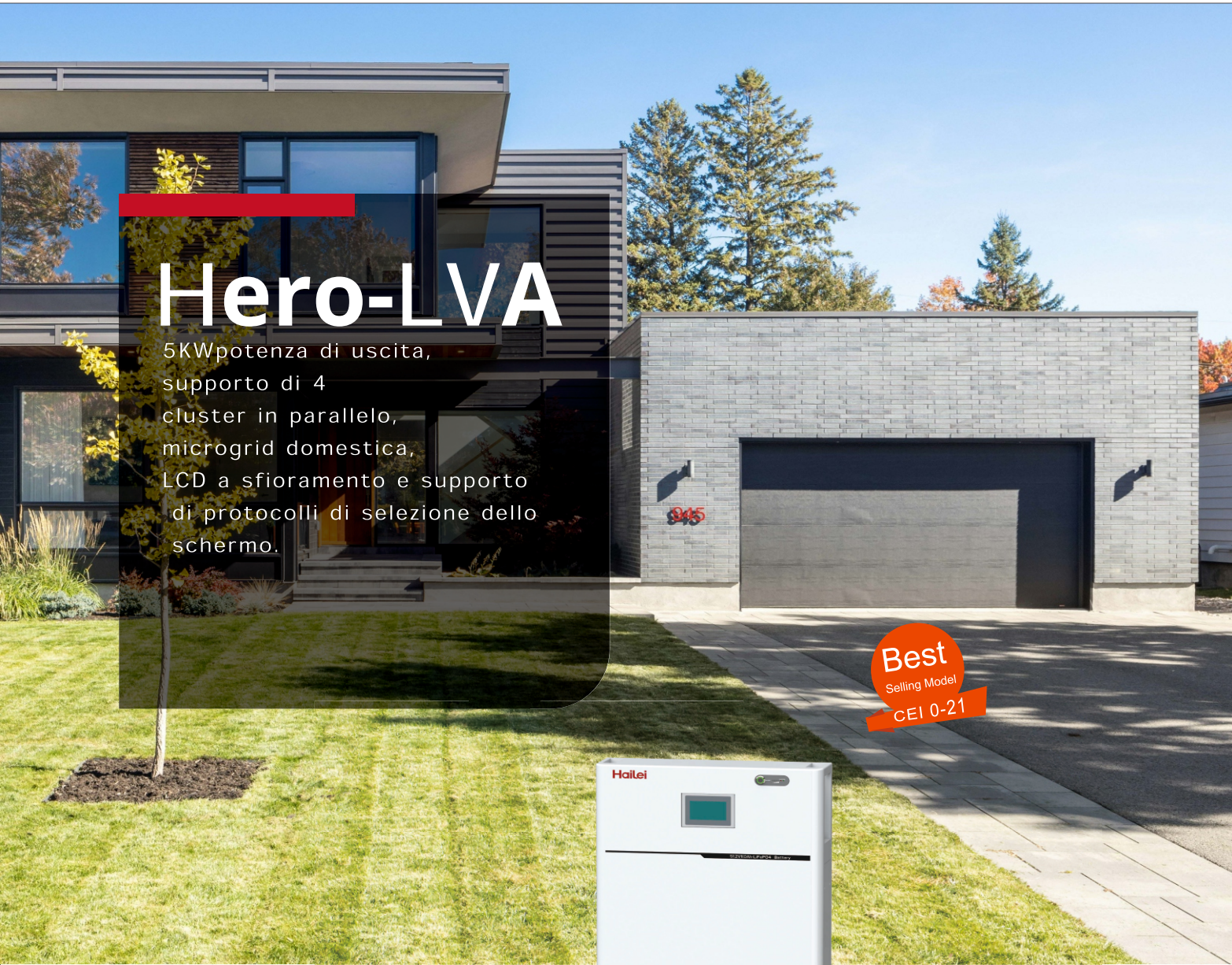


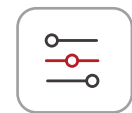


Hero-LVA

5KWpotenza di uscita,
supporto di 4
cluster in parallelo,
microgrid domestica,
LCD a sfioramento e supporto
di protocolli di selezione dello
schermo.

