BETTENERGY

Công ty TNHH Công Nghệ BETTENERGY Phúc Kiến

Nhà cung cấp pin lithium lưu trữ năng lượng

About BETTENERGY

Công ty TNHH công nghệ BETTENERGY Phúc Kiến (còn được gọi là BETTENERGY) nằm tại thành phố Hà Nam, tỉnh Phúc Kiến. Dựa vào lợi thế của chuỗi công nghiệp pin lithium địa phương và cảng hàng quốc tế, công ty đã gắn bó chặt chẽ trong lĩnh vực ứng dụng tích hợp pin Lithium, tập trung vào nghiên cứu và phát triển, sản xuất và bán hàng về pin lithium lưu trữ năng lượng cho hộ gia đình, pin lithium lưu trữ năng lượng cho công nghiệp và thương mại, dây chuyền sản xuất tự động gói pin lithium, hệ thống điều khiển pin BMS, hệ thống quản lý nhiệt pin lithium, hệ thống quản lý năng lượng EMS, v.v. BETTENERGY là một trong những công ty năng lượng mới hàng đầu thế giới với R&D, sản xuất và bán hàng tích hợp.

Công ty có nhà máy sản xuất PACK pin lithium ở Sanming, Trung Quốc, trung tâm nghiên cứu và phát triển công nghệ ở Xiamen, cùng trung tâm bán hàng toàn cầu. Với công nghệ sản xuất tiên tiến, hệ thống quản lý cao cấp và khả năng nghiên cứu và phát triển, công ty có thể cung cấp sản phẩm tích hợp pin lithium lưu trữ năng lượng chất lượng cao và dịch vụ cho thế giới.

Kể từ khi thành lập vào năm 2017, BETTENERGY sở hữu các thương hiệu pin lithium nổi tiếng như BETTENERGY và SEEKENER. Sản phẩm đã vượt qua các chứng nhận quốc tế như UN38.3, CE, CB và RoHS. Các pin lithium lưu trữ năng lượng được sản xuất thông qua các dây chuyền đóng gói do công ty nghiên cứu và phát triển độc lập đã được bán ra thị trường quốc tế. Công ty đã được rộng rãi công nhận bởi các thị trường ở Châu Âu, Mỹ, Châu Phi và Đông Nam Á; vào năm 2022, công ty đã phá vỡ các rào cản kỹ thuật, thành công trong việc phát triển hệ thống quản lý nhiệt cho pin lithium dành cho lưu trữ năng lượng tại gia, và bắt đầu sản xuất hàng loạt vào năm 2023, trở thành nhà sản xuất pin lithium cho lưu trữ tại gia đầu tiên của Trung Quốc được trang bị hệ thống quản lý nhiệt.

Trong tương lai, với sự tăng cường nhu cầu trên thị trường năng lượng mới toàn cầu, BETTENERGY sẽ tiếp tục mở rộng trong lĩnh vực lưu trữ năng lượng mới, tăng cường nỗ lực nghiên cứu và phát triển, và phấn đấu trở thành nhà cung cấp và dịch vụ lưu trữ năng lượng mới hàng đầu thế giới, và tiếp tục phục vụ các quốc gia trên toàn thế giới với năng lượng tốt hơn.

VĂN HOÁ CÔNG TY

Tầm nhìn

Cung cấp năng lượng lưu trữ cho tương lai

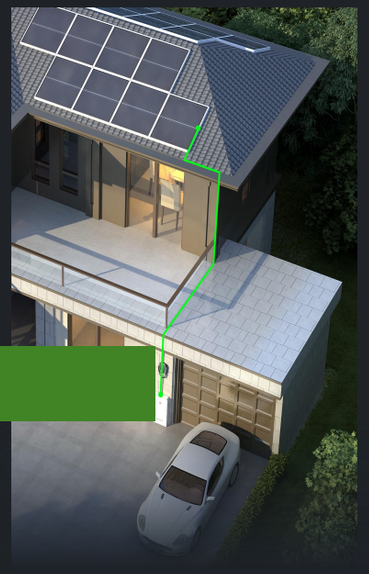
Sứ mệnh

Tập trung vào ứng dụng năng lượng xanh
Cung cấp các giải pháp năng lượng thông minh, tiện lợi, hiệu quả hơn

