

HPS-2.5

All-in-one Energiespeicher für Stecker-Solaranlagen



Integriertes Design

- Durchdachtes und modernes Design
- Funktionale Integration: Hybrid-Mikrowechselrichter, EMS, BMS & Batterie – Vier Funktionen in einem Design.
- Batteriekapazität 2,5 kWh. Keine Stapelung erforderlich



Vielseitig und flexibel einsetzbar

- Bis zu 4 Solarmodule können flexibel an einem Gerät angeschlossen werden
- 4800 W Ausgangsspitzenleistung eignen sich für den Betrieb von Geräten mit hoher Leistung
- Unterstützt bi-direktionales Laden der Batterie aus dem Stromnetz, zur Nutzung dynamischer Stromtarife



Fünfschichtige Sicherheit

- Software-Schutz
- Temperaturschutz
- Schutzsicherung
- Mehrschichtiger Schutz für Batteriezellen
- Kein Kabel außerhalb des Energiespeichers



Intelligente Steuerung, Fernaktualisierung

- Intelligente Einstellung der Ausgangsleistung
- Unterstützt OTA-Fernaktualisierung
- Umschaltzeit für Backup <10 ms

ZERTIFIKAT



Modell	HPS-2.5-350	HPS-2.5-400	HPS-2.5-600	HPS-2.5-800	HPS-2.5-1000	HPS-2.5-1200	HPS-2.5-1600	HPS-2.5-2000	HPS-2.5-2400
PV-Eingang									
Maximale PV-Leistung	1200 W								
Maximale Eingangsspannung	150 V								
MPP-Spannungsbereich	15~145V								
Minimale Eingangsspannung / Startspannung	10 V / 12 V								
Anzahl von unabhängigen MPPT-Trackern	1								
Maximaler Eingangsstrom pro MPP-Tracker	28 A								
Maximaler Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker	30 A								
Batterie									
Batterie-Nennenergie	2560 Wh								
Nennkapazität	50 Ah								
Batteriespannung	51.2 V								
Batteriespannungsbereich	43.2~58.4 V								
Lade-/Entladestrom	50 A (ad nur 0~50 per App)								
Batterietyp	LiFePO ₄								
AC-Ausgang									
AC-Spannungsbereich	184 Vac~253 Vac								
AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz								
AC-Frequenzbereich	45~55 Hz / 55~65 Hz								
Kontinuierliche Leistung	2400 W								
Spitzenleistung (2s)	4800 VA								
Oberschwingungen THDi (@ Nennleistung)	< 3 %								
Am Netz									
Maximale Eingangsleistung aus dem Netz	2400 W								
Maximaler Eingangsstrom aus dem Netz	16A								
Maximale Ausgangsleistung ins Netz	350W	400W	600W	800W	1000W	1200W	1600W	2000W	2400W
Maximaler Ausgangsstrom in das Netz	1.59A	1.82A	2.73A	3.64A	4.55A	5.46A	7.28A	9.09A	10.91A
Wirkungsgrad									
MPPT-Wirkungsgrad	99.99%								
PV-Ladewirkungsgrad	96%								
Wirkungsgrad zwischen Batterie und Last	93%								
Produkt									
Abmessungen (W / H / D)	810*510*190 mm								
Nettogewicht	50 kg								
Bruttogewicht	57Kg								
Betriebstemperaturbereich	Ladung: -10 °C ... +55 °C Entladung: -30 °C □ +55 °C								
Schutzart (gemäß IEC 60529)	IP 54								
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	0~95 %								
Maximale Betriebshöhe	3000 m								
Benutzerschnittstelle	LCD & App								
Kommunikation	2.4GHz Wi-Fi+Bluetooth								
OTA	Unterstützung								
Paralleler Betrieb	Unterstützung								
Anzahl der Parallelmaschinen	2~6								