

## ● 符合标准

- GB 14048.1-2012《低压开关设备和控制设备 第1部分:总则》；  
 GB 14048.2-2008《低压开关设备和控制设备 第2部分:断路器》；  
 GB 17701-2008《设备用断路器》；  
 GB/Z22202-2008《家用和类似用途的剩余电流动作断路器可靠性试验方法》；  
 JB/T 10494-2005《家用和类似用途的剩余电流动作断路器的可靠性试验方法》；  
 JB/T 8979-2006《带或不带过载保护的剩余电流动作断路器》。

## ● 使用环境

- 1、安装场所应无导电粉尘，无腐蚀性气体，无易燃易爆气体，无雨雪侵袭；
- 2、海拔高度  $\leq$  2000m；
- 3、环境温度  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，日平均最高温度  $\leq +35^{\circ}\text{C}$ ；
- 4、相对湿度  $\leq 50\%$ （环境温度为  $+40^{\circ}\text{C}$  时）；
- 5、安装场所的外磁场在任何方向的磁场强度都不超过地磁场的 5 倍；
- 6、安装位置应通风散热条件良好。

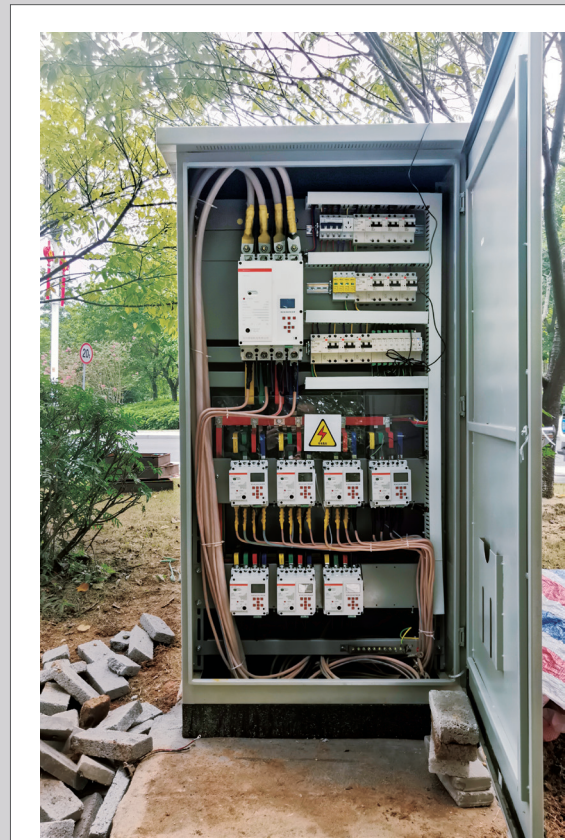
Mantunsci®  
曼顿科技

总部 深圳市南山区高新园香港中文大学深圳研究院606室  
 制造 深圳市宝安区石岩街道洲石路奋达科技园二期2号楼12层  
 基地 深汕特别区瑞琪科技园智慧数字电气产业园  
 电话 400-826-0688  
 网址 www.mantunsci.com



## ● 核心功能卖点

- 1、高性能微处理器：32位高性能ARM 微处理器，实时进行信号处理和智能控制；
- 2、便捷的人机交互：液晶显示，菜单式管理，人机界面友好，操作简便；
- 3、漏电保护功能：剩余电流保护，剩余电流档位整定，具有重合闸功能；
- 4、线路实时监测：线路剩余电流、三相电源电压、负荷电源实时显示与监测，自动调节档位，保证产品的投运率和可靠性；
- 5、三段保护功能：采用电子式脱扣，具有长延时、短延时和瞬时三段保护功能；
- 6、高分断能力：具有高分断能力，保证线路短路保护的可靠性；
- 7、跳闸追溯查询：跳闸类型（剩余电流、闭锁、过载、欠压、过压、缺相）识别、显示，并可存储、查询、删除。
- 8、远程通信功能：配合T3-805采集器使用，可实现精准的全电量数据采集，以及安全用电报警信息，远程控制等功能。



广州黄浦区创业公园景观灯智慧用电管理

注：实物以规格书为准

## S3-EL系列 剩余电流保护塑壳断路器





深圳曼顿科技有限公司创立于2013年9月，专注用户侧智慧数字电气产品研制，以及智慧电能服务大数据云平台建设。基于人工智能技术，大幅提升人触电时的生命安全保障，以及电气火灾预警和预防水平；运用物联网与大数据技术实现用户侧智慧能源服务与节能管理。

曼顿科技是中国能源行业小型智慧断路器标准编制单位、深圳市消防协会理事单位及深圳市物联网产业标准联盟会员单位。公司研制的智慧式微型断路器，获得了四十五项专利和软件著作权。在此领域，开创性地通过中国3C认证与欧盟CE认证，并通过了深圳市计量质量检测院全电参数计量校准认证，电流、电压、功率、电量，计量精准度均达到1.0级！获得了中国人保1000万产品责任险和中国平安60万电气火灾损失险，并通过了中国国家质量认证中心ISO9001体系认证。

曼顿创始团队是二十名来自工业电气、自动控制、计算机等专业的青年工程师队伍，包括多名电气自动化专家，国家科技进步一等奖获得者，华为中央研发总裁、华为前高级副总裁等。目前公司超过200人，与国内外多家大型科研机构合作，对电气安全技术与数字化融合创新开展战略性与前瞻性的深入研究。曼顿科技，肩负让电对人类不再有伤害的使命，持续创新、砥砺前行。



中国国家强制性3C认证 中国人保1000万责任险 电气火灾损失险



华为技术认证 ISO9001质量管理体系认证证书



欧盟CE认证、LVD、EMC、RED检测



软件著作权 专利证书



专利证书 电量计量检测报告

产品图片					
规格型号	S3-EL125	S3-EL250	S3-EL400	S3-EL630	
壳架电流 (A)	125	250	400	630	
极数	3P+N	3P+N	3P+N	3P+N	
额定工作电压 Ue (V)	AC 400 50Hz				
额定绝缘电压 Ui (V)	AC 800				
额定冲击耐受电压 Uimp (V)	8000				
飞弧距离 (mm)	≤ 50	≤ 50	≤ 100	≤ 100	
极限短路分断能力 Icu (KA)	50	50	65	85	
运行短路分断能力 Ics (KA)	35	35	42	65	
额定剩余短路接通 (分断) 能力 IΔm (KA)	12.5	12.5	16.5	21.5	
剩余电流动作特性	AC 型				
额定剩余动作电流 IΔn (mA)	50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 800 / 自动OFF			50/100/200/300/400/500 /600/800/1000, 自动 ,OFF	
剩余动作时间特性	延时型 / 非延时型				
延时型极限不驱动时间 (s)	2 IΔn: 0.06				
分断时间 (s)	延时型	IΔn ≤ 0.5	IΔn ≤ 0.5	5 IΔn ≤ 0.15	10 IΔn ≤ 0.15
	非延时型	IΔn ≤ 0.3	2 IΔn ≤ 0.15	5 IΔn ≤ 0.04	10 IΔn ≤ 0.04
自动重合闸时间 (s)	20 60				
操作性能 (次)	通电	1500	1000	1000	1000
	不通电	8500	7000	4000	4000
	总次数	10000	8000	5000	5000
过载、短路特性	三段保护, 电子可调				
过压保护值 (V)	设置值 (250~300) ± 5%				
欠压保护值 (V)	设置值 (145~200) ± 5%				