

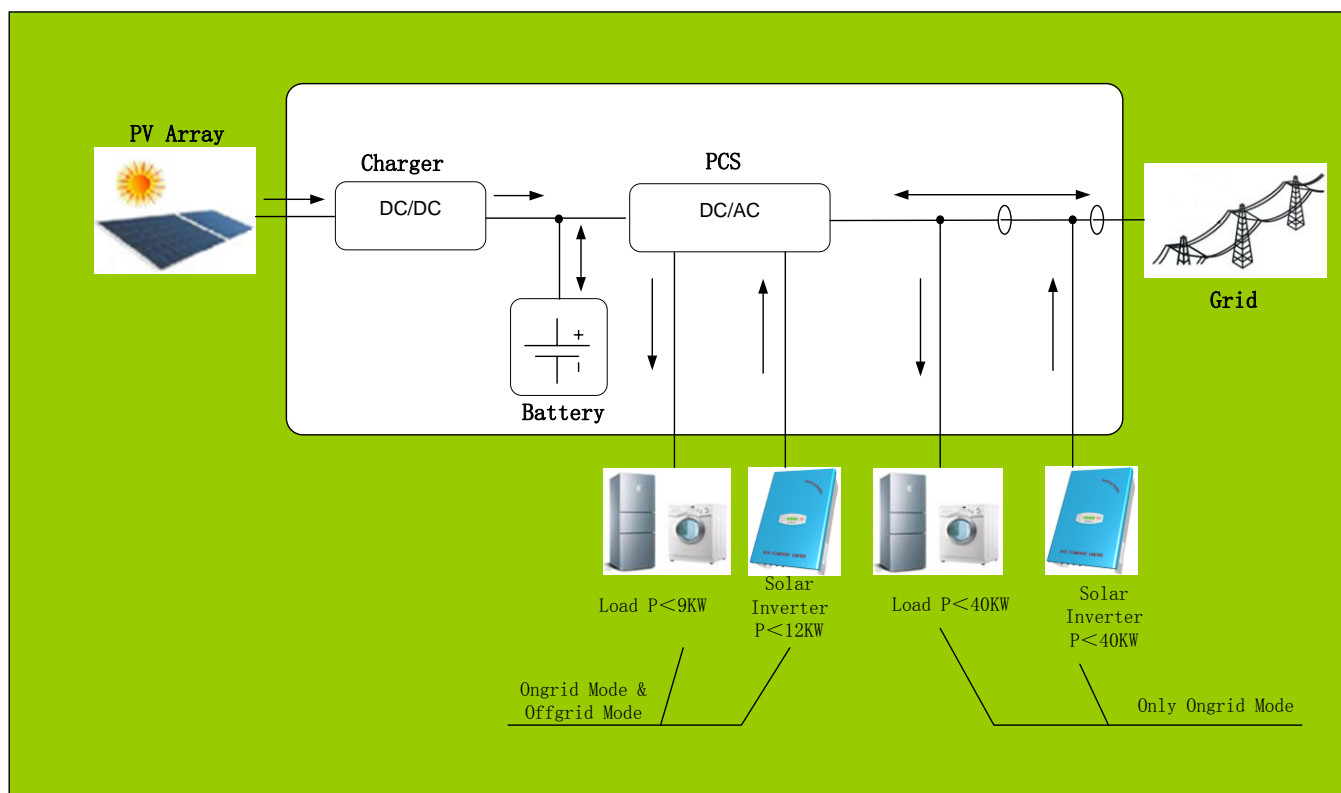


分体式 DESS 产品规格

比亚迪分布式储能系统（DESS）——分体式（欧版）

分体式储能系统指由换流器柜（可选择是否安装光伏充电器）、储能电池及 BMS 柜，进行相应的组合构成多种容量、功率、功能的分布式储能系统。输出为三相交流，适用于负荷要求较大，或用电设备为三相供电的场合。

1、系统原理图



系统原理图

2、性能特点

- 换流器采用隔离设计，安全可靠；
- 大容量、高安全性的铁电池；
- 可并网或离网运行；
- 可与光伏发电等交流发电设备（最大 12KW）组成微网系统；
- 并网运行时，最大允许接入 40KW 负载或光伏等交流发电设备。



