

HB-D/P动力型是专为没有中性线（零线）消防设施或一级负荷或其它没有中性线（零线）动力性负荷应急供电而设计，以解决三相电动机的应急供电及其启动过程中对供电设备的冲击。如：消防电梯、水泵、排烟风机、喷淋泵、消防卷帘门应急供电和消防控制。

EPS 可变频三相(动力型)应急电源 HB-D/P系列2.2KW~500KW



应用领域

仅为只有一路电源的消防设施或一级负荷中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。如：水泵、风机的电动机或其它设备的电动机。

具体规格

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。

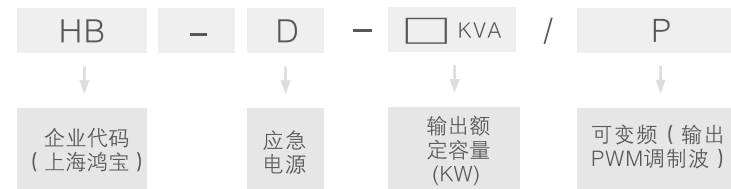
安装形式

落地式(标准配电柜)

备用时间

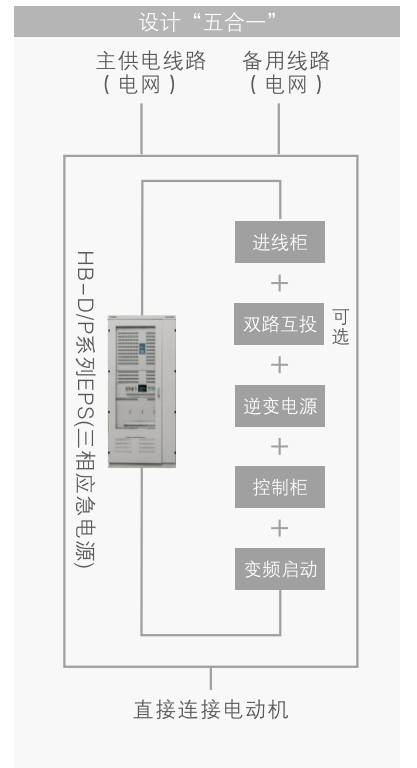
90分钟(标准配置)，可按设计要求配置备用时间。

规格/型号的标定

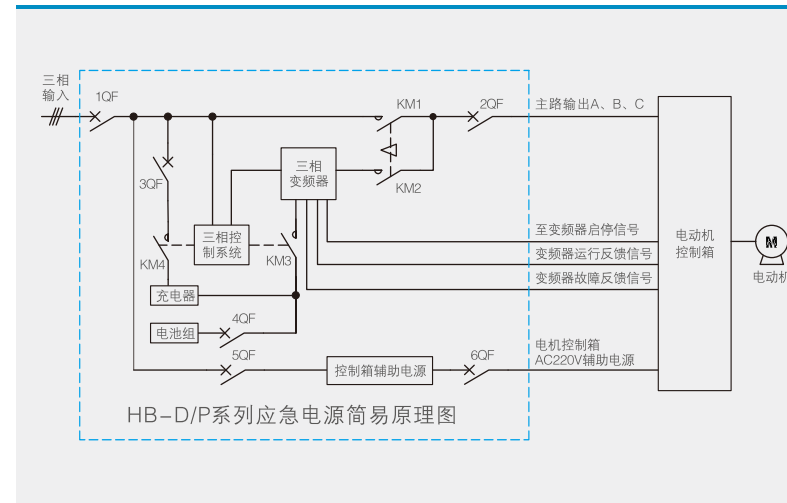


示例： HB-D/P-15KW，可变频三相应急电源，输出PWM调制波，额定适用电机容量15KW。HB-D/P-15KW/SHL，互投装置，输出额定容量15KW。

- 注：**
- HB-D/P系列仅用于一对一的拖动电机，HB-D/P系列自带变频启动功能。
 - 自动互投装置为选用件，HB-D/P系列自身带消防联动。
 - 选用HB-D/P系列电源其具体规格的输出额定容量与电机负载为1:1即可。例：负载15KW（电机负载）采用本电源则选用HB-D/P-15KW。
 - 大于15KW的电机负载可根据现场使用单独设计。



HB-D/P系列三相EPS产品的原理图



原理简介

当市电正常时：
市电由KM1旁路输出到主路，同时KM4吸合对电池组充电；
当市电不正常时：
KM1、KM4同时释放，KM2、KM3吸合，变频器接收到来自控制箱的启动信号后延时5-10秒（根据电动机功率和现场电动机使用环境可设定）后变频器运行，将负载电动机1：1启动起来；

