

## EPS消防应急电源

## 概述

三科数字EPS主要部件包括：蓄电池组、IGBT、充电器、主控板、液晶(LCD)显示屏、电流/电压/温度等检测电路、投掷切换电路、报警电路等。

## 使用范围

三科数字EPS可为人防通道、地下设施、医院、手术室、政府机关、大型超市、商场、学校、广场、车站、公园、体育场馆、会展中心、证券交易大厅等公共场所提供消防应急照明电源，及为电梯、喷淋泵、卷帘门、水泵、风机、监控装置、军用雷达、车载移动电话、金融机构的系统设备等提供应急动力电源。

率先采用DSP芯片，  
品质更可靠，性能更稳定

## 10大技术优势：

- 率先采用DSP高速芯片
- 独创PCCTRL软件
- 会说话的EPS
- 智能化的电路
- 千里眼监控系统
- 蓄电池自动巡检
- 8000条信息储存
- 可6台CAN并行运行
- 智能化的充电器
- 超亮屏显示



FEPS-SK-0.5KW  
FEPS-SK-1KW  
FEPS-SK-1.5KW



单相EPS

| 项目       | 型号 | FEPS-SK-0.5KW、FEPS-SK-1KW、FEPS-SK-1.5KW       |
|----------|----|---|
| 额定容量     |    | 0.5KW、1KW、1.5KW                               |
| 交流输入电压   |    | AC220V±20%                                    |
| 交流输入频率   |    | 50Hz±1%                                       |
| 输出电压     |    | AC220V±3%                                     |
| 输出频率     |    | 50Hz±0.1%                                     |
| 波形       |    | 正弦波   |
| 切换时间     |    | <0.25S  |
| 电池电压     |    | DC48V   |
| 电池容量     |    | 12V/12Ah×4节、12V/24Ah×4节、12V/33Ah×4节           |
| 备用时间     |    | 标准型为90分钟(可按设计要求制作)                            |
| 显示方式     |    | 液晶(LCD)显示                                     |
| 其它保护功能   |    | 过压保护、欠压保护、输出过载保护、短路保护、过流保护、蓄电池过充保护、过放电保护、过热保护 |
| 产品尺寸(mm) |    | 680×420×1100                                  |

FEPS-SK-2KW  
FEPS-SK-3KW  
FEPS-SK-4KW

单相EPS



| 项目       | 型号 | FEPS-SK-2KW、FEPS-SK-3KW、FEPS-SK-4KW           |
|----------|----|---|
| 额定容量     |    | 2KW、3KW、4KW                                   |
| 交流输入电压   |    | AC220V±20%                                    |
| 交流输入频率   |    | 50Hz±1%                                       |
| 输出电压     |    | AC220V±3%                                     |
| 输出频率     |    | 50Hz±0.1%                                     |
| 波形       |    | 正弦波   |
| 切换时间     |    | <0.25S  |
| 电池电压     |    | DC96V   |
| 电池容量     |    | 12V/24Ah×8节、12V/33Ah×8节、12V/40Ah×8节           |
| 备用时间     |    | 标准型为90分钟(可按设计要求制作)                            |
| 显示方式     |    | 液晶(LCD)显示                                     |
| 其它保护功能   |    | 过压保护、欠压保护、输出过载保护、短路保护、过流保护、蓄电池过充保护、过放电保护、过热保护 |
| 产品尺寸(mm) |    | 650×470×1500                                  |

FEPS-SK-5KW  
FEPS-SK-6KW  
FEPS-SK-7KW  
FEPS-SK-8KW

单相EPS



| 项目       | 型号 | FEPS-SK-5KW、FEPS-SK-6KW、FEPS-SK-7KW、FEPS-SK-8KW     |
|----------|----|---|
| 额定容量     |    | 5KW、6KW、7KW、8KW                                     |
| 交流输入电压   |    | AC220V±20%  |
| 交流输入频率   |    | 50Hz±1%   |
| 输出电压     |    | AC220V±3%   |
| 输出频率     |    | 50Hz±0.1%   |
| 波形       |    | 正弦波   |
| 切换时间     |    | <0.25S  |
| 电池电压     |    | DC192V  |
| 电池容量     |    | 12V/18Ah×16节、12V/33Ah×16节、12V/33Ah×16节、12V/40Ah×16节 |
| 备用时间     |    | 标准型为90分钟(可按设计要求制作)                                  |
| 显示方式     |    | 液晶(LCD)显示   |
| 其它保护功能   |    | 过压保护、欠压保护、输出过载保护、短路保护、过流保护、蓄电池过充保护、过放电保护、过热保护       |
| 产品尺寸(mm) |    | 800×470×1950  |

