

YOUR RELIABLE ENERGY SOLUTION PARTNER



Website



LinkedIn



Facebook



YouTube



Lux Power Technology Co., Ltd

Hauptsitz: +86 755 8520 9056
www.luxpowertek.com
Kontaktieren Sie uns: sales@luxpowertek.com



2026/
EU-Serie

MARKTPRÄSENZ



350,000+
Systeme

30kW
Max. Leistung

100+
Länderpräsenz

100%
Serviceabdeckung



LuxpowerTek, ein führendes Unternehmen in der Solar-Wechselrichterbranche, verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Entwicklung intelligenter Energielösungen für netzgebundene und netzferne Anwendungen weltweit. Mit einer strategischen Präsenz in wichtigen Regionen hat LuxpowerTek bereits über 350.000 Solar-Wechselrichtersysteme erfolgreich installiert. Unser nutzerorientierter Ansatz legt großen Wert auf das Verständnis von Kundenbedürfnissen sowie auf die kontinuierliche Berücksichtigung von Feedback, um unsere Produkte und Dienstleistungen stetig zu verbessern. LuxpowerTek bietet umfassende und zuverlässige Energiespeicherlösungen für private und gewerbliche Anwendungen und trägt aktiv zur Gestaltung einer nachhaltigen Energiezukunft bei.

LuxpowerTek Heimenergie-Lösungen

Intelligent · Zuverlässig · Vollständige Energieversorgung für jedes Zuhause

LuxpowerTek bietet ein integriertes Heimenergiesystem, das Solarenergie, Batterien, Wechselrichter und LuxCloud 2.0 miteinander verbindet und so eine nahtlose Steuerung sowie eine höhere Eigenverbrauchsquote ermöglicht.

•Solarstromerzeugung

Photovoltaikanlagen auf dem Dach erfassen Sonnenenergie und speisen sie in LuxpowerTek-Wechselrichter ein, die eine intelligente Umwandlung und Verteilung ermöglichen.

•LuxCloud 2.0 Energiemonitoring

Echtzeit-Überwachung von Energieflüssen, Batteriestatus, Erträgen, Backup-Zeit, CO2-Einsparungen sowie Fernsteuerung – unterstützt durch LuxBot AI.

•Intelligentes Lastmanagement

Spezielle Backup-/Smart-Load-Anschlüsse sorgen dafür, dass wichtige Haushaltsgeräte auch bei Stromausfällen weiter betrieben werden können.

•Generator- & AC-Kopplungsunterstützung

Unterstützt den automatischen Start von Generatoren sowie AC-Kopplung mit bestehenden Solarsystemen, um die Backup-Kapazität zu erweitern.

•Hybrid- / Inselwechselrichter

LuxpowerTek-Wechselrichter optimieren die Energienutzung – sie priorisieren Solarenergie, laden Batterien, versorgen Haushaltslasten und steuern die Interaktion mit dem Stromnetz.

•Batteriespeicher

Mit den LuxpowerTek IP20- und IP65-Batterien kann Solarenergie gespeichert werden – für höheren Eigenverbrauch und eine zuverlässige Notstromversorgung.



Katalog

Vorreiter der intelligenten Energiewende

Hybrid-Serie

• Einphasig



GEN2-LB-EU
3-6K

P03



GEN2-LB-EU
7-14K

P05



GEN3-LB-EU
3-8K

P07



GEN PRO-LB-EU
8-12K

P09

• Dreiphasig



TriP2-LB-3P
5-20K

P11



TriP2-HB-3P
6-30K

P13

Insel-Serie

• Einphasig



GETA 1.5-6K

P17



SNA 3-6K

P19



SNA PRO-EU
3-6.5K

P21



SNA-EU 12-14K

P23



SNA2-EU-LT
10-14K

P25

All-in-One ESS-Serie

• Einphasig



Eco Beast

P29



Eco Beast Pro

P31

AC/DC Retrofit-Serie



ACS 3600

P35



LSP 100K

P37

Hybrid-Serie

Intelligente Betriebsmodi

- Wetterkompensation und Smart-Octopus-Ladetarife werden unterstützt
- Eigenverbrauchsmodus für Regionen mit hohen Stromtarifen
- Ladeprioritätsmodus für Gebiete mit instabiler Netzversorgung
- Zwangs-Lade- und Entlademodus zur Integration variabler Stromtarife

Smart EPS (Notstromversorgung)

- Plug-and-Play integrierter Umschalter, nahtlose Umschaltung unter 20 ms
- Automatische Backup-Stromversorgung für kritische Lasten im Notfall

Intelligente Batterieintegration

- Remote-Upgrade der Batteriemangementsystem (BMS)-Firmware
- Breite Kompatibilität mit verschiedenen Batteriemarken
- Automatische „Wake-up“-Funktion für Lithiumbatterien aus dem Schlafmodus
- Wichtige Systemdaten werden an den LUX-Server übertragen, um eine schnelle ESS-Diagnose zu ermöglichen
- Batterieteilung zwischen mehreren Wechselrichtern im Ein- oder Dreiphasensystem

