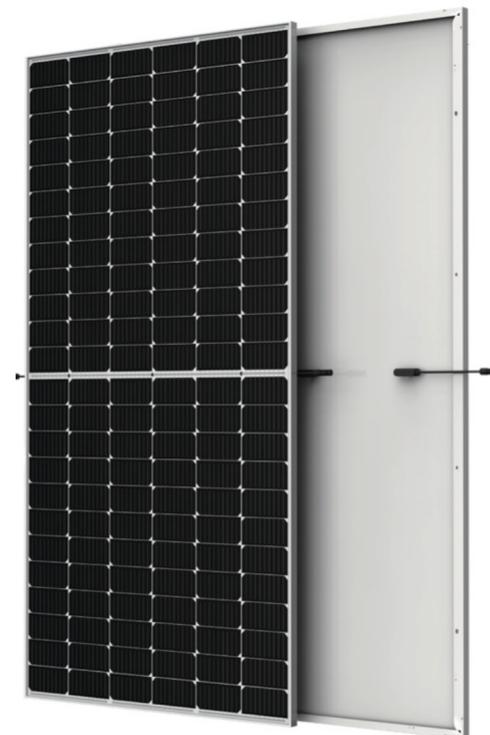


KIT FOTOVOLTAICO

Cosa contiene

Il nostro Kit è pensato per consentire una **facile installazione**, quindi contiene tutto quello che ti serve per iniziare a produrre energia.



X 10



Inverter OFF-GRID



Inverter HYBRID



10 Pannelli

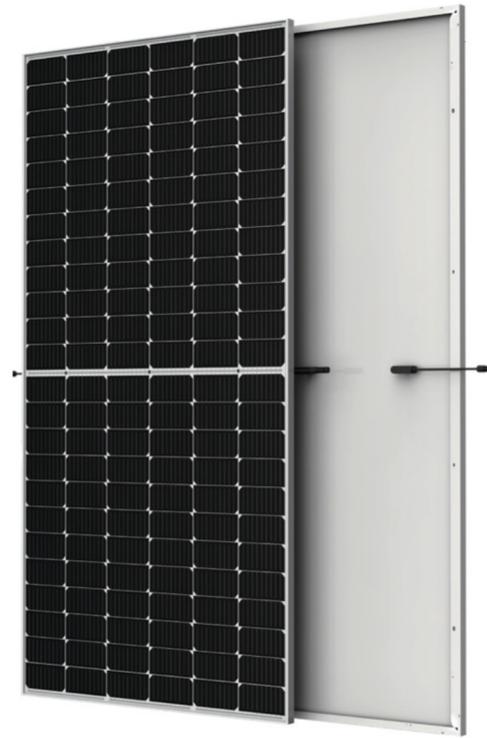
Inverter a scelta fra 2 opzioni:

Inverter OFF-GRID / Inverter HYBRID

2 Batterie di accumulo

KIT FOTOVOLTAICO

Specifiche



Alta Potenza HIGH PERFORMANCE

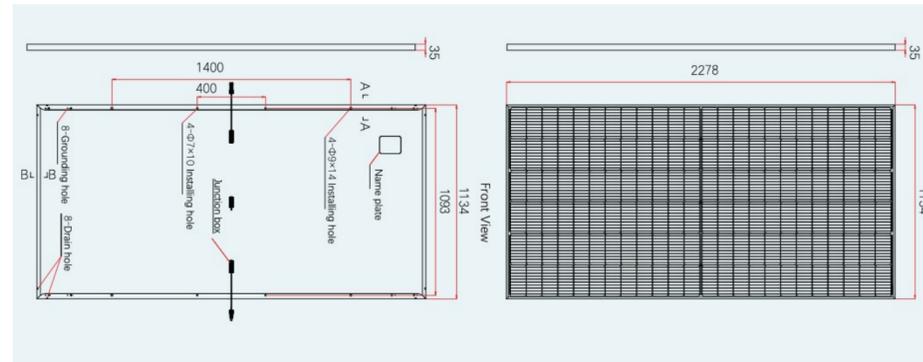
- Fino a 550W di potenza con nuova soluzione a 144 celle e 21,3% di efficienza dei moduli. Provvisti di tecnologia MBB (Multi Busbar) e MBB (Multi Busbar) per un maggiore risparmio di BOS.
- La bassa resistenza e l'ottima capacità di riflessione dell'MBB assicurano una maggiore potenza del pannello

