

220V 4kW

Standard solution

220V/4kW 7kWh

System Solution

In Regionen ohne Stromversorgung können Solarmodule tagsüber laden, und die gespeicherte Energie kann nachts für Beleuchtung oder andere Anwendungen genutzt werden.

In Regionen mit hohen Strompreisen kann das System für **Lastverschiebung (Peak/Valley)** eingesetzt werden: Laden zu Zeiten mit günstigen Strompreisen und Nutzung der gespeicherten Energie zu Spitzenzeiten mit hohen Stromkosten.

Es kann den Bedarf kleiner Bürogeräte decken, wie z. B. Router (ganztägiger Betrieb), Computer (mehrere Stunden), kleine Ventilatoren, Klimaanlage sowie Beleuchtungssysteme.



Kategorie	Parameter	Wert
Batterie	Nennkapazität	300Ah
Batterie	Nennspannung	24V
Batterie	Energie	7kWh
Wechselrichter	Max. Leistung	4kW
Wechselrichter	Spitzenleistung	5,7kVA
Wechselrichter	Spannung (VAC)	208/220/230/240
Wechselrichter	Leistungsfaktor (PF)	1
Wechselrichter	Frequenz	50/60Hz $\pm 0,1\%$
Wechselrichter	Umschaltzeit	10 ms (Normal) / 10 ms (UPS)
Wechselrichter	Wellenform	Reine Sinuswelle
Wechselrichter	Überlast 102–110%	60s
Wechselrichter	Überlast 110–130%	10s
Wechselrichter	Überlast 130–150%	3s
Wechselrichter	Überlast >150%	0,2s
Wechselrichter	Wirkungsgrad	92,7% @24V DC
Eingang	Nennspannung (VAC)	208/220/230/240 (L+N+PE)
Eingang	Spannungsbereich Normal	90–280V ± 3
Eingang	Spannungsbereich UPS	170–280V ± 3
Eingang	Frequenz	50/60Hz (auto)
Eingang	Solarregler	MPPT
PV	Max. PV Eingang	18A / 5000W

Kategorie	Parameter	Wert
PV	MPPT Bereich	40–450V
PV	Max. PV Leerlaufspannung	500V
PV	Max. PV Ladestrom	100A
AC	Max. AC Ladestrom	100A
Gesamt	Max. Gesamtladestrom (PV+AC)	100A

220V/4kW 7kWh System Connection Display

