

产品参数表

规格



TeSys Deca 交直流通用三极接触器,50 A 24...60V AC/DC

LC1D50ABNE

主要信息

产品系列	TeSys 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	应用于无感或微感负载、电阻炉 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
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	电源回路: <= 690 V AC 25...400 Hz
额定工作电流 [Ie]	80 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<=440 V AC-1对于电源回路 50 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<=440 V AC-3对于电源回路 50 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<=440 V AC-3e对于电源回路
[Uc] control circuit voltage	24...60 V AC 50/60 Hz 24...60 V DC

补充信息

电动机功率 (kW)	15 kW 当运行电压<=220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW 当运行电压<=380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 25 kW 当运行电压<=415 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW 当运行电压<=440 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW 当运行电压<=500 V AC 50 Hz (AC-3) 33 kW 当运行电压<=660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW 当运行电压<=220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 22 kW 当运行电压<=380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 25 kW 当运行电压<=415 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW 当运行电压<=440 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW 当运行电压<=500 V AC 50 Hz (AC-3e) 33 kW 当运行电压<=660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)
电机功率	3 hp 当运行电压<=115 V AC 60 Hz 对于1 相 电机 7.5 hp 当运行电压<=230/240 V AC 60 Hz 对于1 相 电机 15 hp 当运行电压<=200/208 V AC 60 Hz 对于3 相 电机 15 hp 当运行电压<=230/240 V AC 60 Hz 对于3 相 电机 40 hp 当运行电压<=460/480 V AC 60 Hz 对于3 相 电机 40 hp 当运行电压<=575/600 V AC 60 Hz 对于3 相 电机
型号	LC1D
回路触点类型	3 NO
保护盖	带
约定发热电流 [Ith]	80 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路 10 A (当运行温度 <=60 °C) 对于信号回路

免责声明：本文档不代替或不用于确定产品的适用性或可靠性

额定接通能力 [I _{rms}]	900 A 当运行电压<=440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947 140 A AC 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 250 A DC 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1
额定分断能力	900 A 当运行电压<=440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947
额定短时耐受电流 [I _{cw}]	100 A 可持续1 s 对于信号回路 120 A 可持续500 ms 对于信号回路 140 A 可持续100 ms 对于信号回路 84 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路 208 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路 400 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路 810 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 s 对于电源回路
与继电器配合使用的熔丝	10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 100 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路 100 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 2 型, 对于电源回路
平均阻抗	1.5 mΩ - I _{th} 80 A 50 Hz 对于电源回路
每极功耗	9.6 W AC-1 3.7 W AC-3 3.7 W AC-3e
额定绝缘电压 [U _i]	电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1 信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1
过电压类别	III
污染等级	3
额定冲击耐受电压 [U _{imp}]	6 kV 符合 IEC 60947
安全可靠等级	B10d = 1369863 次 标称负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 次 机械负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1
机械寿命	6 Mcycles
电气寿命	1.8 Mcycles 42 A AC-3 U _e 条件下 <= 440 V 0.5 Mcycles 80 A AC-1 U _e 条件下 <= 440 V 1.8 Mcycles 42 A AC-3e U _e 条件下 <= 440 V
控制回路特性	AC/DC当50/60 Hz 交流/直流电子式
浪涌抑制模块	内置双向峰值限制
控制电压限额	<= 0.1 U _c (-40...70 °C 线圈释放 AC/DC 0.85...1.1 U _c (-40...60 °C 线圈吸合 AC 0.8...1.1 U _c (-40...60 °C 线圈吸合 DC 1...1.1 U _c (60...70 °C 线圈吸合 AC/DC
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	15 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
浪涌功率 (W)	16 W 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (VA)	1 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
吸持功耗 (W)	0.7 W 在...上 20 °C
热消散	0.7 W at 50/60 Hz
动作时间	55...65 ms 闭合 20...120 ms 分断 >= 17221) 20...80 ms 分断 >= 18011)
最大操作频率	3600 次/小时当60 °C
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1 1...35 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1 1...35 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1 1...35 mm² 电缆类型: 硬线 电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 1...25 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 1...25 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 1...25 mm² 电缆类型: 硬线

紧固扭矩	控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 电源回路: 8 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 电缆 25...35 mm² 六角型 4 mm 电源回路: 5 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 电缆 1...25 mm² 六角型 4 mm 电源回路: 5 N.m 用螺丝刀 pozidriv No 2 控制回路: 1.7 N.m 用螺丝刀 pozidriv No 2
辅助触点类型	1 NO + 1 NC
辅助触点类型	类型 机械连接 1 NO + 1 NC 符合 IEC 60947-5-1 类型 与主触头状态成镜像 1 NC 符合 IEC 60947-4-1
信号回路频率	25...400 Hz
最小开关电压	17 V 对于信号回路
最小开关电流 [Imin]	5 mA 对于信号回路
绝缘电阻	> 10 MΩ 对于信号回路
不重迭时间	1.5 ms 失电 NC及NO触点之间 1.5 ms 得电 NC及NO触点之间
安装方式	导轨安装 底板安装

环境

标准	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 DIN 3852-Y IEC 60335-1
产品认证	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
IP 保护等级	IP20 前面板 符合 IEC 60529
气候耐受	符合 IACS E10 暴露在潮热状态下 符合 IEC 60947-1 Annex Q category D 暴露在潮热状态下
周围空气温度	-40...60 °C 60...70 °C 有降容
工作海拔	0...3000 m
耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60695-2-1
阻燃	V1 符合 UL 94
抗冲击、震动性能	抗震性能 触点打开时 (2 gn (5...300 Hz)) 抗震性能 触点闭合时 (4 gn (5...300 Hz)) 抗冲击性能 触点打开时 (10 gn (11ms)) 抗冲击性能 触点闭合时 (15 gn (11ms))
高度	122 mm
宽度	55 mm
深度	120 mm
净重	0.997 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6.200 cm

Package 1 Width	14.000 cm
Package 1 Length	15.200 cm
Package 1 Weight	1.099 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	9.908 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------



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的承诺。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

 无汞	
 Rohs 豁免信息	是
 无卤素塑料部件和电缆产品	

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 中国 ROHS 管控范畴之外的产品。物质声明报告
环境披露	产品环境文件
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。
流通资料	产品使用寿命终期信息