Giá trị

Định hướng khách hàng, định hướng đổi mới, hợp tác đôi bên cùng có lợi. Duy trì sự cở mở với khách hàng đối tác nhân viên, tin cậy hỗ trợ lẫn nhau

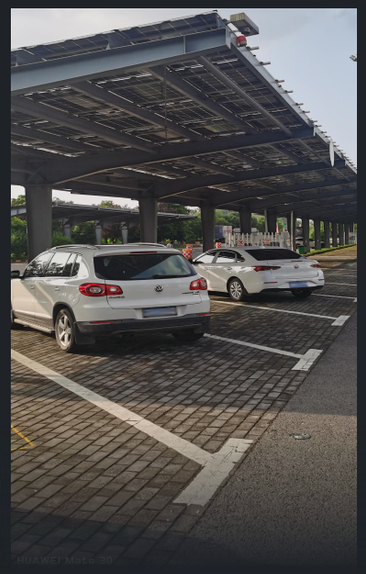
ỨNG DỤNG



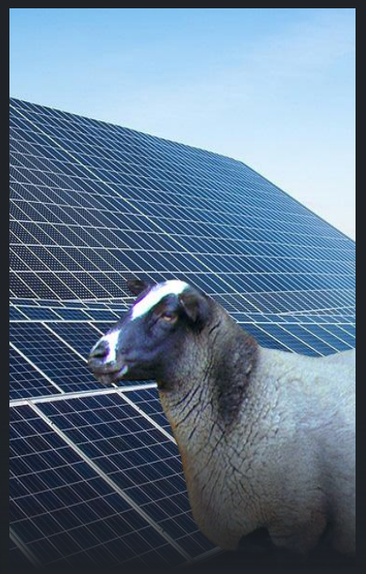
Hệ thống dự trữ năng lượng cho nhà thông minh

