



主要信息

产品系列	TeSys
产品类型	接触器
产品短名	LP1K
接触器应用领域	应用于无感或微感负载、电阻炉

补充信息

使用类别	AC-1
极数	4P
回路触点类型	2 NO + 2 NC
额定工作电压 [Ue]	电源回路: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz 信号回路: ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz
额定工作电流 [Ie]	20 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 当运行电压 ≤ 690 V AC AC-1对于电源回路
控制回路特性	DC 标准
控制回路电压 [Uc]	24 V DC
额定冲击耐受电压 [Uimp]	8 KV
过电压类别	III
约定发热电流 [Ith]	20 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 对于电源回路 10 A (当运行温度 ≤ 50 °C) 对于信号回路
额定接通能力 [Irms]	110 A AC 对于电源回路 符合 IEC 60947
额定分断能力	110 A 当运行电压 $\leq 220...230$ V 符合 IEC 60947 110 A 当运行电压 $\leq 380...400$ V 符合 IEC 60947 110 A 当运行电压 ≤ 415 V 符合 IEC 60947 110 A 当运行电压 ≤ 440 V 符合 IEC 60947 80 A 当运行电压 ≤ 500 V 符合 IEC 60947 70 A 当运行电压 $\leq 660...690$ V 符合 IEC 60947
额定短时耐受电流 [Icw]	90 A 当运行温度 ≤ 50 °C 可持续 1 s 对于电源回路 85 A 当运行温度 ≤ 50 °C 可持续 5 s 对于电源回路 80 A 当运行温度 ≤ 50 °C 可持续 10 s 对于电源回路 60 A 当运行温度 ≤ 50 °C 可持续 30 s 对于电源回路 45 A 当运行温度 ≤ 50 °C 可持续 1 分钟 对于电源回路 40 A 当运行温度 ≤ 50 °C 可持续 3 分钟 对于电源回路 20 A 当运行温度 ≤ 50 °C 可持续 ≥ 15 分钟 对于电源回路
与继电器配合使用的熔丝	25 A gG 当运行电压 ≤ 440 V, 对于电源回路 25 A aM, 对于电源回路
平均阻抗	3 M Ω - Ith 20 A 50 Hz 对于电源回路
额定绝缘电压 [Ui]	电源回路: 600 V 符合 UL 508 电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1 电源回路: 600 V 符合 CSA C22.2 No 14
浪涌功率 (W)	3 W 20 °C)
吸持功耗 (W)	3 W 在...上 20 °C

热消散	1.3 W
控制电压限额	线圈吸合: 0.8...1.15 U _c (当运行温度 ≤50 °C) 线圈释放: ≥0.10 U _c (当运行温度 ≤50 °C)
接线能力	螺栓紧固 1 电缆 1.5...4 mm ² 硬线 螺栓紧固 1 电缆 0.75...4 mm ² 软线 不带 螺栓紧固 1 电缆 0.34...2.5 mm ² 软线 带 螺栓紧固 2 电缆 1.5...4 mm ² 硬线 螺栓紧固 2 电缆 0.75...4 mm ² 软线 不带 螺栓紧固 2 电缆 0.34...1.5 mm ² 软线 带 电源回路: 螺栓紧固 2 电缆 1.5 mm ² 软线 带
最大操作频率	3600 次/小时
浪涌抑制模块	内置双向峰值限流二极管
安装方式	底板安装 导轨安装
紧固扭矩	0.8...1.3 N.M 通过 螺栓紧固 No 2 十字螺丝 0.8...1.3 N.M 通过 螺栓紧固 Ø 6 平口 0.8...1.3 N.M 通过 螺栓紧固 pozidriv No 2
动作时间	30...40 ms 线圈得电和NO触点闭合 10 ms 线圈放电和 NO开口 25...35 ms 线圈得电和NC触点打开 15 ms 线圈释能和 NC 闭合
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	10 Mcycles
电气寿命	0.16 Mcycles 20 A AC-1 U _e 条件下 ≤ 690 V
高度	58 Mm
宽度	45 Mm
深度	57 Mm
净重	0.225 Kg

环境

标准	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 DIN 3852-Y CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
产品认证	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]U
IP 保护等级	IP2X
环境温度	-25...50 °C
贮存环境温度	-50...80 °C
工作海拔	2000米 无降容
阻燃	V1 符合 UL 94 需求 2 符合 NF F 16-101 需求 2 符合 NF F 16-102

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6.500 Cm
Package 1 Width	6.200 Cm
Package 1 Length	4.800 Cm
Package 1 Weight	223.000 G
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15.000 Cm
Package 2 Width	30.000 Cm
Package 2 Length	40.000 Cm
Package 2 Weight	9.403 Kg

可持续性

产品类型	Green Premium 产品
REACH法规	REACH 声明
REACH (不含 SVHC)	是
欧盟ROHS指令	符合 欧盟ROHS声明
无有毒重金属	是
无汞	是
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明
RoHS 豁免信息	是
环境披露	产品环境文件
流通资料	产品使用寿命终期信息
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。

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

Product Life Status : **Commercialised**