Best
Selling Model
CEI 0-21

▲ This picture is for reference only



Design a pila sottile Struttura modulare
per una facile installazione



Lo schermo a LED visualizza i parametri
dell'apparecchiatura in tempo reale



Sistema di gestione intelligente della batteria



Supporto wifi, supporto aggiornamento OTA remoto



Supporto di una varietà di protocolli di
comunicazione, supporto di RS485, RS232,
CAN ecc Supporto del protocollo di
selezione dello schermo

Parametri di base	2-module	3-module
Modello	LVA512200	LVA512300
Numero di batterie in parallelo	2	3
Energia nominale	10.24kWh	15.36kWh
Dimensioni (L*W*H mm)	600*167*1240mm	600*167*1700mm
Tensione nominale	51.2V	51.2V
Capacità nominale	200Ah	300Ah
Valutazione di carica e scarica moltiplicata	0.5C	0.5C
Profondità di scarico	90%	90%
Lavoro in tensione	43.2-58.4V	43.2-58.4V
Potenza di uscita	5KW	5KW
Interfaccia di comunicazione	CAN/485	CAN/485
Cicli	6000@25℃ /0.5C/80%DOD	6000@25℃ /0.5C/80%DOD
Protezioni livello	IP65	IP65
Metodo di raffreddamento	natural cooling	natural cooling
Intervallo di temperatura di esercizio	-20-55℃	-20-55℃
Temperatura di stoccaggio	-15-40℃	-15-40℃
Umidità relativa	0-90%RH	0-90%RH
Standard di certificazione	CE/CEI 0-21/UN38.3/MSDS	CE/CEI 0-21/UN38.3/MSDS

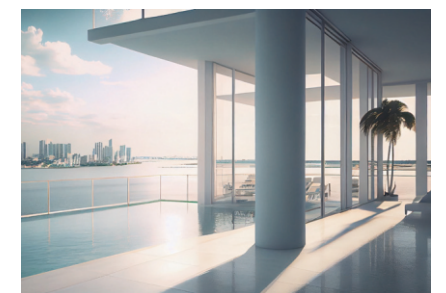
Scopo applicativo



Casa



Compagnia



Hotel



ATOM AES

Sistema ALL IN ONE monofase con batterie a bassa tensione

Sistema residenziale di accumulo dell'energia, batteria modulare adatta per lo stoccaggio dell'energia residenziale, un set che per tutta la fornitura elettrica a casa.

▲ Questa immagine serve solo da riferimento

- Monitoraggio APP**
Monitoraggio in tempo reale e aggiornamento a distanza
- IP65**
Opzioni di installazione interna ed esterna
- Con bilanciamento attivo**
Prolungare la vita di esercizio della batteria
- Durata ciclo**
Fino a 6000+ cicli
- Elevata sicurezza**
Dotati di BMS avanzati, rilevamento con tensione, Corrente, potenza, temperatura Altre, funzioni di protezione

Parametri fondamentali	1-module	2-module	3-module
Prodotto	5.12KWh	10.24KWh	15.36KWh
Tipo batteria	Batteria LiFePO4		
Profondità dello scarico	DOD 90%		
Numero di batterie	1	2	3
Carica corrente	80A		
Forma d'onda di uscita	Onda sinusoidale pura		
Efficienza d'uscita	> 93%		
peso	Circa 80Kg	Circa 135Kg	Circa 190Kg
dimensione	600*228*880mm	600*228*1280mm	600*230*1610mm
Classe protezione	IP65	IP65	IP65
Modo raffreddamento	Raffreddamento dell'aria		
Intervallo di temperatura operativa	-20-55 C		
Temperatura utile	-15-40 C		
Umidità relativa	0-90%RH		
Norma di certificazione	CEI, CB,ROHS, CEI-021, UN38.8+MSDS		

