

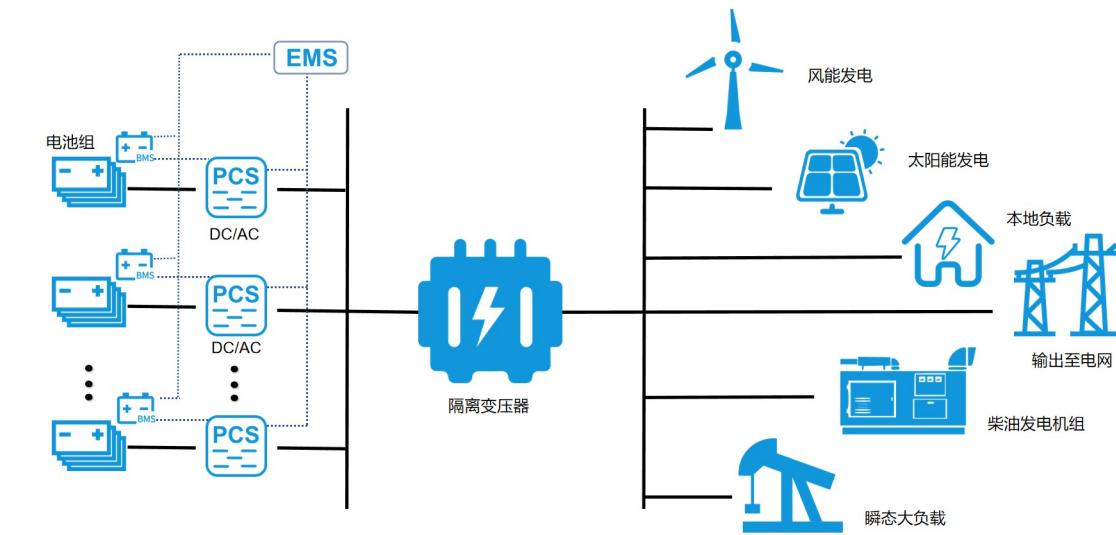
V&P 储能系统

公司介绍



伟柏是一家具备几十年经验的柴油发电机厂家，生产之机组在国内、海外广泛使用，特别在柴油发电微型电网、黑启动等领域享负盛名。配合世界低碳节能的大趋势，伟柏推出配合柴油发电机组使用的储能柜，为用户构建一可靠平台，把柴油发电、风能、太阳能以低成本有效地结合在一起，令柴油发电用户将来可以更有弹性地添加再生能源，配合储能本身的优点，在节能减排上为绿色生活迈进重要一步。

系统组成



锂电池模组



电池管理系统



直流/交流充放电系统

EMS

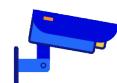
储能总控制系统



消防感应及灭火系统



电池温度控制系统 (例如电池组专用空调)



监控系统



保护外壳，以集装箱，机柜等模式把以上部件放置在柜内，方便运输以及减少现场接线与调试时间

V&P储能系统应用

再生能源储能

风能、太阳能等再生能源皆有产生时段的限制，储能柜能把发出来又暂时未能使用的电储存起来，供有需要时使用。

工商业微电网

储能柜可以把再生资源，柴油发电机组联合起来，构成一个可靠、稳定又节能的微电网。

用电大户峰谷套利

工业用电很多地方都有峰谷不同电费的制度，某些地方峰谷差距能达到近¥1.0之大，利用谷电价时段充电，峰电价时段放电，可以降低整体电费，也同时达到有一定后备电源的好处。

动态扩容

某些用电单位可能只有少量时间用电需求超出变压器/发电机组容量，使用储能柜能补充此高峰用电

需求，不需另外增容或添加发电机组。

移动储能

移动储能，应急电力救援

减低柴油发电油耗

以储能柜和柴油发电机组并联使用，可以降低油耗，也能延长柴油机的大修周期。而且储能柜也可以充当系统中不间断电源的任务，确保某些紧急负载（例如电脑、电梯）不会因机组失灵突然停电而蒙受损失。

承担大功率、短时间的负载

很多工业设备有突加/突减的大功率，短使用时间的负载，通过在设备前加载储能柜，由储能柜提供此电源，可以确保不需要另外铺设大电缆至设备处，也不用因此而另外加大变压器/发电机组，省钱省事

后备电源

为突然停电提供不间断电源

技术参数

型号 Model	VPESS-215-100	VPESS-430-100	VPESS-630-630
	直流侧输入		
最大输入功率 (kW)	100	100	630
最大输入电流 (A)	190	190	1200
工作电压范围 (V)	DC600V ~ 900V		
直流输入路数	1	2	4
	电池簇参数		
电池芯类型	磷酸铁锂 280A	磷酸铁锂 280A	磷酸铁锂 206A
单电池柜电量 (kWh)	215	215	158
电池柜数量	1	2	4
组合方式	24S*10*1	24S*10*2	24S*10*3
额定电压 (V)	768		
额定容量 (kWh)	215	430	630
额定充放电倍率	0.5C	0.25C	1C
循环寿命	容量≥80%. 在 5000 次循环或 5 年后		
	输出 (并网)		
接线方式	3+N+PE	3+N+PE	3/PE
额定输出功率 (kW)	100	100	630
过载能力	1.1 倍 10min, 1.2 倍 1min		
额定输出电压 (V)	230/400	230/400	400
额定电网频率 (Hz)	50/60		
电网电压范围	400V(-20%~+15%)		
电网频率范围 (Hz)	50/60±2.5Hz		
最大输出电流 (A)	145A	145A	1000
功率因数	-0.99 ~ +0.99		
最大总电流谐波畸变率	≤5% (额定功率)	≤5% (额定功率)	≤2% (额定功率)
隔离方式	变压器隔离 (选配)	变压器隔离 (选配)	变压器隔离
	输出 (离网)		
额定输出功率 (kW)	100	100	630
最大视在功率 (VA)	110	110	693
额定输出电压 (V)	230/400	230/400	400
额定频率	50/60		

常规参数			
特征 & 保护	电网电压过、欠压保护.电网频率高、低频保护 .直流过/欠压保护.直流过流保护.直流极性反接保护.交流过流保护 .过温保护.缺相保护. 防孤岛保护.交流进线相序错误保护.通讯故障保护.IGBT 相应保护 . 具备急停保护功能 .BMS 反馈电池故障信息保护.		
工作温度范围	-20°C~+50°C (> 45°C需降功率)		
工作湿度范围	0%RH-95%RH, 无冷凝		
最高工作海拔 (m)	4000 (>2000m 需降功率)		
冷却方式	工业级空调 (电池仓) / 智能风冷 (控制仓)		
显示	EMS		
通讯	CAN/RS485/以太网		
重量 Weight (kg)	2980	5200	16000
尺寸 W*D*H(mm)	1250*1350*2280	2500*1350*2280	6058*2438*2591
防护等级	IP54		