

消防EPS应急电源0.5KW疏散灯具集中照明图纸定制90分钟CCC认证

产品名称	消防EPS应急电源0.5KW疏散灯具集中照明图纸定制90分钟CCC认证
公司名称	江苏盛羲明电源科技有限公司
价格	1550.00/台
规格参数	品牌:一北 型号:YB/S 产地:浙江
公司地址	苏州市昆山市花桥镇商祥路259号中城商务广场4号楼2101室
联系电话	15706260098

产品详情

EPS应急电源:

负责向普通应急照明灯供电EPS的供电中断时间 $<5s$;但对于高危险工作区及关键工作区的应急照明而言,则要求EPS的供电中断时间 $<0.25s$:

(2)为尽可能的利用市电,当市电电压在 $187\sim 242V(220/-15\%+10\%)$ 的范围内不允许EPS进入逆变器供电状态;

(3)要求EPS配置足够容量的蓄电池组,以便在市电供电中断时,至少确保应急照明灯继续工作90min以上;

(4)EPS中的充电器对蓄电池组的充电时间至少小于24h,充电电流至少小于 $0.4C(A)$ 。

在市电供电正常时, EPS是通过它的交流旁路向负载供电。原则上,它可以带且有各种不同功率因数的负载然而在市电供电中断或市电电压或频率超限时则是有EPS中的逆变器来供电的。在此条件下EPS的带载能力不仅需要考虑逆变器在不同功率因数负载时的降额输出特性,而且还需要根据所使用的应急照明灯具的不同来选配EPS的输出功率和机型。在选配EPS时应注意以下几个问题:

(1)普通的应急照明灯具:由于应急照明的功耗是用有功功率 $P(KW)$ 来标注的,而EPS逆变器的输出功率是用功率因数 $\cos\phi=0.8$ (滞后)时的视在功率 $S(KVA)$ 来标注的,所以实际选用EPS的满载输出功率应为: $S=P/0.8$

(2)应急照明灯具为荧光灯时,所选用的EPS满载输出功率应为 $S=(1.3\sim 1.5)5P/0.8$,其原因是荧光灯启动时存在较大的“启动浪涌”电流;

(3)应急照明灯具为高压气体灯时(例:高压钠灯,高压钨灯等),宜选用切换时间小于20ms的特殊EPS产品。

这是因为如果对高压气体灯的供电中断时间超过20ms时，就有可能致使气体灯中的放电电弧“熄灭或中断”。一旦发生放电电弧中现象，即使马上恢复供电也可能导致长达数分钟的灯具熄灭现象发生。这因为它需要足够长时间来重新预执高压气体灯中灯丝的缘故。显然，对于大型体育馆和演出场地的照明系统来说，是不允许出现这种状况的。