Hailei®	HAILEIENERGY.IT						
	3kW	3.6kW	4kW	4.6kW	5kW	5.5kW	6kW
PV In Ingresso							
Max.Potenza (kW)	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Max. Tensione PV (V)	550						
Intervallo MPPT (V)	80-500						
Intervallo MPPT completo (V)	90-500	110-500	120-500	130-500	150-500	160-500	170-500
Tensione normale (V)	360						
Tensione di avvio (V)	100						
Max. Corrente di ingresso (A)	18.5X2						
Max. Corrente breve (A)	26X2						
No. Di MPP Tracker /No. Di stringa PV	2/2						
Porta batteria							
Max. Potenza di carica/scarica (kW)	3.0	3.6	4.0	4.6	4.8	4.8	4.8
Max. Corrente di carica/scarico (A)	80						
Tensione normale della batteria (V)	51.2						
Tensione della batteria (V)	40-60						
Tipo cella	LFP(LiFePO4)						
Griglia AC							
Corrente massima continua (A)	14.0	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Potenza massima continua (kVA)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Corrente nominale della griglia (A)	13.7/13.1	16.4/15.7	18.2/17.4	21.0/20.0	22.8/21.8	25.0/24.0	27.3/26.1
Tensione nominale di rete (V)	198 to 242 @220/207 to 253 @230						
Frequenza nominale di rete (Hz)	50/60						
Fattore di potenza	0,999 (regolabile da 0,8 eccitato a 0,8 non eccitato)						
Dti attuale (%)	< 3						
AC carica Output							
Corrente massima continua (A)	14.0	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Potenza massima continua (kVA)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Corrente massima di picco (A) (10 minuti)	20.5/19.6	24.6/23.5	27.3/26.1	31.4/30.0	34.1/32.7	37.8/36.1	41.0/39.2
Potenza massima di picco (kVA) (10min)	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Corrente ca nominale (A)	13.7/13.1	16.4/15.7	18.2/17.4	21.0/20.0	22.8/21.8	25.0/24.0	27.3/26.1
Tensione nominale a corrente alternata L-N (V)	220/230						
Frequenza ca nominale (Hz)	50/60						
Tempo di commutazione (s)	senza						
Tensione THD (%)	< 3						
efficienza							
Efficienza CEC (%)	97.0						
Max. Efficienza (%)	97.6						
Da PV a Bat. Efficienza (%)	98.1						
Pipistrello. Tra efficienza ca (%)	96.8						
protezione							
PV protezione di polarità inversa	sì						
Protezione corrente/tensione	sì						
Protezione antiislanente	sì						
Protezione a corto circuito ca	sì						
Rilevamento della corrente residua	sì						
Monitoraggio dei guasti al suolo	sì						
Rilevamento delle resistenze isolanti	sì						
Rilevamento arco PV	sì						
Livello di protezione stabulario	IP65/ NEMA4X						
Dati generali							
Dimensioni (Wx Hx D, mm)	600x 430x 210						
Peso (kg)	25						
topologia	trasformerless						
raffreddamento	Ventilatore intelligente						
Umidità relativa	0-100 %						
Intervallo di temperatura operativa (indice C)	- 25 to 60						
Altitudine operativa (m)	< 4000						
Emissioni sonore (dB)	< 25						
Consumo in stand-by (W)	< 10						
montaggio	Manico superiore						
Comunicazione con RSD	drosere						
Visualizza interfacce di & comunicazione	LCD, LED, RS485, può, Wi-Fi, GPRS, 4G						
Certificazione e approvazioni	CEI, CB,ROHS, CEI-021, UN38.8+MSDS						
cem	EN61000-6-2, EN61000-6-3						