分体式 DESS 产品规格

3、功能描述

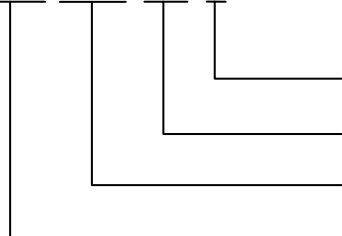
DESS 可以将光伏电池发出的电能经过变换后，存入储能电池，也可以再经过换流器逆变成交流电，供用户使用或者回馈电网，在这个过程中，用户可以使用到干净、清洁的电能，同时在电网停电时，DESS 可独立为用户提供稳定的电能；在电网不允许馈电时，DESS 系统可以实现系统内的用电、发电平衡，即以最大能力的保证用户少用电网电能，也保证系统运行符合电网要求。

本系统同时预留有光伏发电等交流发电（最大 12KW，不包含柴油发电机）设备接入端口，且可以并网或独立带载运行，或者组建微型电网，DESS 系统具备同时匹配自身光伏发电、外接交流电源、用电负载及电网输入的能力。为了满足更大发电设备或负荷的接入，分体式 DESS 系列产品中的混合系统，增加预留了 40KW 的光伏发电交流设备的接入端口，以及大功率负载接入端口（40KW），该功能仅在并网运行时有效。

4、换流器柜

4.1 命名规则

DESS-P09H-C00-E



U：美国；C：国内；E：欧洲；无编码时默认欧版。
 C：光伏充电器；00：无光伏充电器；04：4KW；08：8KW。
 P09：PCS，功率为 9KW，三相；H：指混合系统。
 DESS：分布式储能英文缩写。

4.2 规格参数

型号		备注	P09-C00	P09-C04	P09-C08	P09H-C08
PCS 参数	额定功率		9KW			
	额定电压		230/400Vac			
	频率		50HZ			
	最大输出电流		13.1×3A			
	并离网切换时间		<200ms			
	最大逆变效率		93.70%			
	输出波形		正弦波			



分体式 DESS 产品规格

	总谐波含量	电流(并网模式)	<4%			
		电压(离网模式)	<2%			
	认证参考标准		VDE4105/AS4777/CEI0-21			
光伏充电器参数	额定功率		—	4KW	8KW	8KW
	输入电压范围		—	65V~145Vdc	65V~145Vdc	65V~145Vdc
	MPPT 电压范围		—	70~120VDC	70~120VDC	70~120VDC
	输出电压		—	32V~60Vdc	32V~60Vdc	32V~60Vdc
	最大输出电流		—	70A	140A	140A
	最大效率		—	97.30%	97.30%	97.30%
系统参数	预留 12KW 的交流电源接口		有(并离网运行, 均可用)	有(并离网运行, 均可用)	有(并离网运行, 均可用)	有(并离网运行, 均可用)
	预留 40KW 的交流电源接口		无	无	无	有(仅并网运行可用)
	预留 40KW 负载接口		无	无	无	有(仅并网运行可用)
	通讯接口		以太网	以太网	以太网	以太网
	IP 等级		20	20	20	20
	工作环境温度		0~45℃	0~45℃	0~45℃	0~45℃
	工作环境湿度		10%~90% (无凝露)	10%~90% (无凝露)	10%~90% (无凝露)	10%~90% (无凝露)
	海拔		<2000m	<2000m	<2000m	<2000m
	外围尺寸 (mm)	L×W×H	750×608×1290			
净重量(KG)		190	200	210	215	



