



苏州电气

SUZHOU ELECTRIC

中国电器工业最具影响力品牌




1SM65-80S系列电能表外置断路器

—— 国家级高新技术企业 ——

苏州电气集团有限公司
Suzhou Electric Group Co.,Ltd.

智慧科技
追求卓越
Command
Science and Technology
Seek Excellen

企业简介 About Suzhou Electric

苏州电气集团有限公司由原机械工业部定点生产低压电器的苏州电器一厂、苏州低压电器厂、苏州起重电器一厂、苏州爱胜电器有限公司、苏州工业园区国瑞电气自动化有限公司、苏州工业园区科佳自动化有限公司等组建成的以生产电器产品为主的专业化集团公司。多年来，企业致力于低压电器的发展和 innovation，不断融合世界先进科技，严格科学管理，树立“品质是金”的质量理念，致力于“苏州电气”“狮林”和“丰丰”品牌的建设，使企业生产规模不断扩大，得到了长足的发展。

集团公司生产的电器产品涵盖了智能型万能式断路器、智能型塑料外壳式断路器、塑料外壳式断路器、小型断路器、带剩余电流保护塑料外壳式断路器、双电源转换开关、刀熔开关、负荷隔离开关、电涌保护器、接触器、继电器、热过载继电器、电阻器等，拥有十六个大类、三十多个系列、一千多个规格的电器产品，产品配套比较齐全、完整。

企业工艺装备精良，检测设施先进完善，特别是智能型万能式断路器、接触器的装配、检测自动化流水线等均达到了国内一流水平。企业通过GB/T19001-2008质量体系认证、生产产品均获得资质和“3C”安全认证、自愿认证和各种入网证，产品符合IEC国际标准和GB国标。电器产品在国内外享有盛誉。企业在健全的质量体系保证下，以优良的产品，优质的服务获得了国家、省、市和社会各界的肯定，也获得了诸多的殊荣，同时被中国电器工业协会评为“中国电器工业最具影响力品牌”。是国家级“高新技术”企业。

在未来的日子里，苏州电气集团有限公司竭诚欢迎社会各界人士，携手并进、共创辉煌明天！

苏州电气集团

苏州电气
SUZHOU ELECTRIC

苏州电气集团有限公司恭祝全市人民新春快乐

苏州电气集团有限公司

1SM65-80S系列电能表外置断路器

1.适用范围

1SM65-80系列电能表外置断路器(以下简称断路器)用于与符合国家电网及南方电网标准的费控电能表的配合使用,达到欠费自动停止供电,缴费自动(或手动)恢复供电的目的,同时也能对线路及终端设备提供过载、短路保护。

2.符合标准

GB10963.1 CQC1121



3.产品特点

- a.体积小:单相总宽度54mm,三相总宽度90mm.
- b.同步性好:机构与断路器一体化设计,通过内轴传动,分合闸同步性好.
- c.功能强大:具有手动/自动切换开关、控制信号指示、断路器状态反馈信号.
- d.稳定可靠:机械寿命高达10000次、三相馈电,任一相电源正常,即可保证正常工作

4.基本参数

型 号	1SM65-80S/2P	1SM65-80S/4P
产品图片		
壳架等级电流(A)	80	80
极 数	2P	4P
额定电压(V)	AC230	AC400

型 号	1SM65-80S/2P	1SM65-80S/4P
额定电流(A)	40 50 63 80	
额定短路分断能力(kA)	6	
过电流保护性能	见附表	
额定控制电平(V)	AC220	
断路器状态反馈电平(V)	AC220	
远程自动合闸时间(s)	≤3	
上电延时时间(s)	4≤td≤5或7≤td≤8 (用户可选)	
介电强度	工频2500V 1min	
机械寿命	10000次	
电气寿命	4000次	

5.安装条件

5.1周围空气温度

周围空气温度-25℃~65℃,极限可达-40℃~70℃(需定制)

5.2海拔高度

安装地点的海拔高度一般不超过2000m.

5.3大气条件

安装地点的年平均相对湿度 < 75%,且在这一年中以自然方式分布的不超过30天的相对湿度可达95%,在其他天也可偶然出现相对湿度为85%.

5.4污染等级

断路器适用于污染等级为2的环境,即一般情况下仅有非导电性的污染,但可以预期偶而由于凝露造成的短暂的导电性污染.

6.安装要求

6.1安装方式

断路器采用符合GB/T19334中的35mm标准导轨安装.

