



HB-D系列三相EPS是与德国专家技术合作，采用国际著名厂家生产的整体式模块化逆变器，应用最新的IGBT逆变技术，采取CPU控制、数字化电路、高集成度电子元件，研制出的高科技环保型专利产品。该产品为一级负荷和特别重要负荷用电设备及消防设施、消防应急照明等提供第二或第三电源。

EPS 三相(混合型)应急电源

HB-D系列三相2.2KW~500KW



应用领域

本产品可用于动力、照明等各种负载类型。

产品用途及规格

产品用途

为消防设施或一级负荷特别重要负荷或消防应急照明负荷或其它负荷等各种380V/220V用电电器与设备提供应急供电。

规格范围

2.2kW—400kW,具体规格有：2.2、3.7、5.5、7.5、11、15、18.5、22、30、37、45、55、75、93、110、132、160、187、200、220、250、280、315、400、500kW等。

安装形式

落地式(标准配电柜)

备用时间

90分钟(标准配置)，可按设计要求配置备用时间

适用负载

各种380V、220V交流用电电器和（阻性、感性、容性）等设备。

规格、型号的标定



注：最新国家标准GB 17945-2010《消防应急灯具专用应急电源》标准规定所有EPS命名规格使用KVA，上述输出额定容量KVA是指在功率因数在1时的输出功率(即KW)。

示例：

- > HB-D-22KVA，三相应急电源，输出正弦波额定容量22kW；
- > HB-D-15KVA/SHL，互投装置，输出额定容量为15kW。
- > HB-D系列三相EPS适用于三相、单相或混合型用电设备，如：电梯、消防水泵、排烟风机、照明、LED大屏幕、精密空调、办公设备、金融机构等；
- > 当HB-D系列三相EPS需要消防联动，远程监控，多回路输出时，应在订货时说明。自动互投装置为选配件。

性能特点

智能数字化控制技术：

采用高速DSP芯片数字控制技术来实现电路控制，参数设定、运行管理、先进的自检和自侦测功能，可对电路板上的所有独立电路连接进行自检和故障分析。您可以充分信赖经过数码变换的正弦波电压，及完美运行的新方案：满足您的实际需要。

高效的IGBT逆变技术：

IGBT良好的高速开关特性；具有高电压和大电流的工作特性；采用电压型驱动，只需要很小的控制功率。第六代IGBT具有更低的饱和压降，逆变器的工作效率更高，可靠性更高。