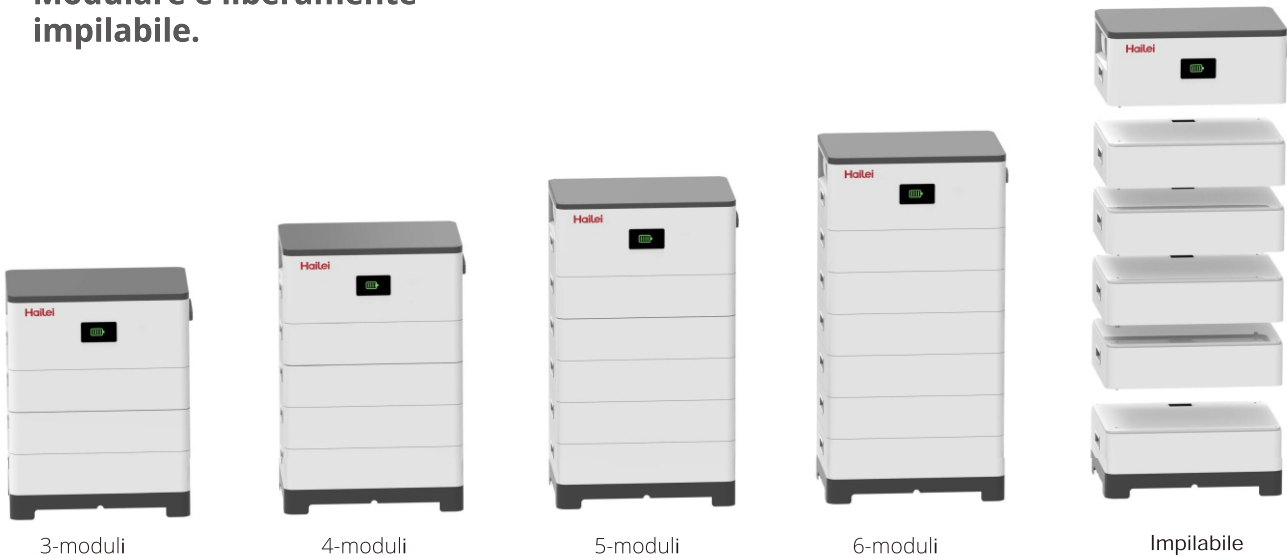




HERO-HV series

Sistema di accumulo di energia residenziale, batteria modulare ad alta tensione, adatta per l'accumulo di energia residenziale, un set fornisce elettricità per tutta la casa.

Modulare e liberamente impilabile.



Hailei®

HAILEIENERGY.IT

HERO-HV



Sistema di stoccaggio dell'energia residenziale, batteria modulare ad alta tensione, adatto per lo stoccaggio di energia residenziale, in grado di fornire elettricità per tutta la casa.

-  Struttura modulare per una facile installazione
-  Supporta una varietà di protocolli di comunicazione, supporta RS485, RS232, CAN etc
-  Sistema di gestione intelligente della batteria
-  Le luci a LED visualizzano i parametri dell'apparecchiatura in tempo reale
-  Compatibile con l'inverter ibrido trifase
-  Antiincendio tutte le batterie vengono testate sotto situazione di test estremi



Parametri di base	3-Moduli	4-Moduli	5-Moduli	6-Moduli
Capacità nominale(KWH)	7.68	10.24	12.8	15.36
Corrispondenza di celle	48S1P	64S1P	80S1P	96S1P
Campo di tensione di lavoro (V)	136.8-172.81	182.4-230.4	228-288	273.6-345.6
Peso (Kg)	115	145	175	205
Tensione nominale (V)	153.6	204.8	256.0	307.2
Dimensioni (mm)	550x430 x697.5	550x430 x826.5	550x430 x955.5	550x430 x1084.5
Tipo di batteria	LFP(LiFePO4)			
Corrente di lavoro nominale	50			
Porta di comunicazione	CAN/RS485			
Cicli	6000, 25°C/77°F, 80%DOD			
Corrente di carica/scarica di picco(@25°C,5S)	63A			
Quantità modulo	3 pezzi-6 pezzi			
Quantità di connessione Pararello	4 unità in parallelo			



▲ This picture is for reference only



Struttura modulare per una facile installazione



Lunga durata del ciclo



Sistema di gestione intelligente della batteria



Le luci a LED visualizzano i parametri dell'apparecchiatura in tempo reale



Supporta una varietà d i protocolli d i comunicazione, supporta RS485, RS232, CAN etc