ESS thương mại và công nghiệp

Lưu trữ điện dự phòng cho phòng dữ liệu



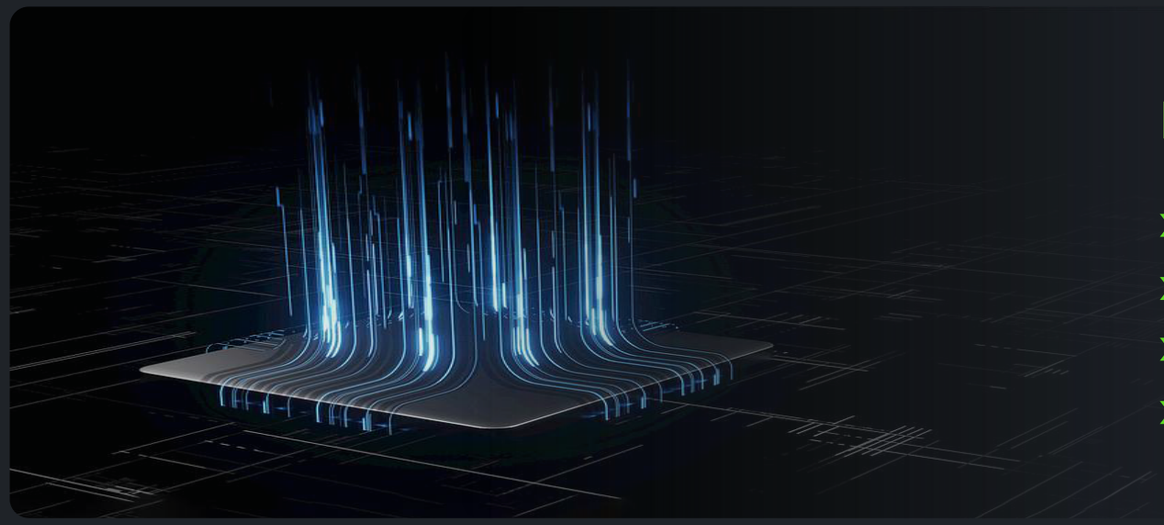
Lưu trữ PV và sạc EV



Nông nghiệp và công nghiệp trồng trọt

Lưu trữ năng lượng cho nhà máy năng lượng mặt trời và năng lượng gió

HỆ THỐNG QUẢN LÝ PIN



BMS tự động

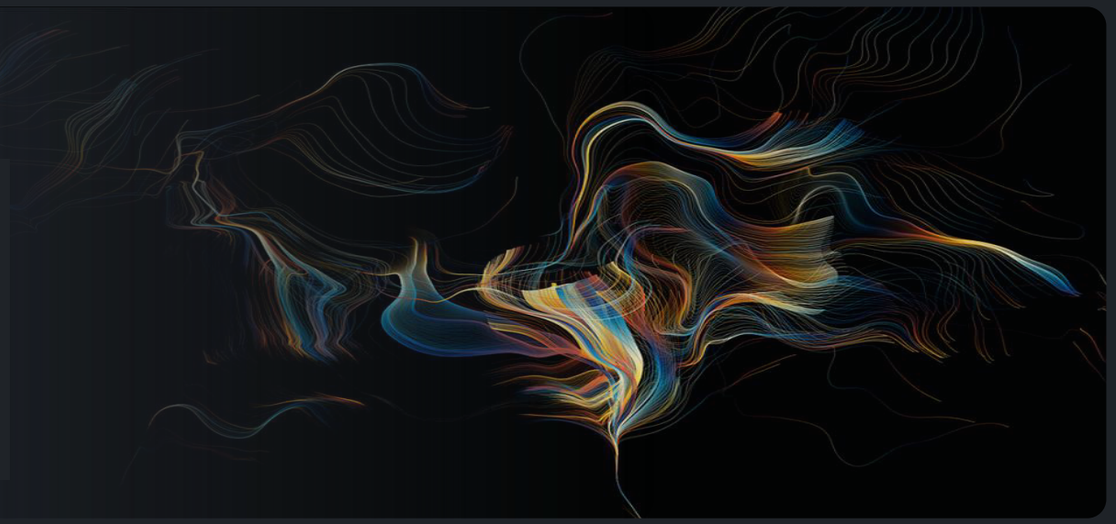
Hệ thống quản lý pin

- Nhận biết lỗi với sự chính xác tuyệt đối.
- Nhiều phương thức giao tiếp và giám sát từ xa thực.
- Nhiều biện pháp bảo vệ để đảm độ an toàn của Cell pin.
- Thiết kế dạng Modul, ngăn xếp giao thức cho phép kết nối dễ dàng và an toàn