Elevata affidabilità

- Alta resistenza PID grazie al processo di produzione delle celle e alla qualità dei materiali dei moduli di controllo del processo delle celle
- Prestazioni meccaniche: fino a 5400 Pa di carico positivo e 2400 Pa di carico negativo

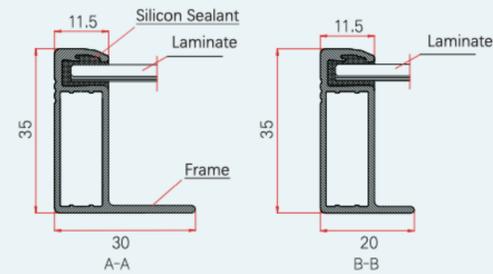
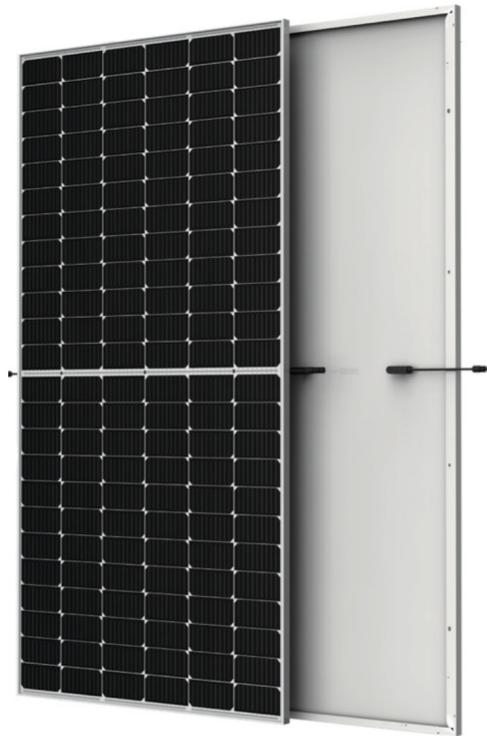
Elevata generazione di energia

- Eccellenti prestazioni IAM anche in condizioni di scarsa illuminazione, grazie all'ottimizzazione del processo delle celle e dei materiali dei moduli
- Migliori prestazioni anti-ombreggiatura e temperatura di esercizio inferiore

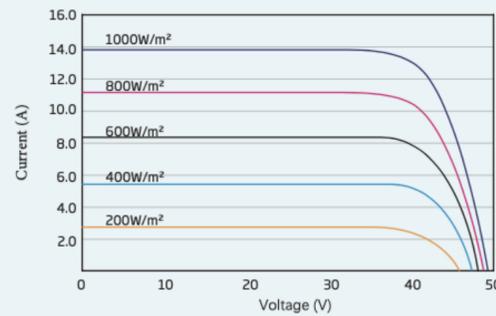


KIT FOTOVOLTAICO

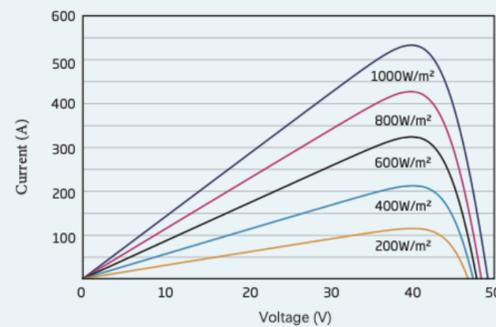
Specifiche



I-V CURVES OF PV MODULE(535W)



P-V CURVES OF PV MODULE(535W)



ELECTRICAL DATA (STC)