若检测到市电恢复正常时：
KM2、KM3释放同时KM1、KM4吸合，主路输出又转到旁路供电，充电器又开始自动对电池组充电。

说明：

- 本原理图只适合2.2KW-15KW的单机或一用一备的电机使用；
- 电动机控制箱需要结合EPS输出的电源和信号做相应的更改；
- 电动机控制箱的启动方式为直接启动；
- 大于15KW以上或更多的电机负载时需要同我公司工程师沟通后做相应的设计方案生产；
- 电动机控制箱做到EPS柜内时，需要用户提供现场控制电动机的启动停止信号的方式，并多增加一定的费用；
- 本产品需要专业人员现场安装调试好后方能使用。

» Technical parameters
HB-D/P系列EPS产品主要技术参数

型号		HB-D/P-2.2~500KW		
输入	电压	380V (-15%至+10%)	备用时间	标准型为90分钟(可按设计要求制作)
	相数	三相四线+PE	保护	短路保护, 过流保护, 缺相保护
	频率	50Hz ± 5%	显示	LCD
输出	容量	2.2KW~500KW	效率	应急供电时: ≥90%
	电压	0~380V三相(加速时间可设置)	运行环境	温度:-10°C~40°C 相对湿度:0~90% 不结露 海拔高度:1000米以下
	波形	PWM调制波	适应负载	本电源仅适用于电机负载
	频率	0~50Hz(加速时间可设置)	噪音	电网有电时, 静置无噪音; 应急供电时, 小于60dB.
	过载能力	120% 60秒; 150% 0.5秒	尺寸/重量	见尺寸重量一览表
	电池	免维护铅酸蓄电池	开门和进出线方式	前门单开, 后门双开, 底部进出线。(标准型)

注: 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。

» Configuration and size
HB-D/P系列EPS柜体配置及尺寸重量一览表

序号	型号	功率输出型号 (KW)	主机柜尺寸(mm) 宽×深×高	配置电池柜个数	重量 (kg)
1	HB-D-2.2kVA/P	2.2	———	电池在主机柜内	160(含电池)
2	HB-D-3.7kVA/P	3.7	———	电池在主机柜内	340(含电池)
3	HB-D-5.5kVA/P	5.5	———	电池在主机柜内	700(含电池)
4	HB-D-7.5kVA/P	7.5	———	电池在主机柜内	800(含电池)
5	HB-D-11kVA/P	11	———	电池在主机柜内	950(含电池)
6	HB-D-15kVA/P	15	800×600×2200	1个	1280(含电池)
7	HB-D-18.5kVA/P	18.5	800×600×2200	1个	1300(含电池)
8	HB-D-22kVA/P	22	800×600×2200	1个	1740(含电池)
9	HB-D-30kVA/P	30	800×600×2200	2个	1900(含电池)
10	HB-D-37kVA/P	37	800×600×2200	3个(含充电)	2420(含电池)
11	HB-D-45kVA/P	45	800×600×2200	3个(含充电)	3350(含电池)
12	HB-D-55kVA/P	55	800×800×2200	4个	3360(含电池)
13	HB-D-75kVA/P	75	800×800×2200	6个	4960(含电池)
14	HB-D-93kVA/P	93	800×800×2200	5个(含充电)	6570(含电池)
15	HB-D-110kVA/P	110	1000×800×2200	6个(含充电)	6580(含电池)

注: 1、大于110KW以上规格的尺寸, 可向本公司查询;
2、以上数量、重量供参考, 应以实际订货时为准;
3、含前门深度为820mm。



HB-D系列和HB-D/P系列 通用说明

三相应急电源尺寸标注说明 (HB-D系列和HB-D/P系列)

- 机柜尺寸可根据要求另行加工定做。
- 本电源也可根据要求制作成特殊外形。
- 多个机柜时, 其中一个为主机柜, 其它为电池柜。
- 机柜颜色: RAL7035、RAL7032(浅灰白色、驼色), 另可根据用户要求定制颜色。
- 三相EPS 2.2、3.7、5.5、7.5、11KW小型EPS产品需特殊订做, 造价高; 三相11kW以下功率EPS, 负载为应急照明时推荐选用HB-D三单系列EPS, 可以降低项目成本。

全系列EPS智能远程监控管理

- 可集中监控用户网络中所有的智能EPS电源, 并将EPS相关信息(市电应急工作状态; 输出电压/电流/逆变故障/电池组欠压等参数)保存至管理数据库中, 可实现无人值守;
- 实时后台(以SERVICE-系统服务方式运行)侦听智能EPS电源故障告警, 并以醒目图象, 声音, 手机短信, 语音询问, E-MAIL等方式向有关人员发送告警信息并保存在事件记录数据库以备管理人员查询;
- 可监控每一台EPS电源的工作状况, 实时动态信息, 详细有关资料和历史事件记录, 并方便直接对其进行远程控制;
- 通讯接口: RS-232、RS485支持的网络协议: TCP/IP, UDP, SNMP, HTTP (WEB SERVER), TELNET, ARP, 可向楼宇设备自动监控系统无偿提供通讯协议;
- 软件环境: 中文界面, 支持WINDOWS95, WINDOWS98, WINDOWSME, WINDOWSNT, WINDOWS2000, WINDOWSXP, WIN7。