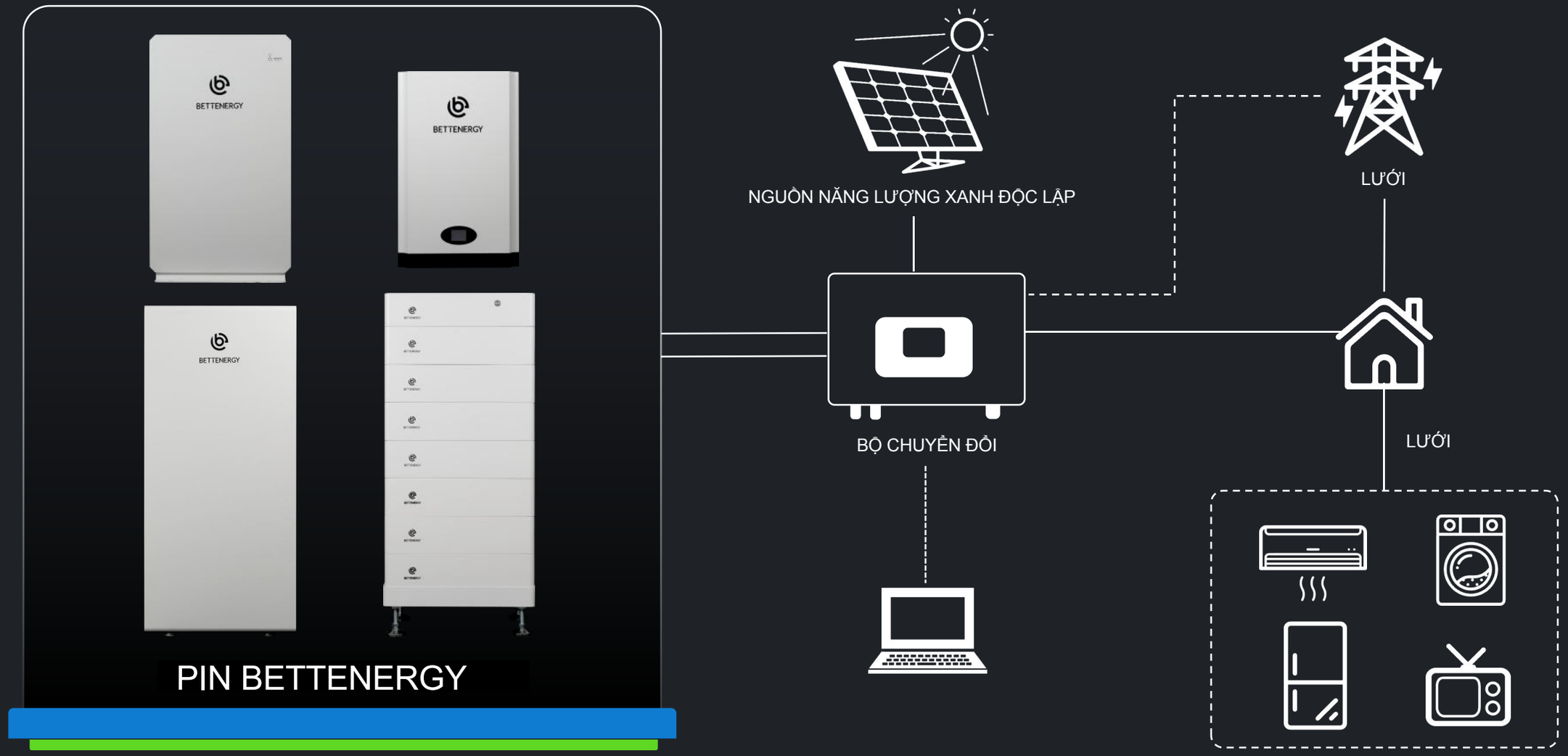
BTMS tự động

Hệ thống quản lý pin

- Hệ thống quản lý nhiệt độ Cell pin được cấp quyền sở hữu sáng chế, áp dụng sơ đồ thiết kế 2 mặt bằng chất lỏng sử dụng hỗn hợp ETHYLENE GLYCOL làm mát Cell pin khi nhiệt độ tăng Cao và Sưởi ấm khi nhiệt
- Đồng thời, kết hợp với công nghệ bơm nhiệt, hiệu suất sưởi ấm Cell pin được kiểm soát trong ngưỡng chênh lệch tiêu chuẩn. Giúp cải thiệnthọ, nâng cao tuổi thọ hiệu xuất của Cell pin
- Với hệ thống quản lý nhiệt độ Cell pin đảm bảo cho Pin hoạt động hiệu quả cao trong mùa đông lạnh sâu và mùa hè cực nóng



HỆ THỐNG LƯU TRỮ NĂNG LƯỢNG HYBRID HỘ GIA ĐÌNH



Bộ pin Lithium lưu trữ điện áp thấp cho hộ gia đình, sử dụng hệ thống làm mát bằng chất lỏng

Model	ELS14K-T	ELS16K-T
Dung lượng pin (Wh)	14336	16076
Số lượng Cell pin	1P8S*2	
Loại Cell pin	LFP	
Điện áp danh định (V)	51.2	
Dải hoạt động điện áp (V)	46.4~57.6	
Dòng Sạc/Tải tối đa (A)	200	
Dòng sạc/tải liên tục (A)	200	
Công suất tối đa (W)	10240	10240
Kích thước (HWD mm)	1169.5*640*197	
Trọng lượng (KG)	150	
Dải nhiệt độ hoạt động (℃)	-20-50	
Điều khiển nhiệt độ	Auto	
Tác nhân làm mát	ethylene glycol C2H4(OH)2	
Hiệu suất sạc và tải	96.1%	
Số lượng xử lí song song tối đa	15	
Giao tiếp	CAN,RS485,WIFI	
Độ sâu xả(DOD)	100%	
Hệ số bảo vệ IP	IP65	
Độ ẩm tương đối	≤95%rh	
Độ ẩm môi trường lưu trữ	≤95%rh	
Độ cao hoạt động tối đa (m)	≤3000m	
Nhiệt độ lưu trữ	≤25°C , 12 tháng ; ≤35°C , 6 tháng ; ≤45°C , 3 tháng	
Chứng nhận	TUV,RoHS,MSDS,UN38.3,IEC62619,CE	

Bộ pin Lithium lưu trữ điện áp cao cho hộ gia đình, sử dụng hệ thống làm mát bằng chất lỏng

