

DYNNESS
大秦数能



大秦数字能源技术股份有限公司

电话: +86 400 666 0655

网址: www.dyness.cn

邮箱: sales@dyness-tech.com

地址: 苏州吴中经济开发区郭巷街道六浦路688号

文件版本-20250228-中文 信息可能会在产品升级过程中发生变更, 恕不另行通知

DYNNESS
大秦数能



**工商业储能
解决方案**

Discover Your Nature

关于大秦数能

大秦数能成立于 2017 年，是全球前沿的储能解决方案创新者。依托于优势性的储能技术与产品研发实力，大秦数能已构建起工商业、户用储能等全场景的全生命周期产品矩阵。大秦数能全球总部位于苏州，现已为 100+ 个国家和地区、500,000+ 的用户提供安全、可靠的优质产品与服务。

成就客户，始终是大秦数能的至上原则。秉承为地球降低温度的发展使命，大秦数能正携手全球90余家品牌合作伙伴，致力于为用户降低可再生能源的使用成本。伴随全球能源转型的步伐加快，大秦数能期待以商业深化推动全球可持续发展的事业落成，与行业、市场以及社会同行，共筑全球低碳未来。

• 使命

推动数字能源 / 降低能源获取成本 / 降低地球温度

• 愿景

成就客户至上 / 成就世界可持续发展的事业 / 成为更好的自己

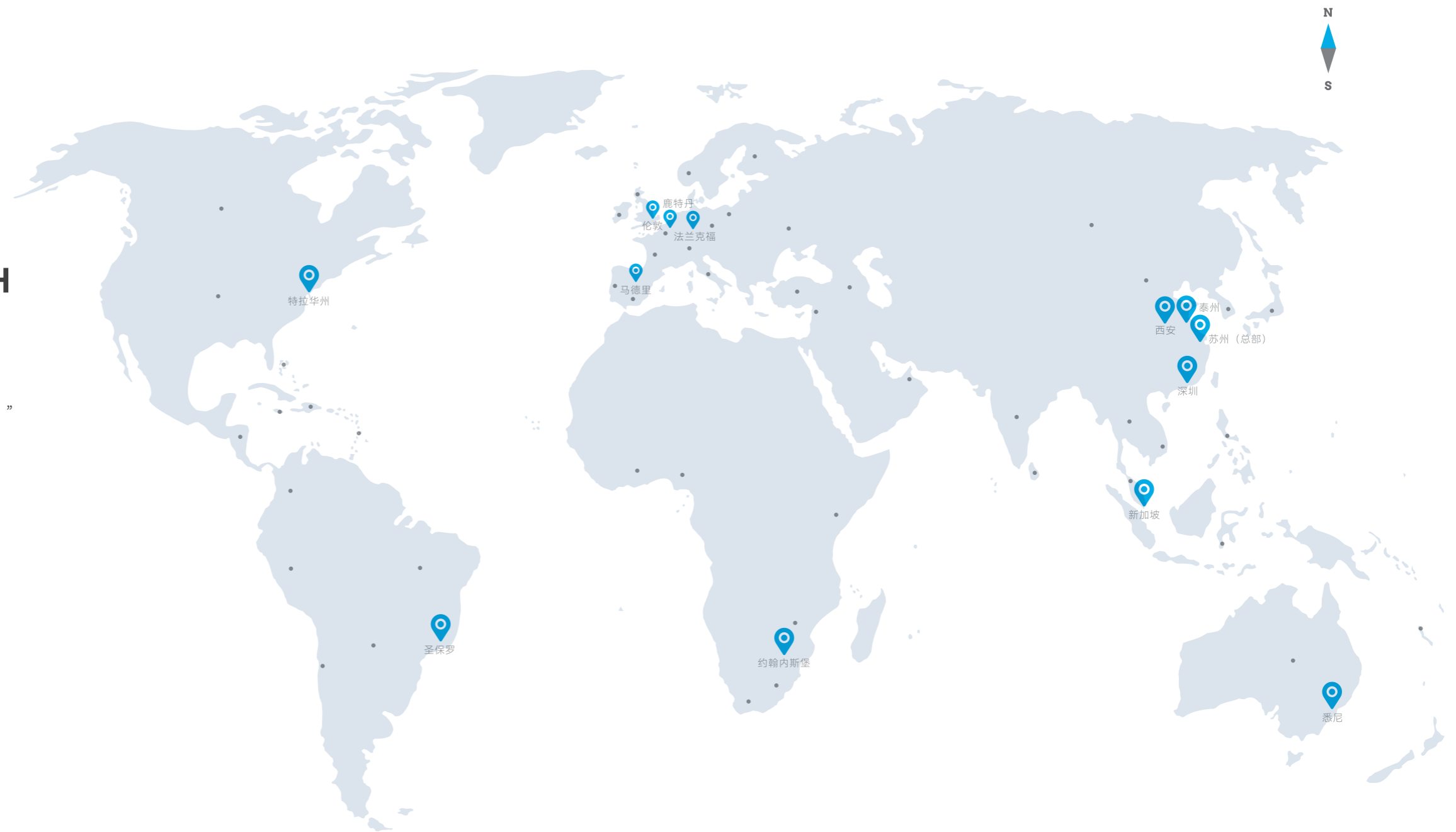
• 价值观

求真 / 务实 / 卓越 / 利他

全球布局

POWERFUL STRENGTH

- 中国信保“小巨人计划”重点支持企业
- 江苏省高新技术企业
- EUPD Research“顶级光伏品牌（储能）”
- 2023年中国隐形独角兽
-



13
全球分支

2
研发中心

2
生产中心

