

储能变流器 PCS 系列

概述

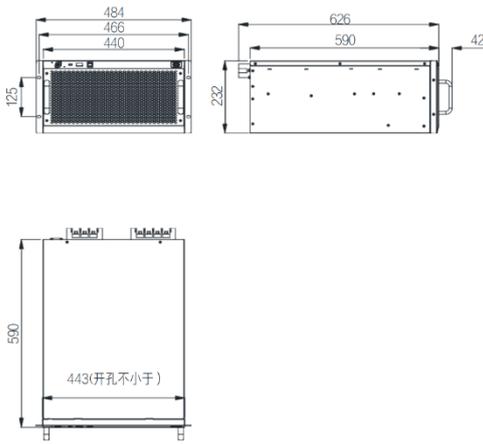
BW-PCS 系列储能变流器是连接储能电池系统和电网的双向电流可控转化装置，主要功能是实现蓄电池与电网之间的能量交换，对蓄电池进行充放电的控制和管理。在并网模式中，可以实现对电网的削峰填谷、调峰调频、虚拟增容以及离网备电。同时，BW-PCS 也支持恒压、恒流和浮充的多种充放电模式。



技术特点

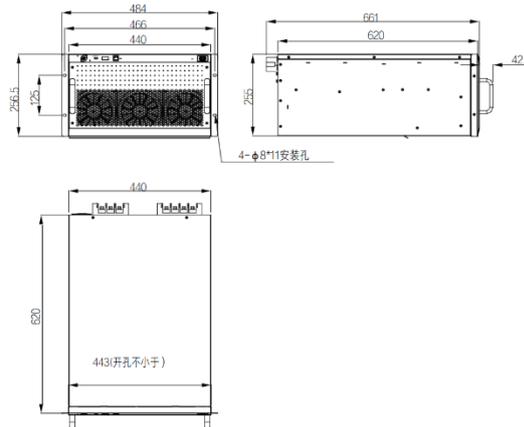
- 转换高效：高效 IGBT、低内阻滤波器，低发热量，模块休眠控制；
- 模块化设计：模块化设计支持多模块并联使用；
- 工作效率高：>99.5%；
- 应用灵活：三相三线/四线兼容，定制通讯总线监控所有模块数据，支持无功、三相不平衡补偿；
- 电池友好：不同电池簇可完全独立工作，低电池并联环流，更高电池利用率和使用寿命；
- 维护方便：电池或 PCS 模块故障时，故障支路不影响其他支路运行，插拔式模块 10 分钟内快速维护；
- 安全可靠：完善的故障保护功能，低电池环流、多并机自动均流。

外形及安装尺寸



50/62.5/80kW-PCS 尺寸图

120kW 模块为 62.5kW 模块两只叠放并联



100kW-PCS 尺寸图

技术参数

规格 kW	50	62.5	80	100	120
直流侧					
最高电压	950V				
电压范围	615~900V (3P3L) /650V~900V(3P4L)				
输入路数	1			2	
最大充电电流	90	113	123	150	226
交流侧（并网）					
电压范围/额定电压	320~460/400				
接线方式	3P3L/3P4L				
额定功率 kW	50	62.5	80	100	120
最大功率 kW	55	69	88	110	132
额定电流 A	72	90	115	145	180
功率因数	0.99				
功率因数调节范围	1（超前）~1(滞后)				
电流畸变率	<3%（额定功率）				
直流分量	0.5%				
过载能力	110%长期				
最大放电效率	>98.2%				
交流侧（离网）					
额定输出电压 V	400				
交流电压谐波	<3%（线性负载）				
频率 Hz	50±5Hz				
交流输出功率 kW	50	62.5	80	100	120
设备保护					
具备功能	电池防反接、直流过流保护、交流过流保护、交流过压保护、浪涌保护、电网监测				
系统参数					
尺寸	484*590*232mm		484*620*255mm	484*590*465mm	
重量 KG	38		47	76	
海拔高度	>2000m 时降额使用				
工作温度	-30℃~55℃				
存储温度	-45℃~70℃				
湿度	小于 95% RH, 无冷凝				
冷却方式	智能风冷				
防护等级	IP20				
通讯接口	CAN/RS485				
符合标准	GB/T 34120-2017 , GB/T 34133-2017 ,				
电网支撑	EN 62477 ,EN IEC 61000				