

220V 54kW System

Standard solution

# 220V/6kW 15kWh

Single system solution

I

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

In Regionen mit hohen Strompreisen kann das System zur **Lastverschiebung (Peak- und Talzeiten)** eingesetzt werden: Laden zu Zeiten mit günstigen Strompreisen und Nutzung der gespeicherten Energie zu Zeiten mit hohen Stromkosten.

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



Kategorie	Parameter	Wert
Batterie	Nennkapazität	300Ah
Batterie	Nennspannung	48V
Batterie	Energie	15kWh
Wechselrichter	Max. Leistung	6kW
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	93% @48V DC
Wechselrichter	Max. Parallelanzahl	9 Geräte (54kWh)
Eingang	Nennspannung (VAC)	208/220/230/240 (L+N+PE)
Eingang	Spannungsbereich Normal	90–280V $\pm 3$
Eingang	Spannungsbereich UPS	170–280V $\pm 3$
Eingang	Frequenz	50/60Hz (auto)
Eingang	Solarregler	MPPT
PV	Max. PV Eingang	18A / 6000W

Kategorie	Parameter	Wert
PV	MPPT Bereich	120–450V
PV	Max. PV Leerlaufspannung	500V
PV	Max. PV Ladestrom	80A
AC	Max. AC Ladestrom	80A
Gesamt	Max. Gesamtladestrom (PV+AC)	80A

## 220V/6kW 15kWh

### System Connection Display