3GWh
年产能

100+
全球出货市场

500,000+
服务全球用户

大秦数能工商业储能 解决方案矩阵



全场景覆盖



灵活部署



安全可靠



高效稳定



智能运维

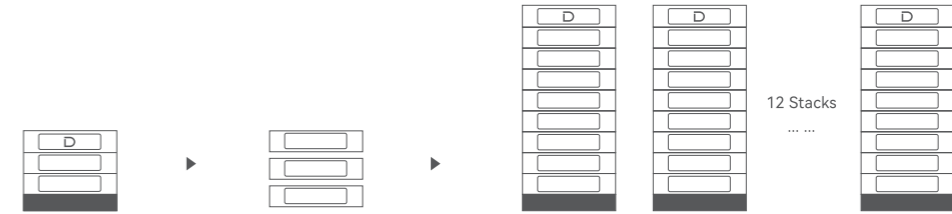


STACK100

STACK100专为用户和小型工商业储能量身打造。系统采用无机架自由堆叠设计，免接线即插即用。最大支持12簇并机，最大扩展至921kWh。内置风道设计，1C充放，质保10年。



技术参数



模组	STACK100
电池类型	磷酸铁锂
模块电压/容量	51.2V/100Ah
信号模组重量	47kg
系统模块序号	3~15
系统能量范围	15.36~76.8kWh
工作电压	134~864V
建议充电/放电电流	50A (0.5C)
最大充电/放电电流	100A (1C)
峰值放电电流(2分钟25°C)	125A(1.25C)
放电深度	95%
通信	CAN/RS485
循环寿命	≥8000次/10年
最大单簇尺寸[W*D*H](mm)	590*390*(233+133*n), "n" 代表电池模组数量
充电温度范围	0°C~55°C/-20°C~55°C (选配加热)
放电温度范围	-20~55°C
防护等级	IP20
消防系统	气溶胶灭火器
安装方式	堆叠式
冷却方式	强制风冷
WiFi模块	内置WiFi模块;APP OTA功能
认证	CE-EMC/CE-RED/62619/63056/62477/62040/UN38.3
匹配逆变器	Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt/Solplanet/SAJ/DEYE/Hoymiles/SOLINTEG ect.

