

Hybrid Wechselrichter LXP-4.6k

Hohe Leistung

8000 Watt PV Eingangsleistung für bis zu 4,6kW Netzbetrieb und 4kW Lade-/Entladeleistung

Notstrom Ausgang

Auch bei einem Netzausfall erfolgt die nahtlose Notstrom Umschaltung innerhalb von 0.01sec.

Stromzähler Integration

Die bedarfsgerechte Steuerung erfolgt über den Echtzeit Datenaustausch mit Stromzählern (Modbus/SDM630)



Fernwartung & App-Bedienung

Das vollständige System lässt sich leicht via Web- und App-Anwendung warten, updaten und überwachen.

Hohe IP Klassifizierung

Das lüfterlose IP65 Gehäuse schützt vor Staub, Schmutz und Wasser und erlaubt die Aussen- und Innen-Montage.

Sicherer Betrieb

Neben dem ungefährlichen 48V Speicherbetrieb wurden eine Reihe von AC und DC Schutzmechanismen verbaut.

Kompatibel mit Lithium Batteriespeichern von Pylontech

Der Sunny5 Unterschied

Sunny5 Hybrid Wechselrichter von LuxPower sind die neueste Generation von Solar- und Speicher-Lösungen speziell für den deutschen Markt. LuxPower ist einer der wenigen Hersteller weltweit, die sich bereits heute ausschließlich auf den Hybrid Markt konzentrieren und ein besonders stimmiges Gesamtpaket aus Systemleistung und Software-Steuerung entwickelt haben. Dies bedeutet hohe Effizienz im Netz-, Insel- und Notstrom-Betrieb. Für Sunny5 Produkte steht auch im Falle einer Garantieabwicklung ein deutscher Partner zur Seite.

Ein Wechselrichter – viele Lösungen

Eigenverbrauch Optimierung

Der erzeugte Solarstrom wird primär für Verbraucher verwendet, der überschüssige Strom zum laden der Batterie und einspeisen ins Netz. Dies reduziert die Stromrechnung erheblich.

Umrüstung von Bestandsanlagen

Wechselrichter von Bestandsanlagen können leicht durch den Sunny5 Hybrid getauscht werden, z.B. nach der EEG-Förderung.

Nulleinspeisung

Eine dynamische Netz Einspeisung passend zum aktuellen Strombedarf. Das Rezept für netzparallelen (Halb)Inselbetrieb.

Off-grid

Der Wechselrichter erlaubt den vollständig autarken Insel-Betrieb, in Gegenden wo kein Netzanschluss zur Verfügung steht. Alternativ auch als autarkes Notstrom System.

Betrieb auch ohne Batterie

Der Betrieb ohne Batterie, z.B. als reine Einspeise-Lösung, mit EEG Vergütung ist möglich. Batterien können zu einem späteren Zeitpunkt nachgerüstet werden.

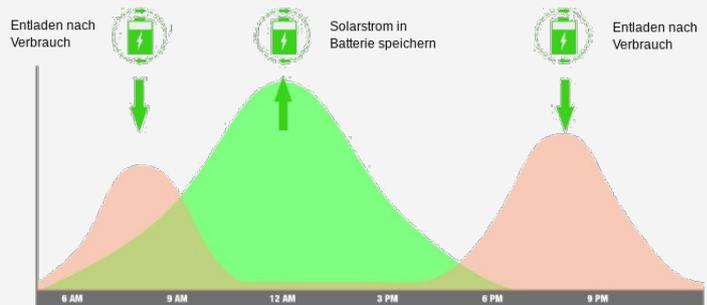


Hybrid Wechselrichter LXP-4.6k

Skalierbar für ein breites Leistungsspektrum

Für Parallelbetrieb erweiterbar

- Die Ausgangsleistung für den Netz- und Batteriebetrieb kann durch bis zu 10 parallele Wechselrichter auf einer Phase vervielfacht werden.
- Parallele Wechselrichter können zu einem 3-phasigen Verbund System zusammen geschaltet werden, auf AC und Notstrom Seite.
- Intelligente Lastverteilung im Parallelbetrieb ermöglichen den Netz-, Insel und Micro-Grid Einsatz.



Technische Daten, Modell LXP-4.6k

PV-Eingang (DC)		Batterie Eingang/Ausgang		Netz-Ausgang (AC)	
Max. DC Input Power	8000 W	Batterie Typ	Li-Ion / Bleisäure	Nennleistung	4600 W
Nennspannung	360 V	Batterienennspannung	48 V	Max. AC-Leistung	4600 VA
PV-Spannungsbereich	100 V - 550 V	Batteriespannungsbereich	40 - 60 V	Max. Ausgangsstrom	25 A
MPP-Spannungsbereich	120 V - 500 V	Max. Lade-/Entladestrom	80 A / 80 A	AC-Nennspannung	230 V
Start-Eingangsspannung	140 V	Max. Lade-/Entladeleistung	4000 W / 4000 W	AC-Spannungsbereich	180 -270 V
MPP-Tracker	2	Ladekurve	3-phasig	AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Max. Strom pro String	12,5 A	Max. Ladespannung	59 V	AC-Netzfrequenzbereich	45-55 Hz / 55-65 Hz
		Batteriekapazität	2 - 20 kWh	Verschiebungsfaktor cos phi	Einstellbar 0,8
		Batteriekompatibilität	Pylontech, Weco u.a.	THDI	< 3 %

Notstrom-Ausgang (Batterie)		Schutzeinrichtungen		Allgemeine Daten	
Max. Ausgangsleistung ohne PV	4000 W	Verpolungsschutz	JA	Maße (B / H / T) in mm	455 / 476 (565) / 181
Max. Ausgangsleistung mit PV	5000 W	Überstrom-/Überspannungsschutz	JA	Gewicht	20 kg
Nennspannung	230V	Anti-Inselbildungsschutz	JA	Topologie	Trafolos (PV) / HF (Batterie)
Frequenz	50 Hz / 60 Hz	AC-Kurzschlusschutz	JA	Kühlung	natürliche Konvektion
Ausgangsstrom	17,3 A	Leckstromschutz	JA	Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %
Spitzenleistung ohne PV	4500W, 30s	Erdschlussüberwachung	JA	Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis 60 °C
THDV	< 5%	Netzüberwachung	JA	Max. Höhe über NN.	2000 m
Umschaltzeit - Backup	< 0,01 s	IP Schutzklasse	IP 65 / NEMA4X	Geräuschemission	< 25 dB
		DC-Lasttrennschalter	JA	Eigenverbrauch	< 5 W
				Schnittstellen	LCD, RS485, Wi-Fi, Ethernet

Wirkungsgrad		Zertifikate, Zulassungen, Garantie	
EU-Wirkungsgrad	97,5 %	VDE-AR-N 4105, VDE-126, AS 4777, G83, G59, ENSO438, EIO-21	
MPPT-Wirkungsgrad	97,9 %	IEC62109-1-2, IEC62040, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, CE10-21	
Batterie Laden/Entladen Wirkungsgrad	94,5 %	Gewährleistung und Support (Deutsch): 2 Jahre	
		Hersteller Garantie: 5 Jahre	