优越的负载特性：

采用三相完全独立PWM调制，全桥IGBT逆变技术，完全满足从0到100%负载的跃变，而无需切换到旁路，并保护输出稳定可靠。

完善的保护功能：

输入输出过欠压保护、输入浪涌保护、相序保护、电池过充过放保护、输出过载短路保护、温度过高保护等多种系统保护和报警功能。

高性能的动态特性：

采用瞬时控制方式和有效值等多种反馈控制，实现了高动态调节，减小输出电压失真度。

智能化的电池管理：

根据用户的电池配置自动调整电池的充电参数，并会根据供电环境对电池进行均充浮充转换、温度补偿充电，放电管理。延长电池的使用寿命，减少管理员的负担。

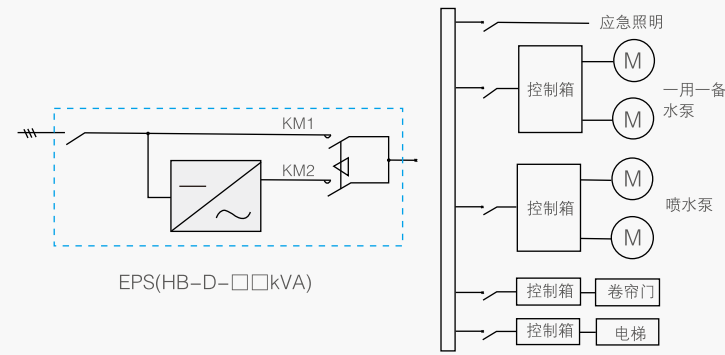
智能电池巡检模块：

可对单个的参数进行测量，并在显示板上显示出来。如有电池故障立即报警，通知管理员。

主要优点

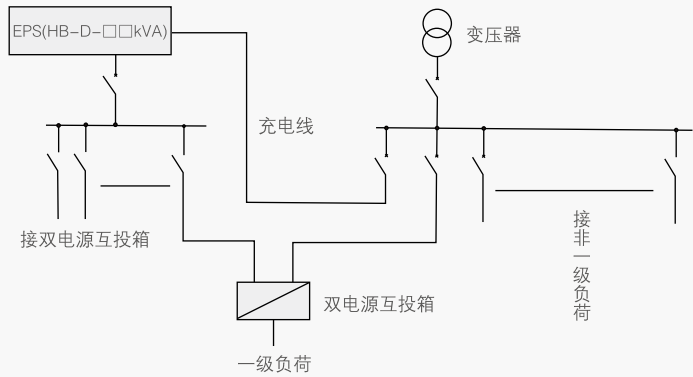
静态、无噪音、无排烟、无公害、无火灾隐患；切换时间短。智能控制可实现无人值守；负载兼容性强，能向任何感性或容性的负载供电；可消防联动，可实现远程或楼宇智能监控，消防中心控制；高效节能，非应急供电时，基本零耗电；性能稳定，安全可靠，使用寿命长；与发电机组相比综合造价低，性能价格比好。





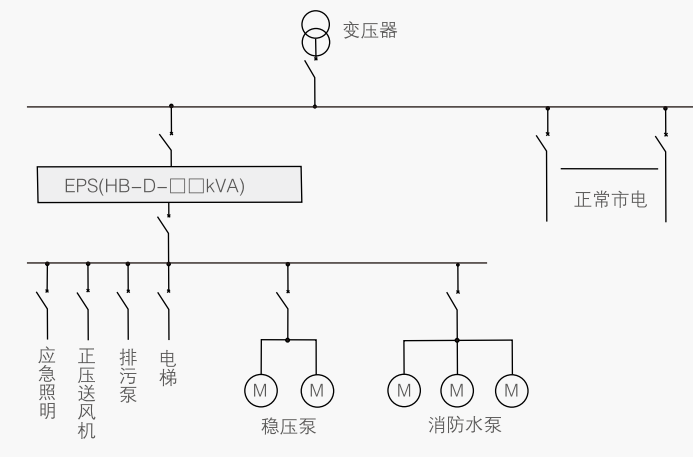
5.与配电柜相连混合供电接线图

说明：
a) EPS容量的选择详见EPS容量计算办法。
b) EPS也可以和配电柜做在一起。
c) 此方式相连互投装置不能在末端。



6.做第二路电源与变电所相连接线图

说明：
a) EPS输入电源线（即充电线）按照EPS标称容量的10%来计算。
b) EPS的容量同与混合供电接线图一致。
c) 此方式相连互投装置均能在末端。



7.做第二路电源与输出母线相连接线图

说明：
a) EPS容量的选择原则与混合接线图一致。
b) 此种接线可省去互投箱，但在水泵、风机规格较小时为宜。
c) 此方式相连互投装置不能在末端。



HB-D系列三相(混合型)EPS柜体配置及尺寸重量一览表

序号	产品型号	输出功率 (KW)	主机尺寸 (宽×深×高)mm	电池柜尺寸 (宽×深×高)mm	电池柜 (面)	重量含电池 (KG)
1	HB-D-2.2KVA	2.2KW	800×600×1700	主机内置	--	180
2	HB-D-3.7KVA	3.7KW	800×600×1700	主机内置	--	365
3	HB-D-5.5KVA	5.5KW	800×600×2200	主机内置	--	720
4	HB-D-7.5KVA	7.5KW	800×600×2200	主机内置	--	868
5	HB-D-11KVA	11KW	800×600×2200	主机内置	--	1030
6	HB-D-15KVA	15KW	800×600×2200	800×600×2200	1	1350
7	HB-D-18.5KVA	18.5KW	800×600×2200	800×600×2200	1	1390
8	HB-D-22KVA	22KW	800×600×2200	800×600×2200	1	2005
9	HB-D-30KVA	30KW	800×600×2200	800×600×2200	2	2630
10	HB-D-37KVA	37KW	800×600×2200	800×600×2200	2	3570
11	HB-D-45KVA	45KW	800×600×2200	800×600×2200	3	3630
12	HB-D-55KVA	55KW	800×600×2200	800×600×2200	4	5340
13	HB-D-75KVA	75KW	800×600×2200	800×600×2200	6	7220
14	HB-D-93KVA	93KW	800×800×2200	800×800×2200	6	7320
15	HB-D-110KVA	110KW	1000×800×2200×2	800×800×2200	9	7590
16	HB-D-132KVA	132KW	1000×800×2200×2	800×800×2200	12	8350
17	HB-D-160KVA	160KW	1000×800×2200×2	800×800×2200	12	9120
18	HB-D-187KVA	187KW	1000×800×2200×2	800×800×2200	15	9850
19	HB-D-200KVA	200KW	1200×800×2200×2	800×800×2200	15	12050
20	HB-D-300KVA	300KW	1200×800×2200×2	800×800×2200	24	19800