Model	ELEBOX-9K-HVT	ELEBOX-11K-HVT	ELEBOX-13K-HVT
Dung lượng pin (Wh)	9600	11520	12960
Số lượng Cell pin	CTP-1P60S	CTP-1P72S	CTP-1P81S
Loại Cell pin	LFP	LFP	LFP
Điện áp danh định (V)	192	230.4	259.2
Dải hoạt động điện áp (V)	174~216	209~259	235~292
Dòng Sạc/Tải tối đa (A)		50	
Dòng sạc/tải liên tục (A)		50	
Công suất tối đa (W)	9600	11520	12960
Kích thước (HWD mm)	1196*640*197	1356*640*197	1475.5*640*197
Trọng lượng (KG)	113.5	150.6	168
Dải nhiệt độ hoạt động (℃)		-20-50	
Điều khiển nhiệt độ		auto	
Chất làm mát		ethylene glycol C2H4(OH)2	
Hiệu suất sạc và tải		95.39%	
Dải điều khiển nhiệt độ ô điện (°C)		10(10-12)-40(38-40)	
Số lượng xử lí song song tối đa		4	
Giao tiếp		CAN,RS485,WIFI	
Độ sâu xả(DOD)		100%	
Hệ số bảo vệ IP		IP65	
Độ ẩm môi trường hoạt động/lưu trữ		≤95%rh	
Độ cao hoạt động tối đa (m)		≤3000m	
Nhiệt độ lưu trữ		≤25℃，12 tháng ；≤35℃，6 tháng ；≤45℃，3 tháng	
Chứng nhận		TUV,RoHS,MSDS,UN38.3,IEC62619,CE	

Bộ pin lithium treo tường dành cho hệ thống điện áp thấp

Model	ELECUBE-5K	WALV-10K
Dung lượng pin (Wh)	5120	10240
Số lượng Cell pin	1P8S*2	
Loại Cell pin	LFP	
Điện áp danh định (V)	51.2	
Dải hoạt động điện áp (V)	46.4~57.6	
Dòng Sạc/Tải tối đa (A)	100	200
Dòng sạc/tải liên tục (A)	50	100
Công suất tối đa (W)	5120	10240
Kích thước (HWD mm)	674*420*173	635*421.5*258.5
Trọng lượng (KG)	53	88
Dải nhiệt độ hoạt động (độ C)	0-55	
Điều khiển nhiệt độ	natural cooling	
Số lượng xử lí song song tối đa	16	
Giao tiếp	RS485/CAN/RS232	
Tuổi thọ chu kỳ(80% DOD, 25 ℃)	>6000	
Hệ số bảo vệ IP	IP65	
Độ ẩm tương đối	≤95%rh	
Độ ẩm môi trường lưu trữ	≤95%rh	
Độ cao hoạt động tối đa(m)	≤3000m	
Nhiệt độ lưu trữ	≤25℃，12 months；≤35℃，6 months；≤45℃，3 months	
Chứng nhận	CE,IEC62619(Cell&Pack),MSDS,ROHS,UN38.3	