Erweiterte Parallelfunktion (Parallelversionen)

- Parallelschaltung von bis zu 10 Geräten
- Unterstützung für einphasige sowie unsymmetrische dreiphasige Parallelschaltung

Hauptmerkmale

- Hohe PV-Eingangskapazität für größere Solaranlagen
- Schnelle Lade- und Entladeleistung für eine optimierte Energienutzung
- Kompaktes und leichtes Design für eine einfache Installation
- Echtzeit-Monitoring über LuxCloud (Mobilgerät & PC)
- Generator-fähig für flexible Notstromlösungen
- Breite Kompatibilität mit führenden Batteriemarken und Smart-Home-Systemen



Einphasig

GEN2-LB-EU 3-6K
GEN2-LB-EU 7-14K
GEN3-LB-EU 3-8K
GEN PRO-LB-EU 8-12K

Dreiphasig

TriP2-LB-3P 5-20K
TriP2-HB-3P 6-30K

GEN2-LB-EU 3-6K (Einphasig)

- 2 MPPTs mit maximaler PV-Eingangsleistung: 9,6 kW
- Maximaler PV-Eingangsstrom pro MPPT: 18 A
- Maximaler Lade-/Entladestrom: 125 A / 140 A
- Paralleler Betrieb unterstützt: Bis zu 10 Einheiten für netzgebundene und netzunabhängige Systeme
- 24/7 Echtzeitüberwachung: Fernzugriff und -verwaltung
- Spezielle Anschlüsse für mehrere Verbindungen:
 - Generatoranschluss
 - Anschluss für intelligente Lasten (Smart Load)
 - AC-Kopplungsfunktion



Modell	GEN2-LB-EU 3K	GEN2-LB-EU 3.6K	GEN2-LB-EU 4K	GEN2-LB-EU 4.6K	GEN2-LB-EU 5K	GEN2-LB-EU 6K
Eingang (PV DC)						
Max. PV-Eingangsleistung (W)	6600	7000		9000		9600
Nominale PV-Eingangsspannung (V)	360					
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	2 / (1:1)					
Max. PV-Eingangsspannung (V)	530					
MPPT-Spannungsbereich (V)	150 ~ 425					
Startspannung (V)	100					
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	18 / 18					
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	32 / 32					
Batterie						
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen / Blei-Säure					
Nominale Batteriespannung (V)	48					
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60					
Max. Lade- / Entladestrom (A)	80 / 80	80 / 80	80 / 80	96 / 96	105 / 120	125 / 140
Max. Lade- / Entladeleistung (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Batterieaufweckfunktion über PV	JA					
Netz						
Nominale AC-Spannung (V)	230					
Nominale AC-Frequenz (Hz)	50 / 60					
Nominaler AC-Ausgangsstrom (A)	13	15.7	17.4	20	21.7	26
Nominale AC-Ausgangsleistung (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Max. AC-Eingangsleistung (W)	12000					
Leistungsfaktor (PF)	0,99 (Einstellbar von 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend)					
THDI	< 3%					
Maximaler kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	52.2					
GEN						
Nennspannung des Generators (V)	230					
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60					
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	40					
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	9200					
UPS						
Nenn-Ausgangsleistung (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Nominale Ausgangsspannung (V)	230					
Nominaler Ausgangsstrom (A)	13	15.7	17.4	20	21.7	26
Nominale Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60					
Anlaufleistung, Dauer	2 x nennleistung für 0,5s					
Schaltzeit (USV)	7ms					
Wellenform	Sinuswelle					
THDV	< 5%					
Effizienz						
Max. MPPT-Effizienz	99.9%					
Max. Effizienz	97.3%					
Max. Ladeeffizienz / Entladeeffizienz	94.5%					
Schutz						
Überstrom- / Überspannungsschutz	JA					
Anti-Insel-Schutz	JA					
AC-Kurzschlusschutz	JA					
Leckstromschutz	JA					
Erdfehlerüberwachung	JA					
Netzüberwachung	JA					
DC-Schalter	JA					
DC-Überspannungsschutz	Typ III					
AC-Überspannungsschutz	Typ III					
Allgemein						
Abmessungen (B x H x T)	440 x 528 x 220 mm / 17.4 x 20.8 x 8.7 in					
Gewicht	25 kg / 55 lbs					
Schutzart	NEMA4X / IP66					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 ~ 60					
Lagertemperaturbereich (°C)	-40 ~ 65					
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%					
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	LCD + RGB, RS485 / Wi-Fi / CAN					
Garantie	5 / 10 Jahre					
Kühlungsmethode	Natürliche Kühlung			Intelligente Kühlung		
Topologie auf der AC-Seite	Transformatorlos					
Topologie auf der Batterieseite	Transformator					
Max. Betriebshöhe (m)	2000					
Geräuschemission (dB)	30		40		50	
Gleichstromanschluss (DC) (VP-D4/MC4 (Optional))	MC4					
Wechselstromanschluss (AC)	JA					
Standards & Zertifikate						
EN 62109/EN 61000, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, G100/G99/G98, PIPEREE TypeA, CEI 0-21: 2022 (V2:2024-01)						