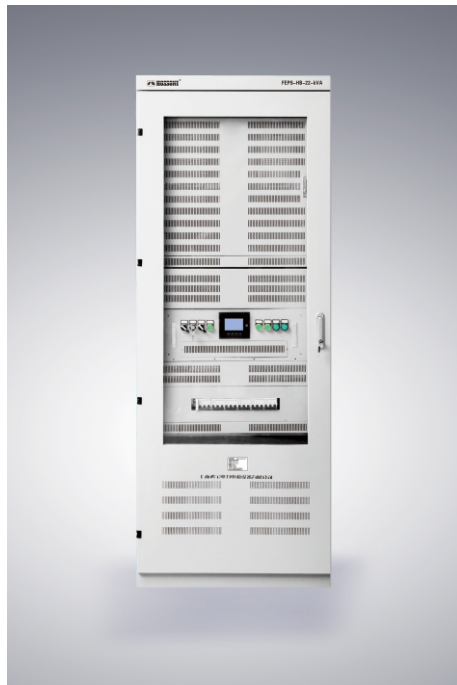
注：1、大于300KW以上规格的尺寸，可向本公司查询。 2、以上柜体数量、重量供参考 3、以上深度均不含前门深度20mm

HB-D系列三相(混合型)EPS产品主要技术参数

型号		HB-D-2.2~500KVA
输入	电压	380V AC (-15%至+10%)
	相数	三相四线+PE
	频率	50HZ ±5%
输出	容量	2.2~500KW
	电压	380V AC 三相四线+PE
	波形	正弦波 (可选配调制波)
	频率	50HZ
	失真度	≤3%
电池电压	2.2~15KVA为192VDC, 18.5KVA~22KVA为324VDC, 30KVA~500KVA为492VDC	
转换时间	正常≤5S; 标配≤0.25S; 定制≤0ms	
过载能力	120%正常运行,150%保护	
备用时间	标准型为90分钟 (也可按照设计要求配置备用时间)	
充电时间	正常≤24H完成	
保护	短路/过载/过流/过温/电池过欠压/市电过欠压/缺相	
输出不平衡	标配: 三相不平衡可运行;	
显示	LCD+LED(LED为状态显示)	
报警方式	声、光	
效率	应急供电时: 90%以上; 电网供电时: 接近100%	
适应负载	本电源适用纯阻性、电感性和电感电容性混合负载	
噪声	电网正常时≤0dB; 应急供电时≤55dB; 100K以上≤65dB	
扩展功能	RS485、RS232、以太网、电池巡检、除湿等	
消防联动接口	标配;DC24V信号+消防联动无源反馈, 或定制	
进出线方式	标准: 底部进出线; 其他进出线方式订货需注明	
冷却方式	温度检测+风冷	
海拔 (米)	2000米以下(每增加100米,功率上浮1%)	
运行环境	温度:-10℃~40℃, 相对湿度:0~90%不结露	
开关与进线方式	前门单开, 后门双开, 底部进出线。(可根据用户定制)	
尺寸与重量	见上面尺寸重量一览表	

注：1、输出回路可按设计要求做在机柜中；
2、具体规格有：2.2、3.7、5.5、7.5、11、15、18.5、22、37、55、75、93、110、132、160、187、200、220、280、315、400、500KW。

