

产品参数表

规格



TeSys Deca 三极可逆接触器 - AC-3 - <= 440 V 80 A - 115 V AC coil

LC2D80FE7

主要信息

产品系列	TeSys
产品名称	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 AC-4
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]	125 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-1对于电源回路 80 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-3对于电源回路 80 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-3e对于电源回路 55 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<= 400 V AC AC-4对于电源回路
电动机功率 (kW)	22 kW 当运行电压<=220...230 V AC 50 Hz 37 kW 当运行电压<=380...400 V AC 50 Hz 45 kW 当运行电压<=415...440 V AC 50 Hz 55 kW 当运行电压<=500 V AC 50 Hz 45 kW 当运行电压<=660...690 V AC 50 Hz
motor power HP (UL / CSA)	20 hp 当运行电压<=200/208 V AC 60 Hz 对于3 相 电机 7.5 hp 当运行电压<=115 V AC 60 Hz 对于1 相 电机 15 hp 当运行电压<=230/240 V AC 60 Hz 对于1 相 电机 25 hp 当运行电压<=230/240 V AC 60 Hz 对于3 相 电机 60 hp 当运行电压<=460/480 V AC 60 Hz 对于3 相 电机 60 hp 当运行电压<=575/600 V AC 60 Hz 对于3 相 电机
控制回路特性	AC当50/60 Hz
控制回路电压 [Uc]	115 V AC 50/60 Hz
辅助触点类型	1 NO + 1 NC
额定冲击耐受电压 [Uimp]	8 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 125 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路
额定接通能力 [Irms]	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 1100 A 当运行电压 <=440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947
额定分断能力	1100 A 当运行电压 <=440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947

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

额定短时耐受电流 [Icw]	135 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路 320 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路 640 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路 990 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	10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 200 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路 160 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 2 型, 对于电源回路
平均阻抗	0.8 mΩ - Ith 125 A 50 Hz 对于电源回路
额定绝缘电压 [Ui]	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 电源回路: 1000 V 符合 IEC 60947-4-1
电气寿命	0.8 Mcycles 125 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V 1.5 Mcycles 80 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V 1.5 Mcycles 80 A AC-3e Ue条件下 <= 440 V
每极功耗	12.5 W AC-1 5.1 W AC-3 5.1 W AC-3e
Front cover	带
联锁类型	机械式
安装方式	导轨安装 底板安装
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
产品认证	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV UKCA
接线能力	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 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 控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...2.5 mm²软线 带 电源回路: 接线端 1 电缆 4...50 mm²软线 不带 电源回路: 接线端 2 电缆 4...25 mm²软线 不带 电源回路: 接线端 1 电缆 4...50 mm²软线 带 电源回路: 接线端 2 电缆 4...16 mm²软线 带 电源回路: 接线端 1 电缆 4...50 mm²硬线 电源回路: 接线端 2 电缆 4...25 mm²硬线
紧固扭矩	控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 电源回路: 12 N.m 通过 接线端 用螺丝刀 Ø 6 - Ø 8 平口 电源回路: 12 N.m 通过 接线端 六角型 4 mm 控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2
动作时间	20...35 ms 闭合 6...20 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	4 Mcycles

最大操作频率	3600 次/小时当60 °C
--------	-----------------

补充信息

浪涌抑制模块	无内置浪涌抑制模块
控制电压限额	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C 线圈释放 AC 50/60 Hz) 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C 线圈吸合 AC 50 Hz) 0.85...1.1 Uc (-40...55 °C 线圈吸合 AC 60 Hz) 1...1.1 Uc (55...70 °C 线圈吸合 AC 50/60 Hz)
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	245 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (VA)	26 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
热消散	6...10 W 在...上 50/60 Hz
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
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) 抗冲击性能 触点打开时: 8 gn (11ms) 抗震性能 触点闭合时: 3 gn (5...300 Hz) 抗冲击性能 触点闭合时: 10 gn (11ms)
高度	127 mm
宽度	182 mm
深度	158 mm
净重	3.2 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	19.0 cm
Package 1 Width	19.5 cm

Package 1 Length	26.5 cm
Package 1 Weight	3.76 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	73.5 cm
Package 2 Width	60.0 cm
Package 2 Length	80.0 cm
Package 2 Weight	73.16 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

✓	Reach (不含 Svhc)	
✓	无有毒重金属	
✓	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 欧盟ROHS声明
中国 RoHS 管理办法	中国 ROHS 声明 自主符合中国 ROHS (中国 ROHS 管控范畴之外的产品)
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	无需具体的回收操作