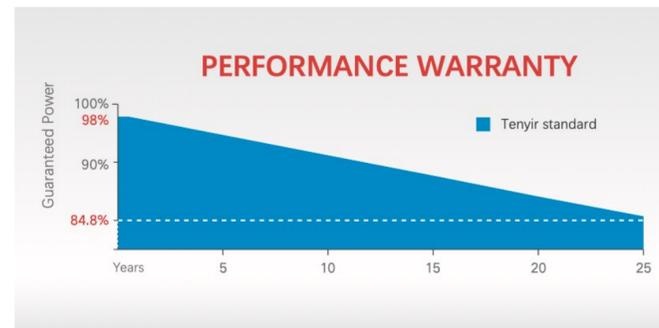
Peak Power Watts-PMAX (Wp)*	530	535	540	545	550
Power Tolerance-PMAX (W)	0 ~ +5				
Maximum Power Voltage-VMPP (V)	40.7	40.9	41.2	41.4	41.6
Maximum Power Current-IMPP (A)	13.03	13.07	13.12	13.16	13.21
Open Circuit Voltage-VOC (V)	48.9	49.1	49.3	49.5	49.8
Short Circuit Current-ISC (A)	13.82	13.87	13.92	13.97	14.02
Module Efficiency (%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3

STC: Irradiance 1000W/m, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5.
*Measuring tolerance: ±3%.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Maximum Power-PMAX (Wp)	400	403	408	411	415
Maximum Power Voltage-VMPP (V)	37.9	38.0	38.3	38.5	38.7
Maximum Power Current-IMPP (A)	10.56	10.60	10.65	10.69	10.72
Open Circuit Voltage-VOC (V)	46.0	46.2	46.4	46.6	46.9
Short Circuit Current-ISC (A)	11.14	11.18	11.22	11.26	11.30

NOCT: Irradiance at 800W/m, Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.



MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline PERC
Cell Orientation	144 cells (6*24)
Module Dimensions	2278*1134*35mm
Weight	27.8kg
Glass	3.2 mm (0.13 inches), High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Encapsulant Material	EVA
Backsheet	White
Frame	35 mm (1.38 inches) Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated
Cable	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm(0.06 inches), Portrait: N 280 mm/P 280 mm
Connector	MC4 EVO2 / TS4

TEMPERATURE RATINGS

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Temperature Coefficient of PMAX	- 0.34%/°C
Temperature Coefficient of Voc	- 0.25%/°C
Temperature Coefficient of Isc	0.04%/°C

(Do not connect Fuse in Combiner Box with two or more strings in parallel connection)

WARRANTY

12 year Product Workmanship Warranty
25 year Power Warranty

MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC)
Max Series Fuse Rating	25A