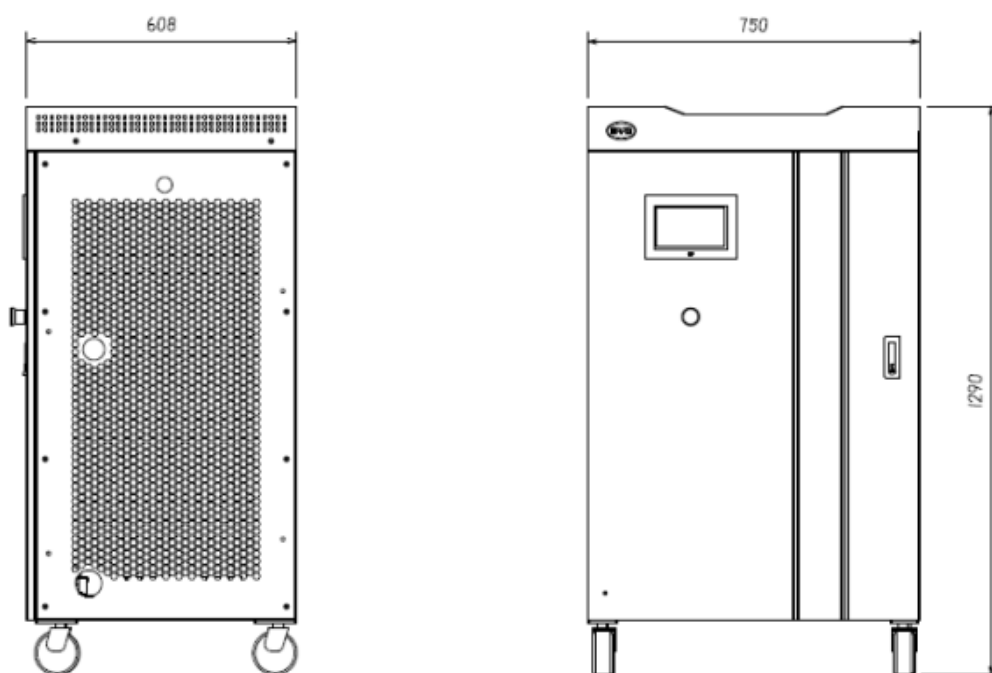
分体式 DESS 产品规格

4.3 外观效果



PCS 柜外观效果

4.4 PCS 柜尺寸



PCS 柜尺寸图



分体式 DESS 产品规格

5、储能电池及 BMS 柜

5.1 命名规则

DESS-B10

B10: 储能电池能量 10KWh。

DESS: 分布式储能英文缩写。

5.2 规格参数

储能电池 参数	额定电压	51.2V
	工作电压范围	44.8V~57.6V
	电池类型	LiFeP04
	储存能量	10KWh
	电池管理	有
	在线均衡	有
	IP 等级	20
	工作环境温度	0~45℃
	工作环境湿度	10%~90% (无凝露)
	海拔	<2000m
结构参数	外围尺寸(mm) L×W×H	580×608×1290
	净重量 (KG)	206



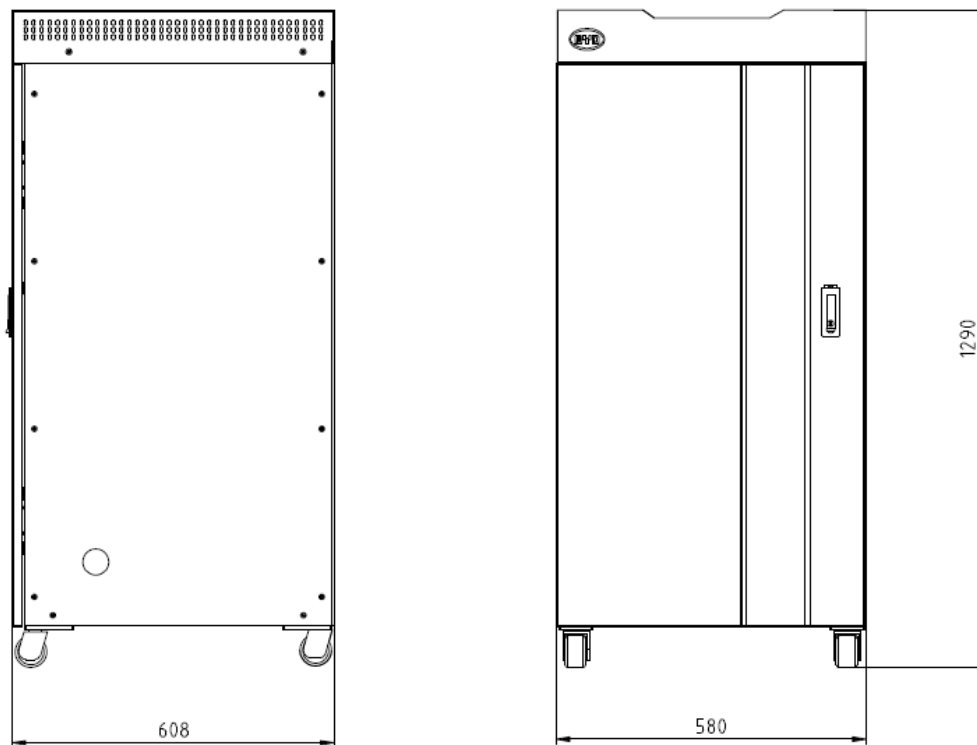
分体式 DESS 产品规格

5.3 外观效果



B10 电池柜外观效果

5.4 尺寸图



电池柜尺寸图



分体式 DESS 产品规格

6、柜体组合应用

3 种型号的 PCS 柜，可以与 1 台或多台电池柜组成分布式储能系统；与 1 台电池柜组合时，系统参数为交流功率 9KW，储能容量 10KWh；与多台电池柜组合时，电池柜通过并联实现了储能容量的扩展，系统参数为交流功率 9KW，储能容量为 $N \times 10\text{KWh}$ 。

购买时需分别列出 PCS 柜规格型号及电池柜规格型号。

