

产品参数表
说明书

LC1E1801M5N
EasyPact TVS 3极接触器, 额定工作电流: 18A
(AC3), 主触点: 3NO, 控制线圈: 220VAC, 50Hz



主要信息

产品系列	EasyPact
产品名称	EasyPact TVS
产品类型	接触器
产品名	LC1E
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-3 AC-1
极数	3P
回路触点类型	3 NO

补充信息

额定工作电压 [Ue]	<= 690 V AC 50/60 Hz 适用 电源回路
额定工作电流 [Ie]	25 A (<= 60 °C) AC AC-1 适用 电源回路 <= 440 V 18 A (<= 60 °C) AC AC-3 适用 电源回路 <= 440 V
电机功率 (kW)	9 kW 在...上 415/440 V AC 50/60 Hz 10 kW 在...上 500 V AC 50/60 Hz 10 kW 在...上 660/690 V AC 50/60 Hz 4 kW 在...上 220/230 V AC 50/60 Hz 7.5 kW 在...上 380/400 V AC 50/60 Hz
控制回路特性	AC 50 Hz 标准
控制回路电压	220 V AC 50 Hz
辅助触点类型	1 NC
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV (线圈未连接到电源电路) IEC 60947
过电压类别	III
约定发热电流 [Ith]	25 A <= 60 °C 电源回路
额定接通能力 [Irms]	140 A AC 适用 辅助触点 符合 IEC 60947-5-1 180 A - 440 V AC 适用 电源回路 符合 IEC 60947-4-1
额定分断能力	144 kA 在...上 440 V 适用 电源回路 符合 IEC 60947
额定短时耐受电流 [Icw]	145 kA 在...上 <= 40 °C - 10 s 适用 电源回路

	84 kA 在...上 ≤ 40 °C - 60 s 适用 电源回路 40 kA 在...上 ≤ 40 °C - 600 s 适用 电源回路
与继电器配合使用的熔丝	35 A GG ≤ 690 V 1 型 电源回路 IEC 60947-5-1
平均阻抗	2.5 mΩ 在...上 50 Hz Ith 32 A 适用 电源回路
额定绝缘电压 [Ui]	690 V 符合 IEC 60947-4-1
电气寿命	AC-3 AC-1
每极功耗	AC-3 AC-1
安装方式	DIN 导轨安装 底板安装
接线能力	电源回路：螺栓紧固 - 1 软线 电缆 1...4 mm² 带箍线端子 电缆末端 电源回路：螺栓紧固 - 2 软线 电缆 1...2.5 mm² 带箍线端子 电缆末端 控制回路：螺栓紧固 - 1 软线 电缆 1...4 mm² 不带箍线端子 电缆末端 控制回路：螺栓紧固 - 2 软线 电缆 1...4 mm² 不带箍线端子 电缆末端 控制回路：螺栓紧固 - 1 软线 电缆 1...4 mm² 带箍线端子 电缆末端 控制回路：螺栓紧固 - 2 软线 电缆 1...2.5 mm² 带箍线端子 电缆末端 电源回路：螺栓紧固 - 1 硬线 电缆 1.5...6 mm² 不带箍线端子 电缆末端 电源回路：螺栓紧固 - 2 硬线 电缆 1.5...6 mm² 不带箍线端子 电缆末端 控制回路：螺栓紧固 - 1 硬线 电缆 1.5...6 mm² 不带箍线端子 电缆末端 控制回路：螺栓紧固 - 2 硬线 电缆 1.5...6 mm² 不带箍线端子 电缆末端
紧固扭矩	1.2 N.m 适用 控制回路 1.2 N.m 适用 电源回路
动作时间	12...22 ms 关闭 4...19 ms 在开口处
机械寿命	10000000 次
最大操作频率	1800 次/小时 在...上 ≤ 60 °C
控制电压限额	0.3...0.6 Uc 在...上 ≤ 55 °C 释放 50 Hz 0.85...1.1 Uc 在...上 ≤ 55 °C 运行 50 Hz
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	95 VA 在...上 20 °C (0.75) 50 Hz
(~50Hz保持)功耗 (VA)	8.5 VA 在...上 20 °C (0.3) 50 Hz
热消散	2...3 W 适用 控制回路
最小开关电流 [Imin]	5 mA 控制回路
最小开关电压	17 V 控制回路
不重迭时间	1.5 ms 得电 确保NC和NO触电之间 1.5 ms 失电 确保NC和NO触电之间
绝缘电阻	> 10 MΩ 控制回路
高度	74 mm
宽度	45 mm
深度	80 mm
产品重量	0.3 kg

环境

符合标准	GB 14048.4 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
产品认证	CCC
IP 保护等级	IP20 符合 IEC 60529
防护措施	IEC 60068
污染等级	3
运行温度	5...55 °C
贮存环境温度	-60...80 °C
周围空气温度	-20...70 °C (Uc下允许)
最高工作海拔	3000 m 无降容
耐火及耐异常高温能力	IEC 60695-2-1
抗冲击、震动性能	抗冲击性能 触头打开 7 gn (11ms) 抗震性能 触头打开 1.5 gn (5...300 Hz)

抗震性能 触头闭合状态 3 gn (5...300 Hz)
抗冲击性能 触头闭合状态 10 gn (11ms)

可持续性

产品类型	绿色产品认证标志 (Green Premium) 产品
RoHS法规 (日期代码：YYWW)	符合 - 自从 2010年第27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规定的限量要求以下 有毒有害物质含量均在REACH规定的限量要求以下
环保符合性	提供支持
回收利用指南	绿色环保产品, 废弃后可以回收利用