PACKAGING CONFIGURATION

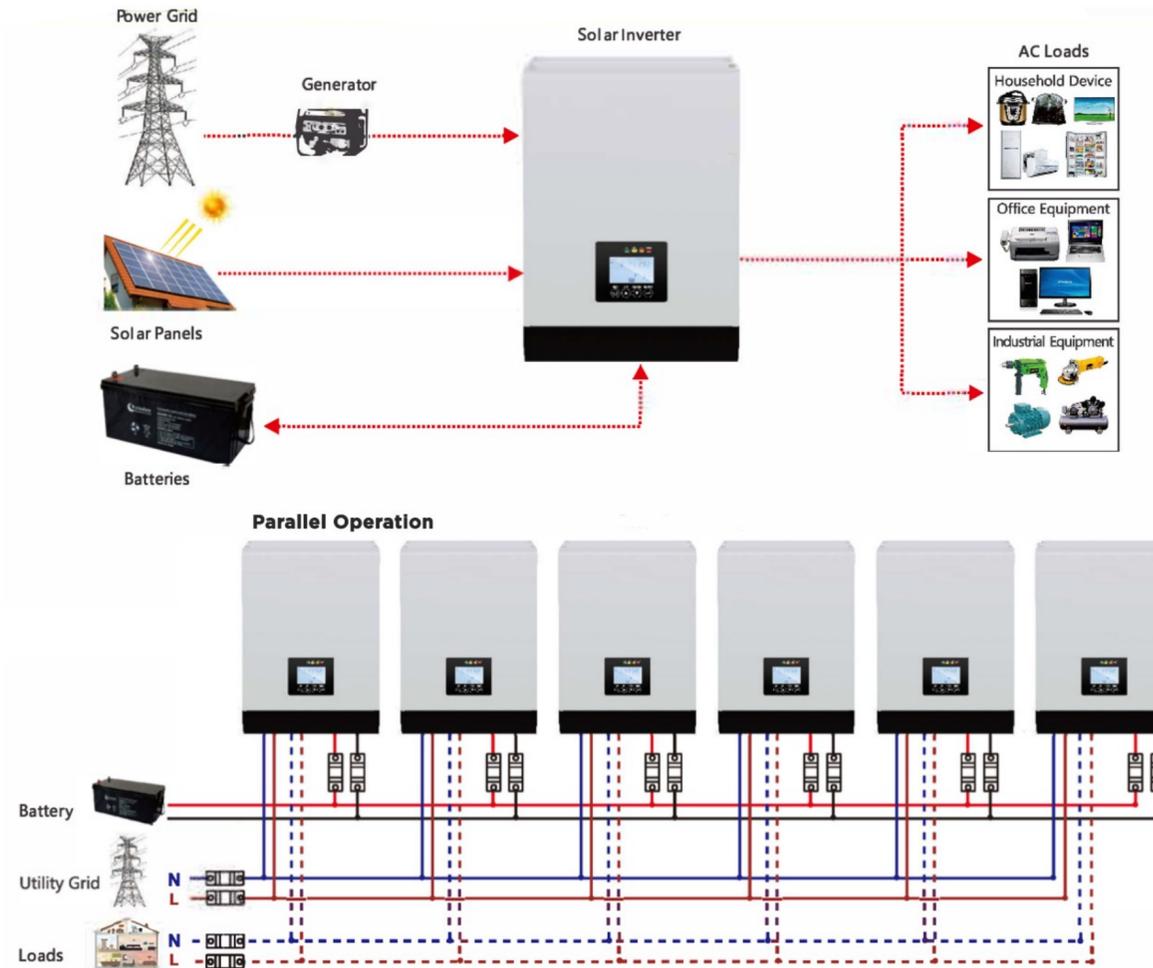
Modules per box: 31 pieces
Modules per 40' container: 620 pieces

KIT FOTOVOLTAICO

Specifiche



- Uscita a onda sinusoidale pura
- Design ad alta frequenza, alta efficienza e bassa perdita a vuoto
- Regolatore solare MPPT incorporato, tensione di ingresso solare fino a 450V massimo
- Combinazione di sistema solare, utenza AC e batteria per fornire energia continua
- Impostazione LCD intelligente
- Display LED-LCD facile da usare
- Supporto per fornire energia al carico senza batteria
- Funzione di protezione multipla (sovraccarico, sovratemperatura, protezione del circuito, ecc.)
- Funzionamento in parallelo con un massimo di 9 unità
- Supporto USB, comunicazione RS232, APP (WIFI, ecc.)



