

产品参数表

产品特性

LC1D300M5C

TeSys D 三极接触器 - 300 A - 220 V - 50Hz



主要信息

产品系列	TeSys Deca
产品系列	TeSys Deca
产品类型	接触器
产品短名	LC1D
接触器应用领域	应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中 应用于无感或微感负载、电阻炉
使用类别	AC-3 AC-1
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	电源回路: <= 1000 V AC 25...400 Hz 电源回路: <= 460 V DC
额定工作电流 [Ie]	400 A (当运行温度 <= 40 °C) 当运行电压 <= 440 V AC AC-1对于电源回路 300 A (当运行温度 <= 40 °C) 当运行电压 <= 440 V AC AC-3对于电源回路
[Uc] control circuit voltage	220 V AC 50 Hz

补充信息

电动机功率 (kW)	100 kW 当运行电压 <= 220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW 当运行电压 <= 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 180 kW 当运行电压 <= 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 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 <= 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW 当运行电压 <= 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)
型号	LC1D
回路触点类型	3 NO
保护盖	无
约定发热电流 [Ith]	400 A (当运行温度 <= 40 °C) 对于电源回路
额定短时耐受电流 [Icw]	2650 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 10 s 对于电源回路 1800 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 30 s 对于电源回路 1300 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 1 分钟 对于电源回路 900 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 3 分钟 对于电源回路 750 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 10 分钟 对于电源回路
与继电器配合使用的熔丝	400 A aM 当运行电压 <= 440 V, 对于电源回路 500 A gG 当运行电压 <= 440 V, 对于电源回路
平均阻抗	0.28 mΩ - Ith 400 A 50 Hz 对于电源回路
额定绝缘电压 [Ui]	电源回路: 1000 V 符合 IEC 60947-4-1
过电压类别	III
污染等级	3
额定冲击耐受电压 [Uimp]	8 kV 符合 IEC 60947
机械寿命	8 Mcycles
电气寿命	0.5 Mcycles 400 A AC-1 Ue 条件下 <= 440 V 1 Mcycles 300 A AC-3 Ue 条件下 <= 440 V 0.9 Mcycles 220 A AC-3 Ue 条件下 660/690 V
控制回路特性	AC 当 50 Hz
控制电压限额	0.35...0.55 Uc (-5...55 °C) 线圈释放 40...400 Hz 0.85...1.15 Uc (-5...55 °C) 线圈吸合 40...400 Hz
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	650 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (VA)	10 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)
热消散	8 W

本文档中所含信息包含文档中所含产品性能的常规描述和或技术特性。
本文档不代表或不用于特定用户应用产品的适用性或可靠性。
用户或集成商有责任就有关产品的具体应用或用法进行适当的风险分析、评估和测试。
施耐德电气及其分支机构或子公司就错误使用本文档所含信息不承担责任。

动作时间	40...65 ms 闭合 100...170 ms 分断
最大操作频率	2400 次/小时当 55 °C
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 带接线片的电缆 电缆类型: 绞合线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 电缆类型: 单股硬线 不带接线端子 电源回路: 母线端子 电缆类型: 硬线 不带接线端子 母线横截面: 30 x 5 mm
紧固扭矩	控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 电源回路: 35 N.m 通过 母线端子 电源回路: 35 N.m 通过 电缆连接器
安装方式	底板安装 导轨安装

环境

标准	IEC 60947-4-1 GB 14048.4
产品认证	CCC[RETURN]CE
IP 保护等级	IP20 前面板 带 LA9F 符合 IEC 60529
防护措施	TH 符合 IEC 60068-2-30
周围空气温度	-40...60 °C 运行 60...70 °C 有降容 -60...80 °C 存储
工作海拔	3000 m 无降容
抗冲击、震动性能	抗震性能 触点打开时 (2 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (6 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗震性能 触点闭合时 (5 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6
高度	206 mm
宽度	213 mm
深度	219 mm
净重	9.35 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	26.0 cm
Package 1 Width	25.0 cm
Package 1 Length	30.0 cm
Package 1 Weight	9600.0 g
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	67.0 cm
Package 2 Width	60.0 cm
Package 2 Length	80.0 cm
Package 2 Weight	106.0 kg

可持续性

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

合同保修

保修单

18 个月