



时刻守护您的用电安全



合格证

名 称：消防应急电源

检 验 员：检2

本产品经检验符合技术标准，准予出厂。

0.3-1KVA

消防应急电源

使用说明书



南京施恩电气有限公司
NANJING SHIEN ELECTRIC CO.,LTD.

地址：南京市高淳经济开发区
邮箱：sndsen@163.com
网址：www.sndsen.com
固话：025-57866666



南京施恩电气有限公司
NANJING SNDSIEN ELECTRIC CO.,LTD

安装使用前请务必仔细阅读说明书

一、产品概述

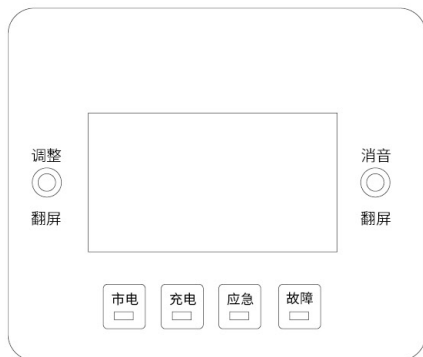
应急电源专门为应急照明用电而设计。当电网电压正常时，电网交流电经本设备内互投装置直接给负载供电，同时本设备内充电器对电池组充电。当电网停电或电网电压低于 25% 或高于 25% 额定电压时，本设备将立即切换到电池供电输出电源，由电池组备用电源输出至照明灯具，继续给负载提供电源。当电网电压正常后，本设备将恢复至电网供电。同时，本设备设有强制启动逆变应急开关。

二、产品通用技术参数

容量		0.3KVA-1KVA	
充电器	输入市电	AC220V/(176V-240V) “50Hz ± 3Hz	
	充电电压	DC24V	D36V
	充电电流	充电电流 0.3~5A	
	充电方式	均充、浮充自动转换	
蓄电池	电池种类	密封铅酸蓄电池	
	额定电压	DC24V	DC36V
	备用时间	90min(可根据用户需求选定)	
应急 逆变	充电时间	小于 22h	
	启动电压	DC24V	DC36V
	应急输出	AC220V ± 3% 50Hz ± 1%	
	输出电压	DC24V/36V	
	过载能力	120% 10 秒, 150%1 秒	
	保护功能	过载、短路、欠压保护	
	应急切换	<5S	
工作 环境	噪音	应急时≤ 50Db	
	相对湿度	0- 90% 不结露	
	相对温度	-25" C~40C	
	海拔高度	<2500m	