Parametri di base	3-module	4-module	5-module	6-module	7-module	8-module
Capacità nominale(KWH)	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96
Corrispondenza di celle	48S1P	64S1P	80S1P	96S1P	112S1P	128S1P
Campo di tensione di lavoro (V)	136.8-172.81	182.4-230.4	228-288	273.6-345.6	319.2-403.2	364.8-460.8
Peso (Kg)	115	145	175	205	235	265
Potenza di lavoro nominale (KW)	3S~10S2	3S~10S2	3S~10S2	3S~10S2	3S~10S2	3S~10S2
Dimensioni (WxDxH) (mm)	550x430x697.5	550x430x826.5	550x430x955.5	550x430x1084.5	550x430x1213.5	550x430x1342.5
Tipo cella	LFP(LiFePO4)					
Corrente di lavoro nominale	50					
Porta di comunicazione	CAN/RS485					
Campo di temperatura di lavoro	Carica:0-45°C/DScarica:-10-50°C					
Protezioni livello	IP65					
Metodo di installazione	Impilata a terra					
Cicli	6000@25°C /0.5C/80%DOD					
Corrente di carica/scarica di picco(@25°C,5S)	63A					
Velocità di scarico del modulo	≤3.5%//@25°C					
Modulo Connessione in serie/Modulo	3S~8S					
Connessione in parallelo	4 unità in parallelo					

Scopo applicativo

Off-grid, ibrido, back-up, Peak Shaving e Virtual Power Plant Elettrodomestici, alimentazione elettrica ininterrotta ecc.





Atom LS
5KWpotenza di uscita,
supporto di 4
cluster in parallelo,
microgrid domestica,
LCD a sfioramento e supporto
di protocolli di selezione dello
schermo.

Best
Selling Model
CEI 0-21

▲ This picture is for reference only



Design a pila sottile Struttura modulare
per una facile installazione



Lo schermo a LED visualizza i parametri
dell'apparecchiatura in tempo reale



Sistema di gestione intelligente della batteria



Supporto wifi, supporto aggiornamento OTA remoto



Supporto di una varietà di protocolli di
comunicazione, supporto di RS485, RS232,
CAN ecc Supporto del protocollo di
selezione dello schermo

Hailei®

HAILEIENERGY.IT

Parametri di base	2-module	3-module
Modello	Atom-LS10.24	Atom-LS15.36
Numero di batterie in parallelo	2	3
Energia nominale	10.24kWh	15.36kWh
Dimensioni (L*W*H mm)	600*167*1240mm	600*167*1700mm
Tensione nominale	51.2V	51.2V
Capacità nominale	200Ah	300Ah
Valutazione di carica e scarica moltiplicata	0.5C	0.5C
Profondità di scarico	90%	90%
Lavoro in tensione	43.2-58.4V	43.2-58.4V
Potenza di uscita	5KW	5KW
Interfaccia di comunicazione	CAN/485	CAN/485
Cicli	6000@25℃ /0.5C/80%DOD	6000@25℃ /0.5C/80%DOD
Protezioni livello	IP65	IP65
Metodo di raffreddamento	natural cooling	natural cooling
Intervallo di temperatura di esercizio	-20-55℃	-20-55℃
Temperatura di stoccaggio	-15-40℃	-15-40℃
Umidità relativa	0-90%RH	0-90%RH
Standard di certificazione	CE/CEI 0-21/UN38.3/MSDS	CE/CEI 0-21/UN38.3/MSDS

Scopo applicativo



Casa



Compagnia



Hotel



▲ This picture is for reference only



Ampie applicazioni
Off-grid, ibrido, back-up, peak shaving e
centrale elettrica virtuale
Elettrodomestici, alimentazione elettrica
in interrotta



Servizio locale
Il team locale fornisce servizi completi



Sistema di gestione intelligente della
batteria BMS ad alta affidabilità, testato
per 10 anni. Accurato e stabile



Supporto di una varietà di protocolli di
comunicazione, supporto di RS485, RS232,
CAN



