

产品参数表

规格



TeSys Deca接触器,3极 (3NO),AC-3/AC-3e, $\leq 440\text{V}$,65A, 380VAC,螺钉端子

LC1D65Q7C

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-4 AC-1 AC-3 AC-3e
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	电源回路: $\leq 690\text{ V AC } 25\text{..}400\text{ Hz}$ 电源回路: $\leq 300\text{ V DC}$
额定工作电流 [Ie]	80 A (当运行温度 $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$) 当运行电压 $\leq 440\text{ V AC AC-1}$ 对于电源回路 65 A (当运行温度 $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$) 当运行电压 $\leq 440\text{ V AC AC-3}$ 对于电源回路 65 A (当运行温度 $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$) 当运行电压 $\leq 440\text{ V AC AC-3e}$ 对于电源回路
[Uc] control circuit voltage	380 V AC 50/60 Hz

补充信息

电动机功率 (kW)	11 kW 当运行电压 $\leq 400\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-4)}$ 37 kW 当运行电压 $\leq 500\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$ 18.5 kW 当运行电压 $\leq 220/240\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$ 30 kW 当运行电压 $\leq 380/400\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$ 37 kW 当运行电压 $\leq 660/690\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$ 37 kW 当运行电压 $\leq 415/440\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3)}$ 37 kW 当运行电压 $\leq 500\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$ 18.5 kW 当运行电压 $\leq 220/240\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$ 30 kW 当运行电压 $\leq 380/400\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$ 37 kW 当运行电压 $\leq 660/690\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$ 37 kW 当运行电压 $\leq 415/440\text{ V AC } 50/60\text{ Hz (AC-3e)}$
型号	LC1D
回路触点类型	3 NO
保护盖	无
约定发热电流 [Ith]	10 A (当运行温度 $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$) 对于信号回路 80 A (当运行温度 $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$) 对于电源回路
额定短时耐受电流 [Icw]	520 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 可持续10 s 对于电源回路 900 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 可持续1 s 对于电源回路 110 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 可持续10 分钟 对于电源回路 260 A 当运行温度 $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 可持续1 分钟 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丝	10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 125 A gG 当运行电压 ≤ 690 V 配合 2 型, 对于电源回路 160 A gG 当运行电压 ≤ 690 V 配合 1 型, 对于电源回路
平均阻抗	1 m Ω - lth 80 A 50 Hz 对于电源回路
额定绝缘电压 [Ui]	信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1 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]	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	1.5 Mcycles 80 A AC-1 Ue条件下 ≤ 440 V 1.5 Mcycles 65 A AC-3 Ue条件下 ≤ 440 V 2.5 Mcycles 42 A AC-3 Ue条件下 660/690 V 1.5 Mcycles 65 A AC-3e Ue条件下 ≤ 440 V 2.5 Mcycles 42 A AC-3e Ue条件下 660/690 V
控制回路特性	AC当50/60 Hz
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...60 °C 线圈释放 50/60 Hz) 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 50 Hz) 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 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 at 50/60 Hz
动作时间	20...26 ms 闭合 8...12 ms 分断
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 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...2.5 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 接线端 1 2.5...25 mm ² 接线片外径 \varnothing : 13 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 接线端 2 2.5...16 mm ² 接线片外径 \varnothing : 13 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 接线端 1 2.5...25 mm ² 接线片外径 \varnothing : 13 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 接线端 2 2.5...10 mm ² 接线片外径 \varnothing : 13 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 接线端 1 2.5...25 mm ² 接线片外径 \varnothing : 13 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 接线端 2 2.5...16 mm ² 接线片外径 \varnothing : 13 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子
紧固扭矩	控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 $\varnothing 6$ 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: 5 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 $\varnothing 6...8$ mm 一字 电源回路: 5 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 $\varnothing 8$ 一字 螺丝: M6 电源回路: 5 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 No 3 十字螺丝 螺丝: M6 控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2
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
绝缘电阻	> 10 M Ω 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	IEC 60947-4-1 GB 14048.4
产品认证	CCC CE UKCA
IP 保护等级	IP2X 前面板 主回路适用 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
耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60695-2-11
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 触点打开时 (8 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (10 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗震性能 触点闭合时 (3 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6
高度	127 mm
宽度	75 mm
深度	119 mm
净重	1.4 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	10.366 cm
Package 1 Width	13.791 cm
Package 1 Length	14.098 cm
Package 1 Weight	1.331 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	30.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	16.57 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	96
Package 3 Height	75.0 cm
Package 3 Width	60.0 cm
Package 3 Length	80.0 cm
Package 3 Weight	142.56 kg

合同保修

可持续

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](#)

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	产品使用寿命终期信息