

# 产品参数表

规格



## LUCA 标准型控制单元, 4.5...18 A, 110...240 V AC/DC, 保护等级10

LUCA18FU

### 主要信息

产品系列	TeSys
产品系列	TeSys Ultra
产品名称	TeSys Ultra
产品短名	LUCA
产品类型	标准控制单元
产品应用	Motor control 电动机保护
应用领域	电机起动器基本保护需求：热过载
主要功能	接地故障保护 手动复位 相位故障与相位不平衡的保护 过载与短路的保护
适用范围	Power base LUB32 Power base LUB38 Power base LUB320 Power base LUB380 Reversing contactor breaker LU2B32FU Reversing contactor breaker LU2B38FU
额定工作电压 [Ue]	690 V AC
网络频率	40...60 Hz
负载类型	三相电动机 - 冷却: 自冷却
使用类别	AC-41 AC-44 AC-43
电动机功率 (kW)	7.5 kW 在...上 400...440 V AC 50/60 Hz 9 kW 在...上 500 V AC 50/60 Hz 15 kW 在...上 690 V AC 50/60 Hz
rated motor current adjustment range	4.5...18 A
热脱扣扣等级	等级 10 - 频率限制: 40...60 Hz - 温度补偿: -25...70 °C 符合 IEC 60947-6-2 等级 10 - 频率限制: 40...60 Hz - 温度补偿: -25...70 °C 符合 UL 508
脱扣阈值	14.2 x Ir +/- 20%
缺相敏感性	是
[Uc] control circuit voltage	110...240 V AC 110...220 V DC

### 补充信息

控制电压限额	88...264 V 适用 AC 电路 110...240 V 运行期间 88...242 V 适用 DC 电路 110...220 V 运行期间 55 V 适用 AC 电路 110...240 V 下降 55 V 适用 DC 电路 110...220 V 下降
--------	--

典型功耗	280 mA 在...上 110...240 V AC 闭合时的I最大值 带有 LUB32 280 mA 在...上 110...240 V AC 闭合时的I最大值 with LUB38 280 mA 在...上 110...220 V DC 闭合时的I最大值 带有 LUB32 280 mA 在...上 110...220 V DC 闭合时的I最大值 with LUB38 25 mA 在...上 110...240 V AC I rms 密封 带有 LUB32 25 mA 在...上 110...240 V AC I rms 密封 with LUB38 25 mA 在...上 110...220 V DC I rms 密封 带有 LUB32 25 mA 在...上 110...220 V DC I rms 密封 with LUB38
热消散	3 W 适用 控制回路 带有 LUB32 3 W 适用 控制回路 with LUB38
动作时间	35 ms 开口 带有 LUB32 适用 控制回路 35 ms 开口 with LUB38 适用 控制回路 50 ms 闭合 带有 LUB32 适用 控制回路 50 ms 闭合 with LUB38 适用 控制回路
标准	EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, 带有相间隔板 DIN 3852-Y, 带有相间隔板
产品认证	CE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX 海事
额定绝缘电压 [Ui]	690 V 符合 IEC 60947-6-2 600 V 符合 UL 60947-4-1 600 V 符合 DIN 3852-Y
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV 符合 IEC 60947-6-2
电路安全隔离	400 V 安全特低电压 控制电路和辅助电路之间 符合 IEC 60947-1 400 V 安全特低电压 控制或辅助电路和主电路之间 符合 IEC 60947-1
固定模式	插入式 (前面板)
宽度	45 mm
高度	66 mm
深度	60 mm
净重	0.135 kg
型号	LUCA

## 环境

IP 保护等级	IP20 前面板或接线端子 符合 IEC 60947-1 IP20 其他方面 符合 IEC 60947-1 IP40 前面板外部连接区域 符合 IEC 60947-1
防护措施	TH 符合 IEC 60068
环境温度	-25...70 °C
贮存环境温度	-40...85 °C
工作海拔	2000米
耐火及耐异常高温能力	960 °C 支持活动附件箱 符合 IEC 60695-2-12 650 °C 符合 IEC 60695-2-12
抗冲击	10 gn 电极打开 符合 IEC 60068-2-27 15 gn 电极闭合 符合 IEC 60068-2-27
抗振动	2 gn 5...300 Hz 电极打开 符合 IEC 60068-2-6 4 gn 5...300 Hz 电极闭合 符合 IEC 60068-2-6
抗静电放电	8 kV 水平 3 隔空 符合 IEC 61000-4-2 8 kV 水平 4 接触 符合 IEC 61000-4-2

浪涌	1 kV 差模 符合 IEC 60947-6-2 2 kV 共模 符合 IEC 60947-6-2
抗辐射电磁干扰	10 V/m 3 符合 IEC 61000-4-3
抗瞬时脉冲能力	2 kV 等级 3 串行链路 符合 IEC 61000-4-4 4 kV 等级 4 除串行链路外的所有电路 符合 IEC 61000-4-4
抗辐射电磁干扰性能	10 V 符合 IEC 61000-4-6
抗瞬时断电	3 ms
抗干扰电压	95 % / 500 ms 符合 IEC 61000-4-11

## 包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5.1 cm
Package 1 Width	8 cm
Package 1 Length	8.5 cm
Package 1 Weight	125 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	23
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	3.2 kg

## 合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

## Environmental Data

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

[环境数据说明 >](#)

### Use Better

#### 材料和包装

回收纸板包装	是
无塑料包装	是
欧盟RoHS指令	符合例外情况
SCIP编号	801f74dc-0e56-49a3-aaeb-b34d99dcea36
REACH法规	<a href="#">REACH 声明</a>
中国RoHS法规	<a href="#">中国 ROHS 声明</a>
无PVC	是

### Use Again

#### 重新包装和再制造

WEEE	 产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱
含卤素性能	无卤素塑料部件产品
回收	No