Technical Parameters

Model: HP Plus		502
Rated Power		5000W
Peak Power (20ms)		15KVA
Battery Voltage		48VDC
Size(L*W*Hmm)		440x300x110
Package Size(L*W*Hmm)		515x375x205
N.W.(kg)		9.5
G.W.(kg)		10.5
Installation Method		Wall-Mounted
Charging Mode		MPPT
Rated PV input voltage		360VDC
MPPT tracking voltage range		120V-430V
Max PV Input Voltage Voc (At the lowest temperature)		450V
PV Array Maximum Power		5500W
PV Array Maximum Power		1
DC Input Voltage Range		42-60VDC
Rated AC input voltage		208VAC/220VAC/230VAC/240VAC
AC Input Voltage Range		90VAC-280VAC(Appliance mode)/170VAC-280VAC(UPS mode)
AC Input Frequency Range		40Hz-70Hz (default)
Efficiency(Battery/PV Mode)		94%(Peak value)
Output Voltage(Battery/PV Mode)		208VAC±2%/220VAC±2%/230VAC±2%/240VAC±2%(INV mode)
Output Frequency(Battery/PV Mode)		50Hz/60Hz±0.1%
Output Wave(Battery/PV Mode)		Pure Sine Wave
Efficiency(AC Mode)		>99%
Output Voltage(AC Mode)		Follow input
Output Frequency(AC Mode)		Follow input
Output waveform distortion (Battery/PV Mode)		≤3%(Linear load)
No load loss(Battery Mode)		≤1% rated power
No load loss(AC Mode)		≤0.5% rated power(charger does not work in AC mode)
Battery Type	VRLA Battery	Charge Voltage:56.4V; Float Voltage:54V
Customize battery	Charging and discharging parameters of different types of batteries can be customized according to user requirements (charging and discharging parameters of different types of batteries can be set through the operation panel)	
Max AC Charging Current		60A
Max PV Charging Current		80A
Maximum Charging Current (Mains-PV)		80A
Charging method		Three-stage (constant current, constant voltage, floating charge)
Battery low voltage alarm		Factory default: 44V
Battery low voltage protection		Factory default: 42V
Battery over voltage protection		61VDC
Overload power protection		Automatic protection (battery mode), circuit breaker or insurance (AC mode)
Inverter output short circuit protection		Automatic protection (battery mode), circuit breaker or insurance (AC mode)
Temperature protection		>90°C(Shut down output)
Working Mode		Mains priority/PV priority/Battery priority(Can be set)
Transfer Time		≤10ms
Display		LCD+LED
Thermal method		Cooling fan in intelligent control
Communication(Optional)		RS232/USB/APP/WIFI monitoring or GPRS monitoring)
Operating temperature		-10°C-40°C
Storage temperature		-15°C-60°C
Noise		≤55dB
Elevation		2000m(More than derating)
Humidity		0%-95% (No condensation)

Above parameter revision change without notification.

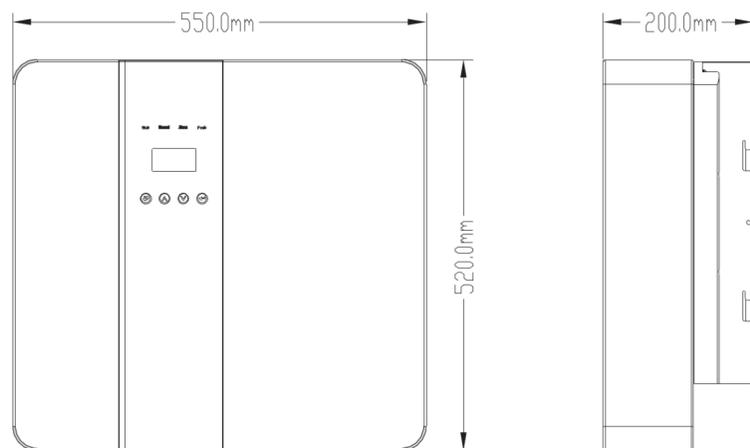
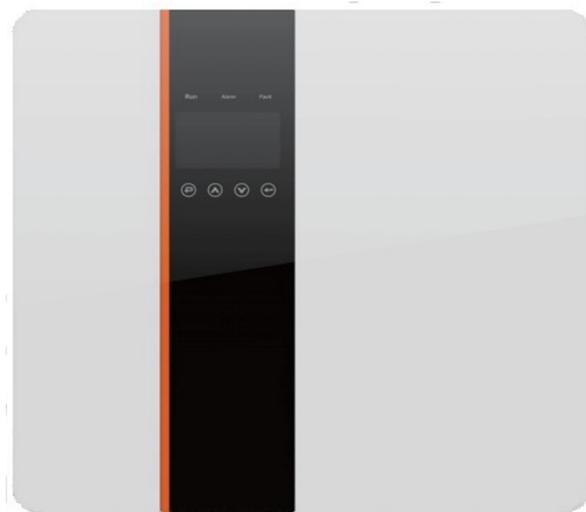
Inverter – OPZIONE OFF-GRID



Utilizza la APP dedicata per controllare il tuo impianto e l'energia prodotta.