*测试条件: 0.2C充放电, 25°C, 95%DOD

产品优势

灵活扩展

模块化设计，最大支持12簇并机，15kWh~921kWh能量覆盖

1C充放

适用于电网调频、充电站等快速充放电场景，快速响应，降低用电成本

长久可靠

高品质LFP电芯，3年0衰减，10年超长质保

极致安全

内置风道设计，模组间温差≤3°C；内置气溶胶灭火器，5S自动灭火

便捷安装

0接线，无机架自由堆叠，即插即用，30min即可完成一簇安装

模组混用

三年内模组自由混用，按需扩容补电，降低运维成本

PowerRack HV4

PowerRack HV4系列采用RACK机架式设计，适用于中型工商业场景。最大支持12簇并机，最大扩展至921KWh。有效提升光伏消纳，提供备用电源或调峰，保障系统安全稳定运行。



产品优势

灵活扩展

模块化设计，最大支持12簇并机，20.48kWh~921kWh系统能量覆盖

高性价比

Rack机架式结构，成本低，空间利用率高

长久可靠

高品质LFP电芯，10年超长质保；智能BMS实时监测电池状态，优化电池性能

智能运维

选配WiFi模块，全天候数据监测及故障诊断，一键智能升级

技术参数

模组	HV51100
电池类型	磷酸铁锂
额定电量	5.12kWh
额定容量	100Ah
额定电压	51.2V
净重	43.5kg
尺寸(长/宽/高)	481/535/140mm
充电温度范围	0-55°C
放电温度范围	-20-55°C
通讯方式	CAN
循环寿命*	≥6000 Cycles
防护等级	IP20
扩展性	最多串联15个模组
适配逆变器	GoodWe/Solis/SAJ/Sinexcel/Hoymiles/Growatt/Ecatus/Sermatec/ATESS/Sunways etc.
认证	UN38.3/CE-EMC

* 测试环境: 0.2C充放电, 25°C, 95%DOD

机架类型	PowerRack HV4		
机架系统控制单元类型	BDU100		
电池模组类型	HV51100		
电池模组数量	4~7个单元	8~11个单元	12~15个单元
额定电量	5.12kWh×n(n=4~7)	5.12kWh×n(n=8~11)	5.12kWh×n(n=12~15)
额定容量	100Ah	100Ah	100Ah
额定电压	51.2V×n(n=4~7)	51.2V×n(n=8~11)	51.2V×n(n=12~15)
额定输出功率	3.07kW×n(n=4~7)	3.07kW×n(n=8~11)	3.07kW×n(n=12~15)
最大输出功率	5.12kW×n(n=4~7)	5.12kW×n(n=8~11)	5.12kW×n(n=12~15)
推荐充电电流	50A	50A	50A
推荐放电电流	50A	50A	50A
净重	62+12+43.5kg×n(n=4~7)	86+12+43.5kg×n(n=8~11)	62×2+12+43.5kg×n(n=12~15)
尺寸(宽/深/高)(mm)	601/610/1392	601/610/2012	601/610/1392*2(Two clusters)
模组数量和配置	4~7个单元/每簇	8~11个单元/每簇	12~15个单元/每簇

BF100

BF100是一款可户外安装的直流电池柜，采用智能风冷散热设计，单柜容量灵活，可选71/86/100kWh，预留直流侧扩展接口，搭载壁挂式混合逆变器可实现交流输出。适用于办公园区、商业楼、充电站等小型工商业场景。



产品优势

灵活扩展

单机71/86/100kWh容量可选，预留直流侧扩展接口

IP55+C3/C5防护

整机C3/C5防腐等级可选，从容应对高湿度、高盐雾腐蚀等恶劣环境

简易运维

模块化设计，侧出线方式，易安装、易维护

安全可靠

三级探测+主动排气+被动防爆设计，消除隐患，保障系统安全运行

技术参数

模组	BF100-C70	BF100-C80	BF100-C100
电池参数			
电池类型	磷酸铁锂		
电芯容量	280Ah		
额定电流	140A		
最大电流	160A		
PACK配置	1P16S		
PACK数量	5 PACK/簇	6 PACK/簇	7 PACK/簇
电池电压范围	232~288Vdc	278.4~345.6Vdc	324.8~403.2Vdc
系统标称容量	71kWh	86kWh	100kWh
系统参数			
重量	1100±100kg	1200±100kg	1300±100kg
尺寸(宽/深/高)	725/1224/2258mm		
最大效率	≥94% (TBD)		
空调功率	2kW (制冷量)，1kW (制热量)		
工作环境温度	-20~50°C (> 45°C降额)		
工作环境湿度	0~95%RH (无冷凝)		
防护等级	IP55		
防腐等级	C3/C5		
冷却方式	智能风冷		
噪音	≤65dB (TBD)		
海拔	3000m (> 2000m降额)		
显示	触摸屏		
消防	气溶胶 (可选全氟己酮)		
通讯	以太网/4G/RS485		
认证	CE		

