

产品参数表

规格



TeSys Deca 三极可逆接触器, 12A, 24VDC

LC2D12BD

主要信息

产品系列	TeSys TeSys Deca
产品名称	TeSys D TeSys Deca
产品类型	换向接触器
产品短名	LC2D
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 AC-3e
设备简介	用可逆供电母排预装配
极数	3P
power pole contact composition	3 NO
额定工作电压 [Ue]	电源回路: ≤ 690 V AC 25...400 Hz 电源回路: ≤ 300 V DC
额定工作电流 [Ie]	25 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 当运行电压 ≤ 440 V AC AC-1对于电源回路 12 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 当运行电压 ≤ 440 V AC AC-3对于电源回路 12 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 当运行电压 ≤ 440 V AC AC-3e对于电源回路
电动机功率 (kW)	3 kW 当运行电压 $\leq 220...230$ V AC 50 Hz 5.5 kW 当运行电压 $\leq 380...400$ V AC 50 Hz 5.5 kW 当运行电压 ≤ 415 V AC 50 Hz 5.5 kW 当运行电压 ≤ 440 V AC 50 Hz 7.5 kW 当运行电压 ≤ 500 V AC 50 Hz 7.5 kW 当运行电压 $\leq 660...690$ V AC 50 Hz
motor power HP (UL / CSA)	1 hp 当运行电压 ≤ 115 V AC 60 Hz 对于1 相 电机 2 hp 当运行电压 $\leq 230/240$ V AC 60 Hz 对于1 相 电机 3 hp 当运行电压 $\leq 200/208$ V AC 60 Hz 对于3 相 电机 3 hp 当运行电压 $\leq 230/240$ V AC 60 Hz 对于3 相 电机 7.5 hp 当运行电压 $\leq 460/480$ V AC 60 Hz 对于3 相 电机 10 hp 当运行电压 $\leq 575/600$ V AC 60 Hz 对于3 相 电机
控制回路特性	DC 标准
控制回路电压 [Uc]	24 V DC
辅助触点类型	1 NO + 1 NC
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV 符合 IEC 60947
过电压类别	III
约定发热电流 [Ith]	10 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 对于信号回路 25 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 对于电源回路
额定接通能力 [Irms]	250 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

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

额定分断能力	250 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 [Icw]	30 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路 61 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路 105 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路 210 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 s 对于电源回路 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
与继电器配合使用的熔断丝	10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 40 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路 25 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 2 型, 对于电源回路
平均阻抗	2.5 mΩ - Ith 25 A 50 Hz 对于电源回路
额定绝缘电压 [Ui]	电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1 电源回路: 600 V CSA 认证 电源回路: 600 V UL 认证 信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1 信号回路: 600 V CSA 认证 信号回路: 600 V UL 认证
电气寿命	2 Mcycles 12 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V 0.8 Mcycles 25 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e Ue条件下 <= 440 V
每极功耗	1.56 W AC-1 0.36 W AC-3 0.36 W AC-3e
Front cover	带
联锁类型	机械式
安装方式	底板安装 导轨安装
标准	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
产品认证	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA
接线能力	电源回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm²软线 不带 电源回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm²软线 不带 电源回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm²软线 带 电源回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...2.5 mm²软线 带 电源回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm²硬线 电源回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm²硬线 控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm²软线 不带 控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm²软线 不带 控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm²软线 带 控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...2.5 mm²软线 带 控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm²硬线 控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm²硬线
紧固扭矩	电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 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 控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2 电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2
动作时间	53.55...72.45 ms 闭合 16...24 ms 分断

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	30 Mcycles
最大操作频率	3600 次/小时当60 °C

补充信息

浪涌抑制模块	内置双向峰值限流二极管
控制电压限额	0.1...0.25 Uc (-40...70 °C 线圈释放 DC 0.7...1.25 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 DC 1...1.25 Uc (60...70 °C 线圈吸合 DC
时间常量	28 ms
浪涌功率 (W)	5.4 W 20 °C)
吸持功耗 (W)	5.4 W 在...上 20 °C
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
最小开关电流 [Imin]	5 mA 对于信号回路
最小开关电压	17 V 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
绝缘电阻	> 10 MΩ 对于信号回路

环境

IP 保护等级	IP20 前面板 符合 IEC 60529
气候耐受	符合 IACS E10 符合 IEC 60947-1 Annex Q category D
防护措施	TH 符合 IEC 60068-2-30
污染等级	3
环境温度	-40...60 °C 60...70 °C 有降容
贮存环境温度	-60...80 °C
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	77 mm
宽度	90 mm
深度	95 mm
净重	1.027 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1

Package 1 Height	9.500 cm
Package 1 Width	11.500 cm
Package 1 Length	14.000 cm
Package 1 Weight	1.131 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	7.054 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	96
Package 3 Height	75.000 cm
Package 3 Width	60.000 cm
Package 3 Length	80.000 cm
Package 3 Weight	120.864 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 Pvc	

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
流通资料	产品使用寿命终期信息