Compatibile con diversi inverter



Antincendio tutte le batterie sono testate
in situazione di prova estrema

Parametri base	ATOM WB-512100
Tensione nominale (V)	51.2V
Tensione di lavoro	43.2-57.6V
Capacità nominale (Ah)	100AH
Energia (Wh)	5120WH
Porta di Comunicazione	CAN/RS485
Resistenza	≤45 mΩ @ 50% SOC
Massima Efficieza	> 96%
Scalabilità	15Unita , cosigliato 8 unita
Allarmi	Sovraccarico/Scarico eccessivo/Sovracorrente/Sovratemperatura /Cortocircuito
Monitoraggio e protezione	Ogni batteria è dotata di BMS intelligente, interruttore
Corrente di carica consigliata	50A
Corrente di carica massima continua	100A
Corrente di carica consigliata	57.6V
Tensione di spegnimento della carica BMS	58.4 V (3.65V/Cell)
Bilanciamento della tensione di avviamento	3.4V/Cell
Potenza dell'inverter compatibile	5KW(per 1 modulo)
Corrente di scarica continua massima	100A
Corrente di scarica di picco	110 A (10s)
BMS Corrente di interruzione della scarica	150 A (500ms)
BMS Tensione di interruzione della scarica	43.2V (2.7V/Cell)
Scarico consigliato DOD	90%
Dimensione (L*W*H)	480*204*586mm
Peso di riferimento	52KG
Tipo temporale	Connettore rapido
Materiale della custodia	SPCC
Protezione	IP65
Cicli	6000@25℃/0.5C/80%DOD
Temperatura di scarica	-20-60℃
Temperatura di carica	0-45℃
Temperatura di conservazione	10-30℃
BMS Taglio dell'alta tensione	65℃
Inverter compatibili	Afore
Certificazione	CE/CEI 0-21/UN38.3/MSDS



▲ This picture is for reference only



APP monitoring
Real-time monitoring and Remote upgrade



IP65
Indoor and outdoor installation options



C3+ class Anti-corrosion battery housing



Various installation
Wall mounted &Floor standing



Cycle Life
Up to 6000+ cycles



High safety
Equipped with advanced BMS , with voltage, current, power, temperature, shunt trip and other protection functions



With active balancer
Extend the battery service life



Item	Parameters
Model	ATOM WB-512100
Nominal Voltage	51.2V
Working voltage	43.2-57.6V
Nominal Capacity	100AH
Energy	5120WH
Communication	CAN/RS485
Resistance	≤45 mΩ @ 50% SOC
Efficiency	> 96%
Scalability	Up to 15Units ,Suggest 8 Units Max
Alarms	Over Charge/Over Discharge/Over Current/Over Temperature/Short Circuit
Monitoring and Protection	Each Battery has Smart BMS,Breaker
Recommended Charge Current	50A
Max Charge current	100A
Recommended Charge Voltage	57.6V
BMS Charge Cut-off Voltage	58.4 V (3.65V/Cell)
Balancing Starting Voltage	3.4V/Cell
Compatible Inverter Power	5KW(for single module)
Max Continuous Discharge Current	100A
Peak Discharge Current	110 A (10s)
BMS Discharge Cut-off current	150 A (500ms)
BMS Discharge Cut-off Voltage	43.2V (2.7V/Cell)
Recommended Discharge DOD	90%
Dimensions (L*W*H)	520*500*140mm
Reference Weight	51KG approx
Terminal Type	Quick Connector
Case Material	SPCC
Protection Class	IP65
Auxiliary heating function	Optional
Discharge Temperature	-20-60℃
Charge Temperature	0-45℃
Storage Temperature	10-30℃
BMS High temperature Cut-off	65℃
Compatible Inverters	DEYE /Afore /MEGAREVO/SOLIS/Growatt /LUXPOWER/Voltronics/Goodwe/ SMA/Victron/SOROTEC/MUST/etc.
Certification	CE/IEC62619/CEI-021/UN38.3/MSDS