

SDC 整流器/电池充电器

工业级设计

可控硅整流

长寿命

市电与电池切换不间断

适用于工业环境

可以并机运行

优化的电池充电逻辑

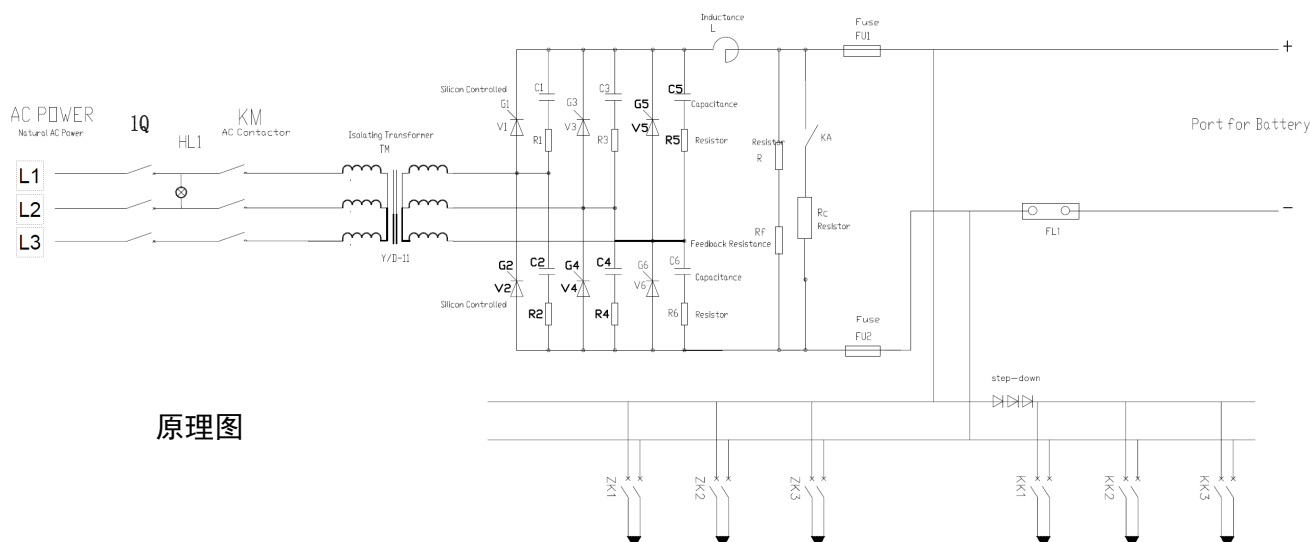
PLC主控单元，7寸触摸智能终端



SDC 适用于工业领域，包括石油、天然气、石化、能源电力、交通运输和其它基础设施。

SDC自带电池组，在市电输入正常时，整流器将交流电转换为直流电为负载提供持续的工作电能，同时对蓄电池进行充电，以保证蓄电池有充足的荷电量带载。由市电切换至电池供电的过程不影响负载，0 秒切换；当市电恢复后，SDC自动启动，恢复带载，并给电池补充电能。系统自带蓄电池充放电控制、电池管理功能，保护电池的同时也延长了电池适用寿命。

主电路采用可控硅三相全桥全控电路，触发电路采用可编程集成电路，从脉冲的移相、定宽、调制均实现数字化，触发器部分不需要任何调整，而且具有可靠性高、脉冲对称度高、抗干扰能力强、反应速度快等特点。整套装置操作方便，工作可靠，保护齐全，自动化程度高。



原理图

SDC选型指南

额定输入	SDC:输入单相220/230/240V; SDC3:输入三相380/400/415V
额定输出	24/48/110/125/220VDC
额定电流	50/100/125/160/200/250/315/400/500/630/800/1000A
输入	
电压范围	± 10 %
频率范围	50/60 Hz ± 5%
功率因数@6脉冲整流	0.83
输出	
电压设定	满载、浮充: 100-120% 满载、均充: 100-135%
电压稳定性	稳态: ±1% 典型值 瞬态: ±5% 典型值(负载变化 100-0-100%)
充电方式	进行恒流均充、恒压补充、降压浮充
直流纹波电压	带电池: <1%rms 不带电池: <2%rms
过载能力	110% 10分钟, 125% 10分钟, 150% 60秒
物理参数	
存储环境温度	-20 ~ +70℃
运行环境温度	-10 ~ +55℃
海拔高度	1000m以内不降容, 1000 ~ 3000m时, 每升高100米, 降容1%
湿度	<95%无凝露
冷却方式	强制风冷
噪声	≤60dBA 1米
输出	2路, 施耐德空开
防护等级	IP30/IP31/IP32/IP42
颜色	RAL7035, RAL7032, 定制
结构参数	
尺寸, 长 x 宽 x 高(mm)	800X600X2260mm, 1200X600X2260mm, 1600X600X2260mm, 深X宽X高

* 现行产品规格参数若有变更不再另行通知