DH100F

DH100F户外风冷光储一体柜采用一体化多功能集成设计，支持光伏接入、并离网切换，覆盖光储柴全场景应用。单机容量灵活，可选71/86/100kWh，根据用电需求自由配置。适用于办公园区、商业楼、充电站等小型工商业场景。



产品优势

灵活扩展

单机71/86/100kWh容量可选，支持并离网交流并机

IP55防护等级

无惧雷雨融雪等恶劣天气，强环境适应能力

全场景应用

支持光伏接入、并离网切换，覆盖光储柴全场景

安全可靠

三级探测+主动排气+被动防爆设计，消除隐患，保障系统安全运行

简易运维

模块化设计，后出线和下出线方式，易安装、易布局、易维护，支持线上监控及运维

技术参数

模组	DH100F-C70	DH100F-C80	DH100F-C100
电池参数			
电池类型	磷酸铁锂		
电芯容量	280Ah		
额定电流	140A		
最大电流	160A		
PACK配置	1P16S		
PACK数量	5 PACK/簇	6 PACK/簇	7 PACK/簇
电池电压范围	232~288Vdc	278.4~345.6Vdc	324.8~403.2Vdc
系统标称容量	71kWh	86kWh	100kWh
交流参数（并网）			
额定功率	35kW	40kW	50kW
最大交流电流	60A	74A	86A
额定交流电压	400Vac		
接线方式	3P4L+PE		
频率	50Hz/60Hz		
功率因数	0.8（超前）~0.8（滞后）		
THDi	< 5%（额定功率）		
交流参数（离网）			
额定功率	35kVA	40kVA	50kVA
最大交流电流	60A	74A	86A
额定交流电压	400Vac		
接线方式	3P4L+PE		
频率	50Hz/60Hz		
三相不平衡负载能力	100%		
THDv	< 3%（线性负载）		
光伏接入			
最大输入功率	25kW*2	30kW*2	35kW*2
最大输入电流	80A*2		
短路电流	100A*2		
最大输入电压	1000Vdc		
输入电压范围	300~1000Vdc	350~1000Vdc	400~1000Vdc
启动电压	375Vdc	440Vdc	500Vdc
MPPT路数	2		
系统参数			
重量	1500±100kg	1600±100kg	1700±100kg
尺寸(宽/深/高)	1200/1224/2258mm		
最大效率	≥84%（TBD）		
空调功率	2kW（制冷量），1kW（制热量）		
工作环境温度	-20~50℃（>45℃降额）		
工作环境湿度	0~95%RH（无冷凝）		
防护等级	IP55		
防腐等级	C3		
冷却方式	智能风冷		
噪音	≤70dB（TBD）		
海拔	3000m（>2000m降额）		
显示	触摸屏		
消防	气溶胶（可选全氟己酮）		
通讯	以太网/4G/RS485		
认证	CE, TUV		

DH200F

DH200F户外风冷光储一体柜采用一体化多功能集成设计，支持光伏接入、并离网切换，覆盖光储柴全场景应用。最大支持12机交流并联，可扩展至2.58MWh。支持搭载智能高效STS，并离网切换时间小于20ms，保障供电稳定。为用户提供削峰填谷、电网调度需求响应、电力备份服务等功能，提高离网电力自给率。