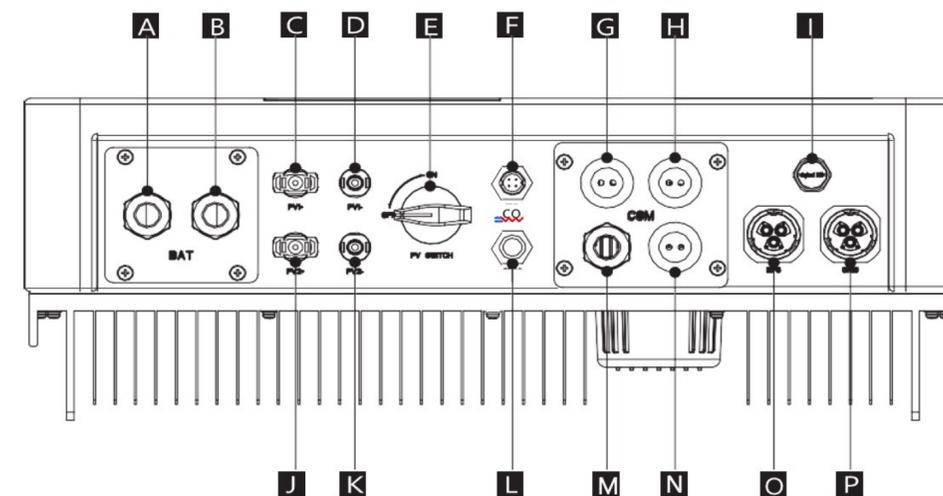
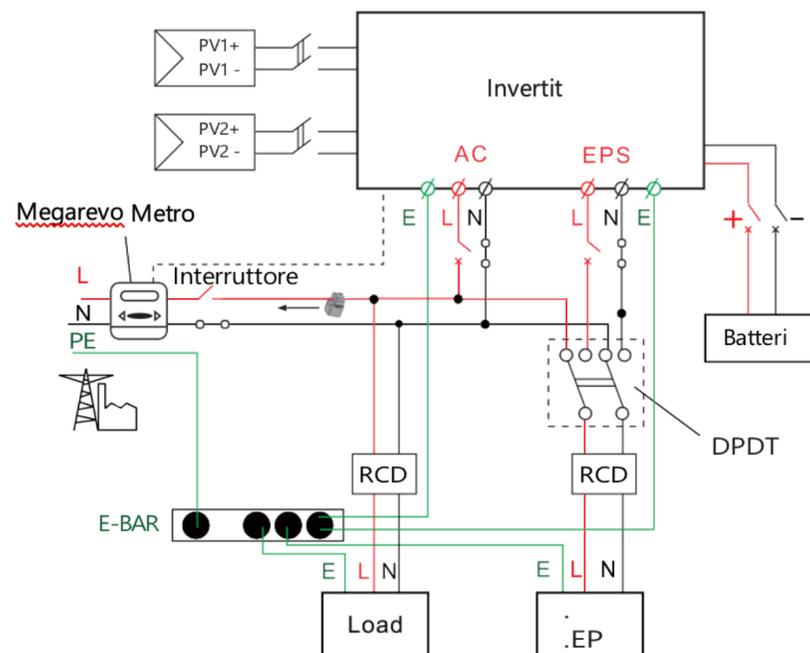
KIT FOTOVOLTAICO

Specifiche



Inverter di alta qualità in grado di convertire l'energia solare in energia CA e immagazzinare energia in batteria. L'inverter può essere utilizzato per **ottimizzare l'autoconsumo**, immagazzinare energia nella batteria per un uso futuro o immettere nella rete pubblica. La modalità di lavoro dipende dall'energia fotovoltaica e dalle **preferenze dell'utente**. Può fornire energia per l'uso di emergenza utilizzando l'energia della batteria e dell'inverter (generata dal fotovoltaico). Inoltre, è disponibile la funzione parallela (modello on-grid).

