

产品参数表

规格



TeSys Giga接触器,3P(3NO),AC-3 <=440V 500A,全球标准版,48-130V AC/DC线圈

LC1G500EHEN

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 <= 460 V DC
额定工作电流 [Ie]	700 A (当运行温度 <=40 °C) 当运行电压<= 1000 V AC-1 500 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<= 440 V AC-3
控制回路电压 [Uc]	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 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

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	0.00008 Ω
额定绝缘电压 [Ui]	1000 V
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	3 NO
辅助触点类型	1 NO + 1 NC
电动机功率 (kW)	147 kW 当运行电压<=230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 280 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 315 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 355 kW 当运行电压<=690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW 当运行电压<=230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 315 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW 当运行电压<=690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 150 kW 当运行电压<=230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 250 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 295 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 355 kW 当运行电压<=690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 280 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
电机功率	150 hp 当运行电压<=200/208 V 60 Hz 200 hp 当运行电压<=230/240 V 60 Hz 400 hp 当运行电压<=460/480 V 60 Hz 450 hp 当运行电压<=575/600 V 60 Hz
额定接通能力 [Irms]	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)	965 VA
inrush power in W (DC)	760 W
hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	17.6 VA
hold-in power consumption in W (DC)	7.8 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 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 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ 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	225 mm
宽度	140 mm
深度	226 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	31.000 cm
Package 1 Width	22.500 cm
Package 1 Length	31.000 cm
Package 1 Weight	7.950 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	4
Package 2 Height	105.000 cm
Package 2 Width	60.000 cm
Package 2 Length	80.000 cm
Package 2 Weight	41.800 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 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