Bộ pin Lithium đứng sàn dành cho hệ thống điện áp thấp

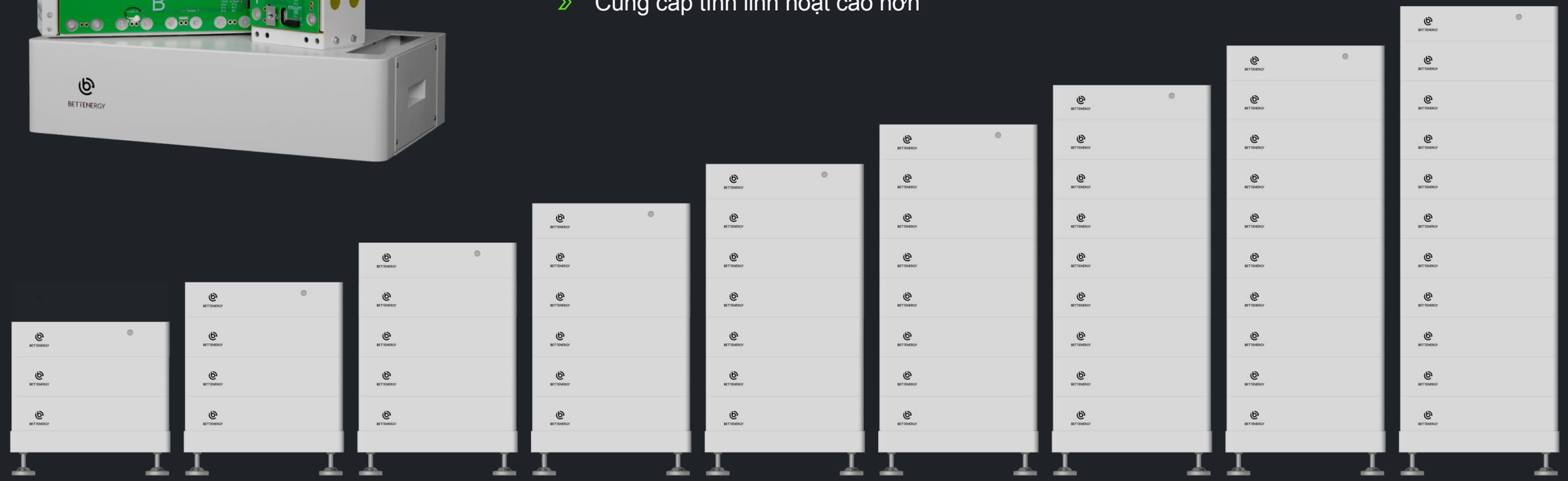
Model	ELESHELL10.2K	ELESHELL14.3K
Dung lượng pin (Wh)	10240	14366
Số lượng Cell pin	1P8S*2	
Loại Cell pin	LFP	
Điện áp danh định (V)	51.2	
Dải hoạt động điện áp (V)	46.4~57.6	
Dòng Sạc/Tải tối đa (A)	200	280
Dòng sạc/tải liên tục (A)	100	150
Công suất tối đa (W)	10240	14366
Kích thước (HWD mm)	871.1*519*133	750*412*235
Trọng lượng (KG)	92	119
Dải nhiệt độ hoạt động (độ C)	0-55	
Điều khiển nhiệt độ	Làm mát tự nhiên	
Số lượng xử lí song song tối đa	16	
Giao tiếp	RS232 / RS485 / CAN	
Tuổi thọ chu kỳ(80% DOD, 25 ℃)	>6000	>8000
Hệ số bảo vệ IP	IP65	
Độ ẩm tương đối	≤95%rh	
Độ ẩm môi trường lưu trữ	≤95%rh	
Độ cao hoạt động tối đa(m)	≤3000m	
Nhiệt độ lưu trữ	≤25℃，12 tháng ；≤35℃，6 tháng ；≤45℃，3 tháng	
Chứng nhận	UN38.3,CE-EMC,IEC62619,MSDS,ROHS	

Pin Lithium điện áp cao xếp chồng

Xếp chồng 2-10 Modul ⇨ Điện áp cao từ 102.4V đến 512V

- Hiệu suất chuyển đổi cao hơn
- Giảm sự phụ thuộc vào lưới điện
- Phù hợp hơn cho các ứng dụng có tải cao
- Cung cấp tính linh hoạt cao hơn

- Chi phí thấp hơn, hệ thống lớn hơn
- Tốc độ sạc và xả nhanh hơn
- Năng lượng có thể được tiết kiệm



5.12kWh | 7.68kWh | 10.24kWh | 12.8kWh | 15.36kWh | 17.92kWh | 20.48kWh | 23.04kWh | 25.6kWh