Diagramma di sistema



Oggetto	Descrizione
A/B	Batteria +/Batteria -
C/D	PV1+/PV1-
J/K	PV2+/PV2-
E	Interruttore DC
F	Porta WiFi per WiFi esterno
L	Porta riservata
G	DRM/BMS
H	Corrente di rete / IO DRY
M	Porta USB per l'aggiornamento
N	POWER CAN /LEAD-NTC
IO	Valvola di pressione
O	Uscita EPS
P	Uscita di rete

HYBRID Inverter – OPZIONE ON-GRID



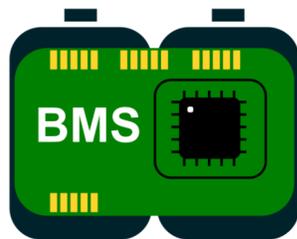
Utilizza la APP dedicata per controllare il tuo impianto e l'energia prodotta.

KIT FOTOVOLTAICO

Specifiche



Le batterie al **litio-ferro-fosfato** (LiFePo4) sono concepite per avere prestazione e durata eccellenti, senza le problematiche di decadimento tipiche delle normali batterie.



BMS: sistema di monitoraggio e gestione delle batterie incluso

- Batterie di accumulo **LiFePo4**
- Alta capacità di spunto: **100 Ah**
- Batterie con **BMS incluso**
- Classe IP: IP60
- Non è necessario alcun sistema di raffreddamento attivo
- Elevata affidabilità operativa
- **Durata oltre i 10 anni a +25°C**

	MODEL	GE4850HW	GE4880HW	GE48100HW	GE48120HW	GE48150HW	GE48200HW
Electrical Characteristics	Rate voltage(Vdc)	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2
	Rate capacity(AH)	50	80	100	120	150	200
	Energy storage(KWH)	2.56	4.096	5.12	6.144	7.68	10.24
	Cycle life	≥4000 cycles to 85% DOD					
	Months self discharge	≤2%					
	Efficiency of charge	100% at 0.2C					
	Efficiency of discharge	96-99% at 1C					
Standard Charge	Charge voltage	58.4					
	Charge mode	0.2C to 58.4V, then 58.4V, charge current to 0.02C (CC/CV)					
	Charge current(A)	10	16	20	24	30	40
	Max. Charge current(A)	50	80	100	120	120	120
	Charge cut-off voltage(VDC)	58.4					
Standard Discharge	Continuous current(A)	50	80	100	120	120	120
	Discharge cut-off voltage(VDC)	44.8					
Environmental	Charge temperature	0 °C to 45 °C (32F to 113F) @60±25% Relative Humidity					
	Discharge temperature	-20 °C to 60 °C (-4F to 140F) @60±25% Relative Humidity					
	Storage temperature	0 °C to 40 °C (32F to 104F) @60±25% Relative Humidity					
	IP class	IP60					
Mechanical	Material system	LiFePO4					
	Case material	Metal					
	Case Type	Rack/Wall Mount					
	Pack Dimensions L*W*H(mm)	525*390*150	540*220*185	525*485*170	470*390*150	680*545*150	590*375*245
	Package Dimension L*W*H(mm)	610*485*250	690*300*260	600*485*255	575*490*255	760*625*240	685*470*350
	Net Weight(kg)	39.5	40	43.4	39.5	72	82
	Gross Weight(kg)	41.5	42.6	45.9	42.8	75	85
	Terminal	M8					
	Protocol(Optional)	CANBus/RS485/RS232					
	SOC (Optional)	LED/LCD					

Batterie di accumulo