6.2连接导线

断路器的连接导线的截面应符合下表:

载流电路		控制及信号电路
额定电流(A)	铜导线截面 (mm ²)	铜导线截面 (mm ²)
40	10	
50	10	
63	16	≥0.3
80	25	

6.3载流电路的连接

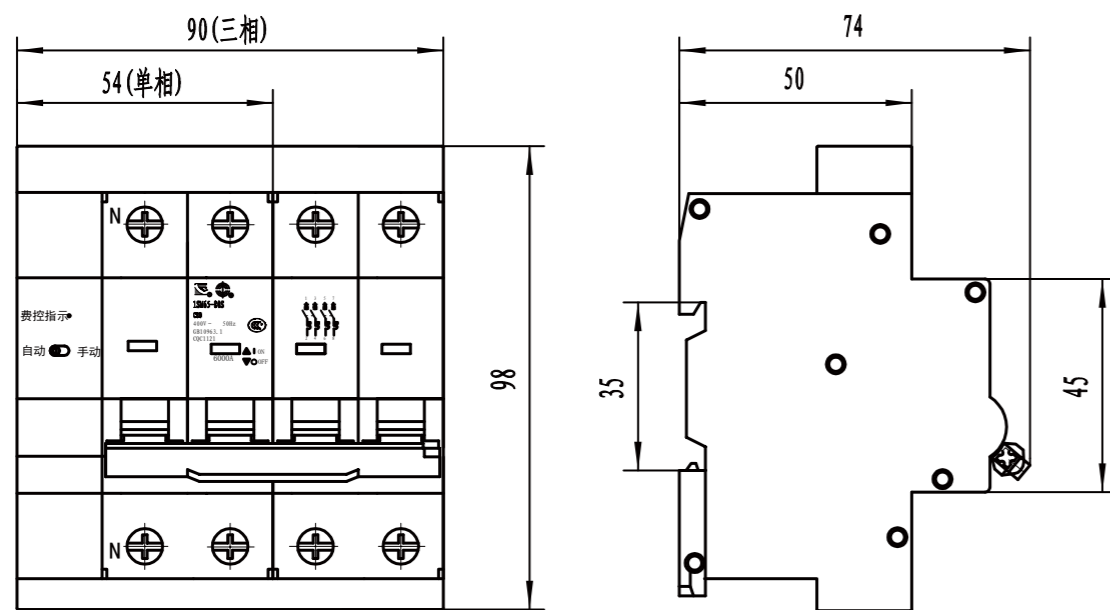
用于连接载流部件的螺钉的拧紧力矩为0.8N·m

6.4控制线路的连接

控制线路采用专用接插件连接,控制电平若取自电网电压输入时应串入100kΩ电阻器.

7.外形及安装尺寸

外形及安装尺寸见图



附表:过电流保护性能

试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间	预期结果
1.13I _n	冷状	t ≤ 1h (I _n ≤ 63A) t ≤ 2h (I _n > 63A)	不脱扣
1.45I _n	紧接着试验	t ≤ 1h (I _n ≤ 63A) t ≤ 2h (I _n > 63A)	脱扣
2.55I _n	冷状	1s < t < 120s	脱扣
5I _n	冷状	t ≤ 0.1s	不脱扣
10I _n	冷状	t < 0.1s	脱扣

SUZHOU ELECTRIC GROUP



地址: 苏州工业园区娄葑分区312国道边 邮编: 215001

电话: 0512-67253288 67253088

传真: 0512-67256586 67256641

售后服务: 0512-67256246

网址: [http:// www.sz-el.cn](http://www.sz-el.cn)

E-mail: Xiaoshou@sz-el.cn

Address: 312 National Highway, Loufeng Subarea,
Suzhou Industry Park Zone, Jiangsu, P.R. China

Post Code : 215001

Tel : 0512-67253288 67253088

Fax: 0512-67256586 67256641

Sale support: 0512-67256246

[http:// www.sz-el.cn](http://www.sz-el.cn)

E-mail: Xiaoshou@sz-el.cn



苏州电器一厂
Suzhou No.1 Electric Factory



苏州低压电器厂
Suzhou Low-voltage Electrical Factory



苏州起重电器一厂
Suzhou No.1 Hoist Electric Factory



苏州爱胜电器有限公司
Suzhou Enseal Electric Co.,Ltd.



苏州工业园区国瑞电气自动化有限公司
Suzhou Guorui Electric Co., Ltd.



苏州工业园区科佳自动化有限公司
Suzhou Industrial Park Kejia Automation Co.,Ltd.

2016年11月版