产品优势

灵活扩展

最大支持12机交流并机，可扩展至2.58MWh；预留直流扩展接口

稳定供电

搭载智能高效STS，并离网切换时间小于20ms（选配）

安全可靠

预防性消防策略，三级探测+多种灭火剂+EMS智能判断

结构创新

独创风道设计，前进前出，肩并肩灵活布局，节约安装空间

IP55防护

无惧雷雨融雪等恶劣天气，强环境适应能力

全场景应用

支持光伏接入、并离网切换，覆盖光储柴全场景

技术参数

模组	DH200F
电池参数	
电池类型	磷酸铁锂
电芯容量	280Ah
PACK配置	1P16S
PACK数量	15 PACK/簇
额定电流	140A
最大电流	160A
电池电压范围	672~864Vdc
系统标称容量	215kWh
交流参数（并网）	
额定功率	100kW
最大交流电流	167A
额定交流电压	400Vac
接线方式	3P4L+PE
频率	50Hz/60Hz
功率因数	1（超前）~1（滞后）
THDi	≤3%（额定功率）
最多可并联扩展数	12
交流参数（离网）	
额定功率	100kVA
额定交流电压	400Vac
最大交流电流	167A
接线方式	3P4L+PE
频率	50Hz/60Hz
三相不平衡负载能力	100%
THDv	< 3%（线性负载）
最多可并联扩展数	5
光伏接入	
最大输入功率	50kW（支持1.1倍过载）
最大输入电流	100A
短路电流	150A
最大输入电压	670Vdc
输入电压范围	200-670Vdc
启动电压	250Vdc
MPPT路数	0~3
系统参数	
重量	2800±100kg
尺寸(宽/深/高)	1850*1265*2250mm
最大效率	≥87%（TBD）
空调功率	3kW（制冷量），1kW（制热量）
工作环境温度	-20~50°C（> 40°C降额）
工作环境湿度	0~95%RH（无冷凝）
防护等级	IP55
防腐等级	C3
冷却方式	智能风冷
噪音	≤75dB
海拔	3000m（> 2000m降额）
显示	触摸屏
消防	气溶胶（可选全氟己酮）
通讯	以太网/4G/RS485
认证	CQC, CE, TUV

DH200Y

DH200Y是Dy Ness首款高安全、高能量密度的DC1000V户外液冷并网一体柜，适用于办公园区、商业楼、充电站等并网项目。单柜容量232kWh，最大支持10机并联，可扩展至2.3MWh。能量密度提升9%，占地面积减少10%，结构紧凑，更高能量密度带来更优选择！



产品优势

灵活扩展

支持10机交流并联，可扩展至2.3MWh；预留直流扩展接口

极致安全

三级消防+主动排气+被动防爆设计，消除隐患，保障系统安全运行

高防护等级

PACK+PCS IP65防护等级，整机C3/C5防腐等级可选，从容应对高湿度、高盐雾腐蚀等恶劣环境

经济高效

单机柜占地面积1.58m²，能量密度147kWh/m²，降低安装成本

智能温控

PACK智能液冷+PCS智能风冷技术，控制簇级温差≤3℃，延长电池使用寿命

极简运维

模块化设计，前维护方案，易安装、易布局、易维护，支持线上监控及运维

技术参数

模组	DH200Y
电池参数	
电池类型	磷酸铁锂
电芯容量	280Ah
PACK配置	1P52S
PACK数量	5 PACK/簇
额定电流	140A
最大电流	160A
电池电压范围	754~936Vdc
系统标称容量	232kWh
交流参数（并网）	
额定功率	100kW
最大交流电流	145A
额定交流电压	400Vac
接线方式	3P4L+PE
频率	50Hz
功率因数	1（超前）~1（滞后）
THDi	≤3%（额定功率）
最多可并联扩展数	10
系统参数	
重量	2600±100kg
尺寸(宽/深/高)	1055/1500/2398mm
最大效率	≥90%（TBD）
空调功率	2.5kW（制冷量），2kW（制热量）
工作环境温度	-20~50℃（>45℃降额）
工作环境湿度	0~95%RH（无冷凝）
防护等级	IP55
防腐等级	C3/C5
冷却方式	PACK液冷+PCS风冷
噪音	≤75dB
海拔	3000m（>2000m降额）
显示	触摸屏
消防	气溶胶（可选全氟己酮）
通讯	4G/以太网/RS485
认证	CQC, CE, TUV