FEPS-HB系列三相消防设备应急电源 FEPS-HB-11~22kVA外观及尺寸



FEPS-HB系列三相消防设备应急电源柜体配置及尺寸重量一览表

序号	型号	输出功率 (KW)	主机尺寸 (mm) [宽×深×高]	电池柜尺寸 (mm) [宽×深×高]	配置电池柜 (个数)	重量 (Kg)
1	FEPS-HB-11kVA	11	800×600×2060	800×600×2060	1个	1765 (含电池)
2	FEPS-HB-15kVA	15	800×600×2060	800×600×2060	2个	2400 (含电池)
3	FEPS-HB-18.5kVA	18.5	800×600×2060	800×600×2060	3个	3460 (含电池)
4	FEPS-HB-22kVA	22	800×600×2060	800×600×2060	3个	3530 (含电池)
5	FEPS-HB-30kVA	30	800×600×2260	800×600×2260	3个	3850 (含电池)
6	FEPS-HB-37kVA	37	800×600×2260	800×600×2260	3个	5100 (含电池)
7	FEPS-HB-45kVA	45	800×600×2260	800×600×2260	4个	6650 (含电池)
8	FEPS-HB-55kVA	55	1000×800×2260	1000×800×2260	5个	8450 (含电池)
9	FEPS-HB-75kVA	75	1000×800×2260	1000×800×2260	7个	11650 (含电池)
10	FEPS-HB-90kVA	90	1000×800×2260	1000×800×2260	9个	14850 (含电池)
11	FEPS-HB-100kVA	100	1000×800×2260	1000×800×2260	10个	16600 (含电池)
12	FEPS-HB-132kVA	132	1000×800×2260	1000×800×2260	12个	19850 (含电池)
13	FEPS-HB-160kVA	160	1000×800×2260	1000×800×2260	15个	24650 (含电池)
14	FEPS-HB-200kVA	200	1000×800×2260	1000×800×2260	18个	29500 (含电池)
15	FEPS-HB-300kVA	300	1000×800×2260×2	1000×800×2260	25个	40500 (含电池)
16	FEPS-HB-400kVA	400	1000×800×2260×2	1000×800×2260	30个	56100 (含电池)
17	FEPS-HB-500kVA	500	1000×800×2260×2	1000×800×2260	40个	64100 (含电池)

注：1、以上2060和2260的高度中有60mm为门眉高度。2、以上柜体数量、重量供参考。3、所有深度尺寸未含前门深度20mm。

FEPS-HB系列三相消防设备应急电源产品主要技术参数 (11~500KVA通用)

型号	FEPS-HB-11~500kVA	
输入	电压	380V AC (-15%至+10%)
	相数	三相四线+PE
	频率	50HZ ±5%
输出	容量	11~500KW
	电压	380V AC 三相四线+PE
	波形	正弦波 (可选配调制波)
	频率	50HZ
	失真度	≤3%
电池电压	11KVA-22KVA为324VDC, 30KVA-500KVA为480VDC	
转换时间	正常≤5S; 标配≤0.25S; 定制≤0ms	
过载能力	120%正常运行, 150%保护	
备用时间	标准型为180分钟 (也可按照设计要求配置备用时间)	
充电时间	正常≤24H完成	
保护	短路/过载/过流/过温/电池过欠压/市电过欠压/缺相	
输出不平衡	标配: 三相不平衡可运行;	
显示	LCD+LED(LED为状态显示)	
报警方式	声、光	
效率	应急供电时: 90%以上; 电网供电时: 接近100%	
适应负载	本电源适用纯阻性、电感和电容性混合负载	
噪声	电网正常时≤0dB; 应急供电时≤55dB; 100K以上≤65dB	
扩展功能	RS485、RS232、以太网、电池巡检、除湿等	
消防联动接口	标配: DC24V信号+消防联动无源反馈, 或定制	
进出线方式	标准: 底部进出线; 其他进出线方式订货需注明	
冷却方式	温度检测+风冷	
海拔 (米)	2000米以下(每增加100米, 功率下浮1%)	
运行环境	温度: -10℃~40℃, 相对湿度: 0~90%不结露	
开关与进线方式	前门单开, 后门双开, 底部进出线。(可根据用户定制)	
尺寸与重量	见上面尺寸重量一览表	

注：1、输出回路可按设计要求做在机柜中；

2、具体规格有：11、15、18.5、22、30、37、45、55、75、90、100、132、160、200、300、500kW。

FEPS-HB系列三相消防设备应急电源 FEPS-HB-30~132kVA外观及尺寸

