

# 产品参数表

规格



## TeSys Giga接触器,3P(3NO),AC-3 <=440V 800A,全球标准版,100-250V AC/DC线圈

LC1G800KUEN

### 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                                                                                                          |
| 额定工作电流 [Ie] | 1050 A (当运行温度 <=40 °C) 当运行电压<= 1000 V AC-1<br>800 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]    | 1050 A (当运行温度 <=40 °C)                                                                    |
| 额定分断能力          | 5870 A 当运行电压<=440 V                                                                       |
| 额定短时耐受电流 [Icw]  | 5.5 kA 可持续10 s<br>4.6 kA 可持续30 s<br>3.6 kA 可持续1 分钟<br>2.6 kA 可持续3 分钟<br>1.7 kA 可持续10 分钟   |
| 与继电器配合使用的熔丝     | 800 A aM 当运行电压<= 440 V, 对于电动机<br>630 A aM 当运行电压<= 690 V, 对于电动机<br>1250 A gG 当运行电压<= 690 V |
| 平均阻抗            | 0.000065 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使用产品的适用性或可靠性

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 每极功耗                                           | 70 W AC-1 - lth 1050 A<br>42 W AC-3 - lth 800 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)                                     | 200 kW 当运行电压<=230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>335 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>355 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>375 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>425 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>560 kW 当运行电压<=690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>450 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 kW 当运行电压<=230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>500 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>560 kW 当运行电压<=690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>200 kW 当运行电压<=230 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>375 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>355 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>375 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>400 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>475 kW 当运行电压<=690 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>400 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| 电机功率                                           | 300 hp 当运行电压<=200/208 V 60 Hz<br>350 hp 当运行电压<=230/240 V 60 Hz<br>700 hp 当运行电压<=460/480 V 60 Hz<br>800 hp 当运行电压<=575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 额定接通能力 [I <sub>rms</sub> ]                     | 7640 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 = 100000 次 标称负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1<br>B10d = 1800000 次 机械负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 机械寿命                                           | 5 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| inrush power in VA (50/60 Hz, AC)              | 800 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| inrush power in W (DC)                         | 680 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 15.0 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| hold-in power consumption in W (DC)            | 9.5 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: 52 x 20 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                                            | 70 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 | 58 N.m                                                                                                                                                                                             |
| 高度   | 284 mm                                                                                                                                                                                             |
| 宽度   | 211 mm                                                                                                                                                                                             |
| 深度   | 266 mm                                                                                                                                                                                             |
| 净重   | 14.2 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

|            |           |
|------------|-----------|
| 包装1：包装单位类型 | PCE       |
| 个/公斤       | 1         |
| 包装1：高度     | 30.000 cm |
| 包装1：宽度     | 34.500 cm |
| 包装1：长度     | 60.500 cm |
| 包装重量       | 16.416 kg |
| 包装2：包装单位类型 | S06       |
| 包装2：包装单位数量 | 2         |
| 包装2：高度     | 75.000 cm |
| 包装2：宽度     | 60.000 cm |
| 包装2：长度     | 80.000 cm |
| 包装2：毛重     | 42.832 kg |

## 合同保修



施耐德电气希望通过不断展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

| 环境足迹        |                        |
|-------------|------------------------|
| 生命周期总碳足迹    | 2993                   |
| 产品环境概况(PEP) | <a href="#">产品环境文件</a> |

Use Better

| 材料和包装                    |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 回收纸板包装                   | 是                                    |
| 无塑料包装                    | 否                                    |
| <a href="#">欧盟ROHS指令</a> | 符合豁免条件                               |
| SCIP编号                   | 6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349 |
| REACH法规                  | <a href="#">REACH 声明</a>             |
| 中国 ROHS 管理办法             | <a href="#">中国 ROHS 声明</a>           |
| 无卤状态                     | 无卤素塑料部件产品                            |
| 无PVC                     | 是                                    |

Use Again

| 重新包装和再制造   |                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 流通资料       | <a href="#">产品使用寿命终期信息</a>                                                                                             |
| 回收         | 不支持                                                                                                                    |
| WEEE Label |  该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。 |

Technical Illustration

Assembly's dimensions