BY5000

BY5000液冷集装箱是首款20尺5MWh液冷集装箱储能系统，搭载375Ah大容量电芯，双层电芯液冷PACK结构设计，一簇一管理。运输安装便捷，为客户带来更高效、更安全、更智能的全场景储能一体化解决方案。



技术参数

模组	BY5000
电池参数	
电池类型	磷酸铁锂
电芯容量	375Ah
额定电流	1880A
最大电流	2120A
PACK配置	1P60S
PACK数量	10簇*7模块
电池电压范围	1176~1500Vdc
系统标称容量	5.04MWh
系统参数	
重量	43t (TBD)
尺寸(宽/深/高)	6058/2438/3400mm (TBD)
最大效率	≥93% (TBD)
空调功率	60kW (制冷量) (TBD)
工作环境温度	-20~50°C (> 45°C降额)
工作环境湿度	0~95%RH (无冷凝)
防护等级	IP55
防腐等级	C5
冷却方式	液冷
海拔	3000m (> 2000m降额)
显示	触摸屏
消防	PACK级消防, 系统级消防, 水消防, 通风防爆系统
通讯协议	4G, Modbus RTU, Modbus TCP/IP
符合标准	GB/T36276, GB/T34131, IEC62619, IEC63056, IEC60730, EN61000-6-2/4, IEC 62933, UL9540A

产品优势

灵活扩展

支持直流侧扩容，电池容量可灵活搭配，满足各类场景的容量需求

智能温控

双层电芯液冷PACK结构设计，机控电池温差，提高电池寿命

极简运维

模块化&非步入式设计，电池预组装，易安装，易部署，易维护

极致安全

三级消防+主动泄压防爆；三级熔断器+实时绝缘检测

IP55+C5防护

从容应对高湿度、高盐雾腐蚀等恶劣环境

工商储案例



• 比利时
DH200F 100kW/215kWh
动态扩容 (peak-shaving) + 光伏消纳 (自发自用)



• 巴西
PowerRack HV4 100kW/307kWh
动态扩容 (peak-shaving)+光伏消纳



• 荷兰
DH200F 100kW/215kWh
光伏消纳 (自发自用)



• 保加利亚
PowerRack HV4F 112.64 kWh
峰谷套利+自发自用



- 西班牙
DH200F 100kW/215kWh
应急电源+光伏消纳



- 荷兰
DH200F 300kW/645kWh
动态扩容+光伏消纳+充电桩

- 匈牙利
DH200Y 500kW/1160kWh
自发自用+光伏消纳



- 安徽
DH200F 5MW/18MWh
动态扩容+光伏消纳



- 深圳·福田
DH200F 100kW/215kWh
峰谷套利+动态扩容

售后服务

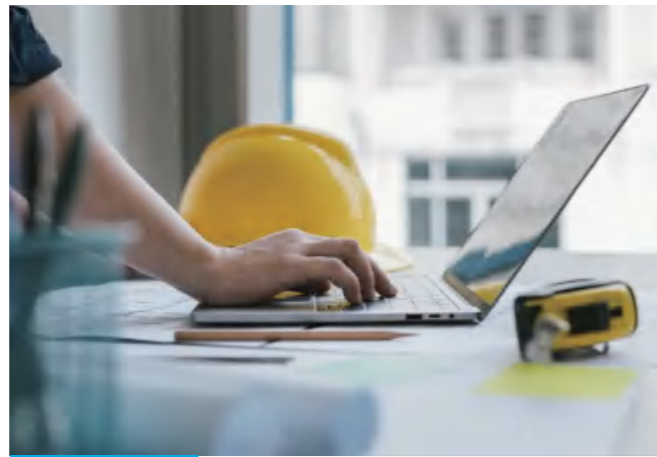
线上+线下全方位运维服务体系

+86 400 666 0655



线下

8种支持语言
13大售后服务中心
遍布全球的服务网点



线上

便捷的在线服务平台
200+在线服务工程师
<https://support.dyness.com>



专业

本地化技术服务团队
一对一售后服务解决方案



高效

24小时全天候服务
平均响应时间小于1小时



负责

以客户需求为中心
客户满意度98%