Bộ pin Lithium cao áp, xếp chồng

Model	ELEBOX-HV 5.1	ELEBOX-HV 7.7	ELEBOX-HV 10.2	ELEBOX-HV 12.8	ELEBOX-HV 15.4	ELEBOX-HV 17.9	ELEBOX-HV 20.5	ELEBOX-HV 23.1	ELEBOX-HV 25.6
Modul	ELEBOX-HV—2.56 (2.56kWh, 51.2V, 34kg,593/355/146.5)								
Số lượng Modul	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dung lượng pin	5120	7680	10240	12800	15360	17920	20480	23040	25600
Điện áp danh định (V)	102.4	153.6	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	512
Dải hoạt động điện áp (V)	94.4-113.6	141.6-170.4	188.8-227.2	236-284	283.2-340.8	330.4-397.6	377.6-454.4	424.8-511.2	472-568
Kích thước(HWD mm)	424/593/355	570.5/593/355	717/593/355	863.5/593/355	1010/593/355	1157/593/355	1303/593/355	1450/593/355	1596/593/355
Trọng lượng (KG)	98	133.5	169	204.5	240	275.5	311	346.5	382
Loại Cell pin	LFP								
Dòng sạc/tải tối đa (A)	50								
Dòng sạc/tải liên tục (A)	25								
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	0-45								
Điều khiển nhiệt độ	Làm mát tự nhiên								
Cổng giao tiếp	CAN/RS485								
Chế độ giao tiếp	WIFI/BLUETOOTH								
Tuổi thọ chu kỳ(80%DOD, 25 °C)	≥4000								
Hệ số bảo vệ IP	IP65								
Độ ẩm tương đối	≤95%rh								
Độ ẩm môi trường lưu trữ	≤95%rh								
Độ cao hoạt động tối đa	≤3000m								
Nhiệt độ lưu trữ	≤25℃，12 tháng ；≤35℃，6 tháng ；≤45℃，3 tháng								
Chứng nhận	CE,IEC62619(Cell&Pack),MSDS,ROHS,UN38.3								

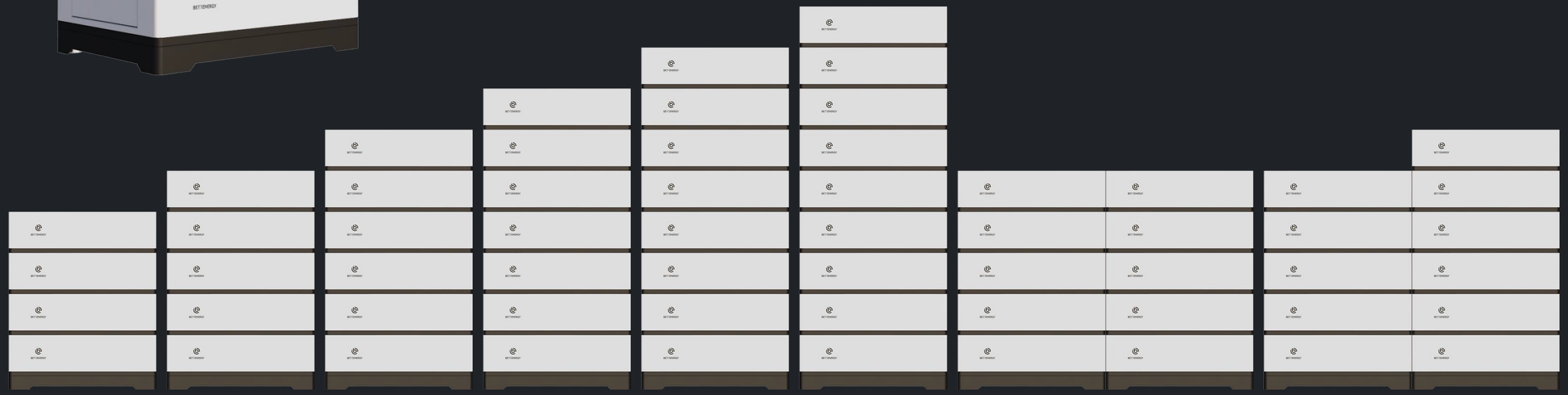
Bộ pin Lithium điện áo cao, xếp chồng

Xếp chồng 3-10 Modul

- Hiệu suất chuyển đổi cao hơn
- Giảm sự phụ thuộc vào lưới điện
- Phù hợp hơn cho các ứng dụng có tải cao
- Cung cấp tính linh hoạt cao hơn

Điện áp cao từ 153.6V đến 512V

- Chi phí thấp hơn, hệ thống lớn hơn
- Tốc độ sạc và xả nhanh hơn
- Năng lượng có thể được tiết kiệm



