | <a href="#">产品使用寿命终期信息</a> |