

# 单相EPS消防应急电源DW-D-8KW功率齐全集中控制图纸定制

产品名称	单相EPS消防应急电源DW-D-8KW功率齐全集中控制图纸定制
公司名称	山东戴克威尔新能源科技有限公司
价格	6790.00/台
规格参数	品牌:戴克威尔 型号:DW-D-8KW 产地:山东菏泽
公司地址	山东省菏泽市工业园区
联系电话	13105401218 19825543962

## 产品详情

### 选型原则

#### 一、负载容量选型原则:

因电动机的启动冲击,与其配用的集中应急电源容量按以下容量选配。

- 1、电动机变频启动时,应急电源容量可按电动机容量1.2倍选项配。
- 2、电动机软启动时,应急电源容量应不小于电动机容量的2.5倍。
- 3、电动机Y-启动时,应急电源应不小于电动机容量的3倍。
- 4、电动机直接启动时,应急电源容量应不小于电动机容量的5倍。
- 5、混合负载中,大电机的容量若小于总负载容量的1/7。

## 二、选型容量计算方法:

### 1、EPS应急电源用于带应急灯具负载时：

- (1) 当负载为电子镇流器日光灯，EPS容量计算方法：EPS容量=电子镇流器日光灯功率和×1.1倍。
- (2) 当负载为电感镇流器日光灯，EPS容量计算方法：EPS容量=电感镇流器日光灯功率和×1.5倍。
- (3) 当负载为金属卤化物灯或金属钠灯，EPS容量计算方法：EPS容量=金属卤化物灯或金属钠灯功率和×1.6倍。

### 2、当用于带混合负载EPS应急电源时，EPS容量的计算方法：

- (1) 当EPS带多台电动机且都同时启动时，则EPS的容量应遵循如下原则：

EPS容量=变频启动电动机功率之和+软启动电动机功率之和×2.5+星三角启动机功率之和×3+直接启动电动机之和×5倍

- (2) 当EPS带多台电动机且都分别单台启动时(不是同时启动)，则EPS的容量应遵循如下原则：

EPS容量=各个电动机功率之和，但必须满足以下条件：

上述电动机中直接启动大的单台电动机功率是EPS容量的1/7。

星三角启动大的单台电动机功率是EPS容量的1/4。

软启动大的单台电动机功率是EPS容量的1/3。

变频启动大的单台电动机功率不大于EPS的容量。

如果不满足上述条件，则应按上述条件中大数调整EPS的容量，电动机启动时的顺序为直接启动在先，其次是星三角的启动，有软启动的再启动，变频启动的再启动。

- (3) 当EPS带混合负载时EPS应遵循如下原则：

EPS容量=所有负载总功率之和，但必须中以下六条件，若不满足，再按照其中大的容量确定EPS容量。

负载中直接同时启动的电动机功率之和是EPS容量的1/7。

负载中星三角同时启动电动机功率之和是EPS容量的1/4。

负载中软启动同时启动的电动机功率之和是EPS容量的1/3。

负载中变频启动同时启动电动机功率之和不大于EPS的容量。

同时启动的电动机当量功率之和不大于EPS的容量。

电动机功率容量=直接启动的电动机总功率×5+星三角同时启动的电动机总功率×3+软启动同时启动的电动机总功率×2.5+变频启动且同时启动的电动机总功率

若电动机前后启动时间相差大于1分钟均不视为同时启动。

同时启动的所有负载（含非电动机负载）的当量功率之和不大于EPS的容量。

同时启动的所有负载的功率之和=同时启动的非电动机总功率 × 功率因数+电动机当量总功率。