15.36kWh 20.48kWh 25.6kWh 30.72kWh 35.84kWh 40.96kWh 46.08kWh 51.2kWh

Bộ pin Lithium điện áp cao, xếp chồng

Model	ELEBOX-HV 15	ELEBOX-HV 20	ELEBOX-HV 25	ELEBOX-HV 30	ELEBOX-HV 35	ELEBOX-HV 40	ELEBOX-HV 45	ELEBOX-HV 50
Modul	ELEBOX-HV—5.12 (5.12kWh, 51.2V, 46.5kg,620/415/172)							
Số lượng Modul	3	4	5	6	7	8	9	10
Dung lượng pin	15360	20480	25600	30720	35840	40960	46080	51200
Điện áp danh định (V)	153.6	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	512
Dải hoạt động điện áp (V)	141.6-170.4	188.8-227.2	236-284	283.2-340.8	330.4-397.6	377.6-454.4	424.8-511.2	472-568
Kích thước(HWD mm)	745/620/415	917/620/415	1089/620/415	1261/620/415	1433/620/415	1605/620/415	1089/1240/415	1261/1240/415
Trọng lượng (KG)	165	211.5	258	304.5	351	397.5	450	496.5
Loại Cell pin	LFP							
Dòng sạc/tải tối đa (A)	100							
Dòng sạc/tải liên tục (A)	50							
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	0-45							
Điều khiển nhiệt độ	natural cooling							
Cổng giao tiếp	CAN/RS485							
Chế độ giao tiếp	WIFI/BLUETOOTH							
Tuổi thọ chu kỳ(80%DOD, 25 °C)	≥6000							
Hệ số bảo vệ IP	IP65							
Độ ẩm tương đối	≤95%rh							
Độ ẩm môi trường lưu trữ	≤95%rh							
Độ cao hoạt động tối đa	≤3000m							
Nhiệt độ lưu trữ	≤25℃，12 months；≤35℃，6 months；≤45℃，3 months							
Chứng nhận	CE,IEC62619(Cell&Pack),MSDS,ROHS,UN38.3							

Bộ chuyển đổi hỗ trợ giao tiếp

Điện áp thấp

- Deye 德業
- 锦浪科技 GINLONG
- MEGAREVO
- Growatt
- Afore 艾伏
- MUST 美世乐
- SOROTEC Power Solutions Expert
- SOFAR 首航新能源
- victron energy
- LUXPOWERTEK
- SRNE 硕日
- 固德威 GOODWE
- SMA
- Voltronic Power
- PURSUIT OF PERFECTION

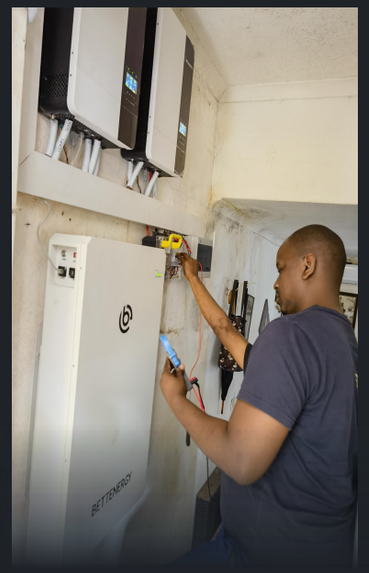
Điện áp cao

- 固德威 GOODWE
- MEGAREVO
- Growatt
- ATESS
- Deye 德業
- 锦浪科技 GINLONG
- SOFAR 首航新能源
- Afore 艾伏
- 科曜能源 KOYOE

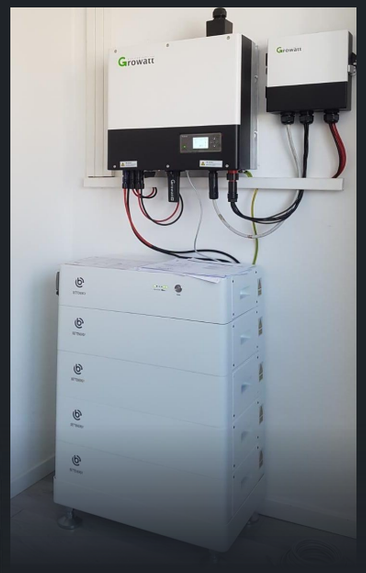
Dự án tiêu biểu

DỰ ÁN TRẠM SẠC XE ĐIỆN TRUNG TÂM R&D CỦA VOLKSWAGEN TẠI THƯỢNG HẢI

Myanmar



South Africa



Germany

Southeast Asia

France

Philippine

Mạng lưới phân phối

6788731kWh

Total power generation

Thông tin liên hệ

0937 851 999

vn.autosolar@gmail.com

autosolar.vn

Số 17 BT15 Ngõ 68 đường Lưu Hữu Phước,
phường Cầu Diễn, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội

BETTENERGY