产品参数表
说明书

LC1D32P7C
TeSys D 三极接触器 - 32 A - 230 V - 50/60Hz

主要信息

产品系列	TeSys
产品名称	D
产品类型	接触器
产品短名	LC1D
接触器应用领域	应用于接通分断正常启动的鼠笼电机 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
极数	3P
主触点类型	3 NO
额定工作电流 [Ie]	32 A (AC-3, Ue<= 440 V, θ<= 60 °C) 50 A (AC-1, Ue<= 440 V, θ<= 60 °C)
控制回路电压	230 V, AC 50/60 Hz
辅助触点类型	1 NO + 1 NC

补充信息

额定工作电压 [Ue]	电源回路 : <= 690 V 电源回路 : <= 225 V
电动机功率 (kW)	15 kW (380/400 V) 18.5 kW (660/690 V) 18.5 kW (500 V) 7.5 kW (220/240 V) 15 kW (415/440 V)
电气寿命	1.4 kA².s (AC-1) 1.6 kA².s (AC-3) 2.6 kA².s (AC-3)
机械寿命	15 kA².s
最大操作频率	3600 次/小时 (环境温度 <= 60 °C)
动作时间	分断 : 4...19 ms 闭合 : 12...22 ms
控制电压限额	释放 : 0.3...0.6 Uc 50/60 Hz 运行 : 0.8...1.1 Uc 50 Hz 运行 : 0.85...1.1 Uc 60 Hz
(~50Hz保持)功耗 (VA)	7.5 VA 60 Hz 7 VA 50 Hz
约定发热电流 [Ith]	信号回路 : 10 A (θ<= 60 °C)

	电源回路 : 50 A （θ<= 60 °C)
平均阻抗	2 mΩ (Ith 50 Hz)
热消散	2...3 W (50/60 Hz)
额定短时耐受电流 [Icw]	信号回路: 100 A, 持续时间: 1 s 信号回路: 120 A, 持续时间: 500 ms 信号回路: 140 A, 持续时间: 100 ms 电源回路: 260 A, 持续时间: 10 s (<= 40 °C) 电源回路: 138 A, 持续时间: 1 分钟 (<= 40 °C) 电源回路: 60 A, 持续时间: 10 分钟 (<= 40 °C) 电源回路: 430 A, 持续时间: 1 s (<= 40 °C)
与继电器配合使用的熔丝	电源回路 : gG 63 A, 2 型, U<= 690 V 信号回路 : gG 10 A, 符合 IEC 60947-5-1 电源回路 : gG 63 A, 1 型, U<= 690 V
过电压类别	III
额定绝缘电压 [Ui]	电源回路 : 690 V, 符合 IEC 60947-4-1 信号回路 : 690 V, 符合 IEC 60947-1
浪涌抑制模块	无内置浪涌抑制模块
辅助触点类型	机械连接 : 1 NO + 1 NC, (符合 IEC 60947-5-1) 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]	信号回路 : 5 mA
不重迭时间	失电 : 1.5 ms (NC及NO触点之间) 得电 : 1.5 ms (NC及NO触点之间)
绝缘电阻	> 10 MΩ (信号回路)
安装方式	底板安装 导轨安装
接线能力	控制回路 : 螺栓紧固,1 电缆 1...4 mm², 软线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固,2 电缆 1...4 mm², 软线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固,1 电缆 1...4 mm², 软线, 带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固,2 电缆 1...2.5 mm², 软线, 带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固,1 电缆 1...4 mm², 硬线, 不带箍线端子. 控制回路 : 螺栓紧固,2 电缆 1...4 mm², 硬线, 不带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固,1 电缆 2.5...10 mm² 接线片外径Ø: 10 mm, 软线, 不带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固,2 电缆 2.5...10 mm² 接线片外径Ø: 10 mm, 软线, 不带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固,1 电缆 1...10 mm² 接线片外径Ø: 10 mm, 软线, 带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固,2 电缆 1.5...6 mm² 接线片外径Ø: 10 mm, 软线, 带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固,1 电缆 1.5...10 mm² 接线片外径Ø: 10 mm, 硬线, 不带箍线端子. 电源回路 : 螺栓紧固,2 电缆 2.5...10 mm² 接线片外径Ø: 10 mm, 硬线, 不带箍线端子.
紧固扭矩	控制回路 : 1.7 N.m (Ø 6 平口) 控制回路 : 1.7 N.m (No 2 十字螺丝) 电源回路 : 2.5 N.m (Ø 6 平口) 电源回路 : 2.5 N.m (Ø 6 平口) 电源回路 : 2.5 N.m (No 2 十字螺丝) 电源回路 : 2.5 N.m (No 2 十字螺丝)
高度	85 mm
宽度	45 mm
深度	92 mm
控制回路特性	AC 50/60 Hz
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV (符合 IEC 60947)
防护盖	无
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	70 VA 在…上 20 °C 60 Hz 70 VA 在…上 20 °C 50 Hz
产品重量	0.375 kg
接触器兼容特性	M2
型号	LC1D

环境

符合标准	IEC 60947-4-1 GB 14048.4
产品认证	CCC
污染等级	3
防护措施	TH (符合 IEC 60068-2-30)

IP 保护等级	IP2x 前面板 主回路适用 符合 IEC 60529 IP2x 前面板 线圈回路适用 符合 IEC 60529
运行温度	-5...60 °C
贮存环境温度	-60...80 °C
周围空气温度	-40...70 °C （Uc下允许）
工作海拔	3000 m （无)
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 （触头打开）： 2 gn (5...300 Hz) 抗震性能 （触头闭合状态）： 4 gn (5...300 Hz) 抗冲击性能 （触头闭合状态）： 15 gn 11 ms 抗冲击性能 (触头打开): 8 gn 11 ms
质量标识	CE 声明

可持续性

RoHS法规（日期代码：YYWW）	符合 - 自从 2008年第47周 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity
REACh法规	有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内 有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内