FEPS-SK-9KW  
FEPS-SK-10KW  
FEPS-SK-13KW  
FEPS-SK-15KW



单相EPS



| 项目       | 型号 | FEPS-SK-9KW、9KW、10KW、13KW、15kW                |
|----------|----|---|
| 额定容量     |    | 9KW、10KW、13KW、15kW                            |
| 交流输入电压   |    | AC220V±20%                                    |
| 交流输入频率   |    | 50Hz±1%                                       |
| 输出电压     |    | AC220V±3%                                     |
| 输出频率     |    | 50Hz±0.1%                                     |
| 波形       |    | 正弦波   |
| 切换时间     |    | <0.25S  |
| 电池电压     |    | DC288V  |
| 电池容量     |    | 12V/33Ah×24节、12V/33Ah×24节、12V/33Ah×24节        |
| 备用时间     |    | 标准型为90分钟 (可按设计要求制作)                           |
| 显示方式     |    | 液晶(LCD)显示                                     |
| 其它保护功能   |    | 过压保护、欠压保护、输出过载保护、短路保护、过流保护、蓄电池过充保护、过放电保护、过热保护 |
| 产品尺寸(mm) |    | 800×620×2200                                  |

SKES-2.2KW  
SKES-3.7KW



三相EPS



| 项目       | 型号 | SKES-2.2KW、SKES-3.7KW                         |
|----------|----|---|
| 额定容量     |    | 2.2KW、3.7KW                                   |
| 交流输入电压   |    | AC380V±20%                                    |
| 交流输入频率   |    | 50Hz±5%                                       |
| 输出电压     |    | AC380/220V±3%                                 |
| 输出频率     |    | 50Hz±0.1%                                     |
| 波形       |    | 正弦波   |
| 切换时间     |    | <0.25S  |
| 电池电压     |    | DC96V   |
| 电池容量     |    | 12V/24Ah×8节、12V/33Ah×8节                       |
| 备用时间     |    | 标准型为90分钟 (可按设计要求制作)                           |
| 显示方式     |    | 液晶(LCD)显示                                     |
| 其它保护功能   |    | 过压保护、欠压保护、输出过载保护、短路保护、过流保护、蓄电池过充保护、过放电保护、过热保护 |
| 产品尺寸(mm) |    | 650×470×1500                                  |

SKES-11KW  
SKES-15KW  
SKES-18.5KW  
SKES-22KW  
SKES-30KW



三相EPS



| 项目       | 型号 | SKES-11KW、SKES-15KW、SKES-18.5KW、22KW、30KW                        |
|----------|----|--|
| 额定容量     |    | 11KW、15KW、18.5KW、22KW、30KW                                       |
| 交流输入电压   |    | AC380V±20%   |
| 交流输入频率   |    | 50Hz±5%  |
| 输出电压     |    | AC380/220V±3%  |
| 输出频率     |    | 50Hz±0.1%  |
| 波形       |    | 正弦波  |
| 切换时间     |    | <0.25S   |
| 电池电压     |    | SKES-11-15KW DC288V、SKES-18.5-22KW DC384V、SKES-30KW DC480V       |
| 电池容量     |    | 12V/33Ah×24节、12V/40Ah×24节、12V/40Ah×32节、12V/55Ah×32节、12V/55Ah×32节 |
| 配置电池柜    |    | SKES-11-22KW电池柜为1个、SKES-30KW电池柜为2个                               |
| 备用时间     |    | 标准型为90分钟 (可按设计要求制作)  |
| 显示方式     |    | 液晶(LCD)显示  |
| 其它保护功能   |    | 过压保护、欠压保护、输出过载保护、短路保护、过流保护、蓄电池过充保护、过放电保护、过热保护                    |
| 产品尺寸(mm) |    | 800×620×2200   |