三、指示说明

3.1 面板布局：



3.2 市电指示

3.2.1 当市电正常时，市电输入表指示有电压，主电指示灯点亮；

3.2.2 当市电断电时，市电输入表指示无电压，主电指示灯熄灭。

3.3 应急指示

3.3.1 当市电正常时，应急输出表指示无电压，应急指示灯熄灭；

3.3.2 当市电断电时，应急输出表指示有电压，应急指示灯点亮。

四、原理框图及接线说明

4.1 贴有直流输入标识的断路器为蓄电池开关，用户在接线时应注意“+”极性，红正黑负，切勿接反。

注：直流输入控制开关与机箱下面的蓄电池组相连接。

4.2 贴有主电输入（备电输入）标识断路器为主电1（主电2）输入控制开关。

4.3 贴有输出总控标识的断路器为应急输出总开关，用户在接负载时使用。

4.4 贴有持续输出标识的断路器分别为输出直流输出保护开关。

4.5 贴有N标识的端子为共零线端子。

4.6 贴有P标识的端子为接地端子。

五、通电前检查

设备安装后用户应按以下条款进行检查：

5.1 检查装置的型号、规格、各电量参数是否与订货一致。

5.2 严格按4.4所述接线，确认装置及外围回路无误。

5.3 检查装置各插件是否连接可靠，各电缆及端子是否连接固定可靠。

5.4 检查蓄电池组所用线径，连接是否与规定相符（暂不接入设备内）。

5.5 检查接地线是否已接入，并安装可靠。

5.6 检查设备是否安装平稳可靠，安装地脚已坚固。

六、通电运行

在设备检查进行后，断开所有输入、输出断路器，按外配线示意图进行检查。在判定接线准确无误后按下列步骤进行通电实验，

6.1 接通市电；

6.2 测量电压是否正常；

6.3 闭合市电输入断路器，使主电旁路运行。在主电优先的条件下，应急输出断路器前端有输出电压；

6.4 检测充电电压是否正常；

6.5 按图接入电池组：并判断直流电源+极性接线是否正确，切勿接反。

6.6 接入蓄电池后，闭合直流控制断路器，断开主电输入断路器，此时设备处于应急供电状态。应急输出断路器前端有输出电压；然后观察电池显示是否正常；

6.7 闭合主电输入断路器，采用强制启动测试应急是否正常；

6.8 在以正各步骤完成后，接通主电输入、输出断路器，设备投入运行。

七、注意项目

在通电过程中除用户按步骤进行调测，同时应进行随机检查和注意

7.1 EPS 应急转换时间应小于5S。

7.2 主电源在相电压在187~242V范围内，应急电源不应转入应急状态。

7.3 主电源欠压时，应急电源能自动切换为应急输出。

7.4 确认显示状态与运行状态是否一致。

7.5 负载功率不应超过本机额定功率，否则会造成自动保护。

7.6 检查应急电源处于主电状态或应急状态观察显示情况，是否显示正确。

7.7 检查应急电源系统处于主电和应急工作状态下，电池组电压、主电电压、输出电压与显示情况。

八、储存、搬运、安装注意事项

8.1. 储存

8.1.1 产品储存环境温度为-10~55℃，相对湿度<80%。

8.1.2 产品储存不含酸性、碱性以及其它腐蚀性，及易燃易爆气体的空气环境中。

8.1.3 产品的储存应置于防尘、防雨、防潮的环境内，设备暂存时用高于10cm的木踏板将设备与地面

隔离。

8.2. 搬运

8.2.1 搬运设备应采用机械设备平行搬运，严禁倒置。

8.2.2 搬运设备落地时，小心轻放，切勿重放。

8.3 安装

8.3.1 备底座设有落地安装孔，安装前用户必须先确定安装位置，安装固定地脚螺栓，然后将设备安装就位，用螺母固定，设备固定时应采用水平仪或用垂线进行测量安装，以保证设备置于水平位置。

8.3.2 设备安装应留有维修操作位置，设备背面距离墙面应保持 0.6-1 米的维修过道。

8.3.3 本机设有外配电缆进线孔（外配电上进线孔或下进线孔），用户将进线孔敲开，引入线到设备内部进行接线设置。

8.3.4 安装蓄电池，应避免蓄电池跌落碰撞，接线时，防止短路现象发生，以免造成蓄电池燃坏。

8.3.5 蓄电池应在三个月内进行保养一次。具体是如果设备运行三个

月一直处于主电状态，则要人为断开主电一次，使其放电三十分钟，然后合上市电断路器；如果设备运行三个月内断过主电，则不必人为断主电。

九、保修

在用户完全遵守说明书规定的运输、储存、安装和操作使用的条件下，产品从出厂之日起计算保修时间，保修时间为一年。在保修期内，设备出现的运行质量问题，由我公司负责免费维修。保修期满后，只收取零件费，不收取维修服务费。

十、随机备品备件和文件

随机备品备件按合同规定的要求配置，按合同规定将备品备件随机装箱。

随机文件：

- 产品合格证或合格证明书一致。
- 使用说明书一份。

十一、订货须知

定货时应指明

- 所需产品名称型号、规格、订货数量。
- 所需产品的交流电流、电压及频率额定值。
- 所需产品的直流额定电压、应急时间、外配电方式（用户提供图纸）。
- 特殊的功能要求及备品备件。
- 供货地址及时间。