

产品参数表

产品特性

LC1D205E7C

TeSys D 三极接触器 - 205 A - 48 V - 50/60Hz



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-1 AC-3
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]	275 A (当运行温度 <= 40 °C) 当运行电压 <= 440 V AC AC-1对于电源回路 205 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	48 V AC 50/60 Hz

补充信息

电动机功率 (kW)	100 KW 当运行电压 <= 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 63 KW 当运行电压 <= 220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 KW 当运行电压 <= 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 KW 当运行电压 <= 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 KW 当运行电压 <= 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 KW 当运行电压 <= 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW 当运行电压 <= 660/690 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]	275 A (当运行温度 <= 40 °C) 对于电源回路
额定短时耐受电流 [Icw]	1500 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 10 s 对于电源回路 920 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 30 s 对于电源回路 740 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 1 分钟 对于电源回路 500 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 3 分钟 对于电源回路 400 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	200 A aM 当运行电压 <= 440 V, 对于电源回路 315 A gG 当运行电压 <= 440 V, 对于电源回路
平均阻抗	0.33 mΩ - Ith 275 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	0.55 Mcycles 275 A AC-1 Ue 条件下 <= 440 V 1.1 Mcycles 170 A AC-3 Ue 条件下 <= 440 V 1 Mcycles 118 A AC-3 Ue 条件下 660/690 V
控制回路特性	AC 当 50/60 Hz
控制电压限额	0.35...0.55 Uc (-5...55 °C 线圈释放 50/60 Hz) 0.85...1.15 Uc (-5...55 °C 线圈吸合 50/60 Hz)
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	805 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 970 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (VA)	55 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 66 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
热消散	18...24 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。
用户应根据具体应用的具体应用或错误使用本文档进行适合且完整的风险分析、评估和测试。
本文件由施耐德电气及其分支机构或子公司就其责任就有关产品的适用性或可靠性使用本文档所含信息不承担责任。
施耐德电气及/或其分支机构或子公司就有关产品的适用性或可靠性使用本文档所含信息不承担责任。

动作时间	20...35 ms 闭合 7...15 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: 母线端子 电缆类型: 硬线 不带接线端子 母线横截面: 25 x 3 mm 电源回路: 带接线片的电缆 电缆类型: 绞合线 带接线端子 电源回路: 接线端连接器 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
紧固扭矩	电源回路: 18 N.m 通过 母线端子 电源回路: 18 N.m 通过 电缆连接器 控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固
安装方式	底板安装 导轨安装

环境

标准	GB 14048.4 IEC 60947-4-1
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 抗震性能 触点闭合时 (5 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (7 gn) 符合 IEC 60068-2-27
高度	174 mm
宽度	168.5 mm
深度	181 mm
净重	5.2 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	21.0 cm
Package 1 Width	22.0 cm
Package 1 Length	23.5 cm
Package 1 Weight	5101.0 g
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	57.0 cm
Package 2 Width	60.0 cm
Package 2 Length	80.0 cm
Package 2 Weight	71.212 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

WEEE	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。
无 PVC	是

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

产品参数表

Mounting and Clearance

LC1D205E7C