SKES-37KW  
SKES-45KW  
SKES-55KW  
SKES-75KW  
SKES-90KW



三相EPS



| 项目       | 型号 | SKES-37KW、SKES-45KW、SKES-55KW、SKES-75KW、SKES-90KW                |
|----------|----|--|
| 额定容量     |    | 37KW、45KW、55KW、75KW、90KW   |
| 交流输入电压   |    | AC380V±20%   |
| 交流输入频率   |    | 50Hz±5%  |
| 输出电压     |    | AC380/220V±3%  |
| 输出频率     |    | 50Hz±0.1%  |
| 波形       |    | 正弦波  |
| 切换时间     |    | <0.25S   |
| 电池电压     |    | SKES-37KW DC384V、SKES-45-90KW DC768V                             |
| 电池容量     |    | 12V/90Ah×32节、12V/55Ah×48节、12V/55Ah×32节、12V/55Ah×48节、12V/85Ah×48节 |
| 配置电池柜    |    | SKES-37-45KW电池柜为2个、SKES-55-90KW电池柜为3个                            |
| 备用时间     |    | 标准型为90分钟 (可按设计要求制作)  |
| 显示方式     |    | 液晶(LCD)显示  |
| 其它保护功能   |    | 过压保护、欠压保护、输出过载保护、短路保护、过流保护、蓄电池过充保护、过放电保护、过热保护                    |
| 产品尺寸(mm) |    | 800×620×2200   |

## EPS消防应急电源

## 概述

SKES/B系列仅为有一路电源的消防设施或一级负荷中的电动机(如:水泵、风机的电动机或其它设备的电动机。)提供一种可变频的三相应急电源系统,以解决电动机的应急供电及其启动过程中对供电设备的冲击。

## 主要技术指标

| 项目    | 型号 | SKES/B-2.2-90KW       |
|-------|----|-----------------------|
| 输入电压  |    | 380V±20(AC)           |
| 输入相数  |    | 三相四线+PE               |
| 输入频率  |    | 50Hz±3%               |
| 输出容量  |    | 2.2KW~500KW           |
| 输出电压  |    | 0~380V(可调)三相四线+PE     |
| 输出波形  |    | 正弦波                   |
| 输出频率  |    | 0~50Hz(变频启动正常运行,频率可调) |
| 电 池   |    | 免维护密封电池               |
| 备用时间  |    | 标准型为90分钟(可按设计要求制作)    |
| 保 护   |    | 短路保护,过流保护,缺相保护        |
| 显示方式  |    | 液晶(LCD)显示             |
| 尺寸/重量 |    | 见尺寸重量一览表              |



## 机柜配置及尺寸重量一览表

| 型 号         | 输出功率(KW) | 主机尺寸(mm)<br>宽×深×高 | 配置电池柜(个) | 主机重量(kg) | 电池重量(kg) |
|-------------|----------|-------------------|----------|----------|----------|
| SKES-2.2KW  | 2.2      | 650×470×1500      | 电池在主机柜内  | 180      | ——       |
| SKES-3.7KW  | 3.7      | 650×470×1500      | 电池在主机柜内  | 360      | ——       |
| SKES-5.5KW  | 5.5      | 800×470×1950      | 电池在主机柜内  | 720      | ——       |
| SKES-7.5KW  | 7.5      | 800×470×1950      | 电池在主机柜内  | 860      | ——       |
| SKES-11KW   | 11       | 800×620×2200      | 1        | 1030     | ——       |
| SKES-15KW   | 15       | 800×620×2200      | 1        | 230      | ——       |
| SKES-18.5KW | 18.5     | 800×620×2200      | 1        | 260      | 1120     |
| SKES-22KW   | 22       | 800×620×2200      | 1        | 280      | 1120     |
| SKES-30KW   | 30       | 800×620×2200      | 2        | 320      | 1580     |
| SKES-37KW   | 37       | 800×620×2200      | 2        | 380      | 1580     |
| SKES-45KW   | 45       | 800×620×2200      | 2        | 410      | 2240     |
| SKES-55KW   | 55       | 800×620×2200      | 3        | 470      | 3160     |
| SKES-75KW   | 75       | 1200×800×2200     | 3        | 600      | 3160     |
| SKES-90KW   | 93       | 1200×800×2200     | 3        | 900      | 4740     |
| SKES-110KW  | 110      | 1200×800×2200     | 3        | 1000     | 6320     |

注: 电池柜尺寸同主机大小相同

## EPS智能远程监控管理原理图