GEN2-LB-EU 7-14K (Einphasig)

- 3 MPPTs mit 3 Strings, max. PV-Eingang 18 kW
- Max. Lade- und Entladestrom: 250 A
- Unterstützt bis zu 10 Geräte parallel für On-/Off-Grid
- KI-gesteuerter Optimierungsmodus zur Reduzierung der Stromrechnung
- Separater Anschluss für
 - Generatoranschluss
 - Automatische Generatorkontrolle
 - Unterstützung von Generator-Übungsmodus
 - Unterstützung der Generator-Boost-Funktion
 - Oder Smart-Load-Anschluss und automatische Steuerung
 - Oder AC-Kopplungsfunktion



Modell	GEN2-LB-EU 7K	GEN2-LB-EU 8K	GEN2-LB-EU 10K	GEN2-LB-EU 12K	GEN2-LB-EU 14K
Eingang (PV DC)					
Max. PV-Eingangsleistung (W)	12000	15000	18000		
Nominale PV-Eingangsspannung (V)		340			
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge		3 / (1:1:1)			
Max. PV-Eingangsspannung (V)		550			
MPPT-Spannungsbereich (V)		120 ~ 440			
Startspannung (V)		100			
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)		26 / 15 / 15			
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)		31 / 18 / 18			
Batterie					
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen / Blei-Säure				
Nominale Batteriespannung (V)	48				
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60				
Max. Lade-/Entladestrom (A)	147	167	210	250	
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	7000	8000	10000	12000	
Batterieaufweckfunktion über PV	JA				
Netz					
Nominale AC-Spannung (V)	230				
Nominale AC-Frequenz (Hz)	50 / 60				
Nominaler AC-Ausgangsstrom (A)	30.5	35	43.5	52	61
Nominale AC-Ausgangsleistung (W)	7000	8000	10000	12000	14000
Zulässiger Eingangsspannungsbereich (V)	180 ~ 270				
Maximaler AC-Eingangsstrom (A)	100				
Maximale AC-Eingangsleistung (W)	18000				
Leistungsfaktor (PF)	0,99 (Einstellbar von 0,8 fñhrend bis 0,8 nachlaufend)				
THDI	< 5%				
Maximaler kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	100				
GEN					
Nennspannung des Generators (V)	230				
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60				
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	80				
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	18000				
UPS					
Nominale Ausgangsleistung mit Solar (W)	7000@230V	8000@230V	10000@230V	12000@230V	
Nominale Ausgangsspannung (V)	230				
Nominaler Ausgangsstrom (A)	30.5	35	43.5	52	
Nominale Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60				
Anlaufleistung, Dauer	2 × nennleistung für 0.5s				
Schaltzeit (USV)	Einzelbetrieb: 10ms / Parallelbetrieb: 20ms				
Wellenform	Sinuswelle				
THDV	< 3%				
Effizienz					
Max. MPPT-Effizienz	99.9%				
Max. Ladeeffizienz	95.0%				
Schutz					
Überstrom- / Überspannungsschutz	JA				
AC-Kurzschlusschutz	JA				
Netzüberwachung	JA				
DC-Schalter	JA				
AC / DC Überspannungsschutz	Typ III				
Allgemein					
Abmessungen (B × H × T)	566 × 653 × 275 mm / 22.3 × 25.7 × 10.8 in				
Gewicht	48 kg / 105.8 lbs				
Schutzart	IP66				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%				
Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C)	-25 ~ 60 °C, Leistungsreduzierung > 45 °C				
Lagertemperaturbereich (°C)	-25 ~ 60				
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	Touch-Farbbildschirm, RS485 / Wifi / CAN				
Garantie	5 / 10 Jahre				
Kühlungsmethode	Intelligente Kühlung				
Topologie auf der AC-Seite / Batterieseite	Transformatorlos / Transformator				
Maximale Betriebstiefe (m)	2000				
Geräuschemission (dB)	55				
Standards & Certification					
PTPIREE TypeA, EN 62109-1/EN 61000, G100/G99					

GEN3-LB-EU 3-8K (Einphasig)

- Optimierte interne Struktur der nächsten Generation für eine einfachere Handhabung und Installation.
- Unterstützung von bis zu 12 kW PV-Eingangleistung mit 2 unabhängigen MPPTs zur Steigerung der Energieerzeugungseffizienz.
- Lade-/Entladestrom von bis zu 180 A zur optimalen Nutzung des Batteriepotenzials.
- Schutzart IP66 für zuverlässigen Betrieb im Außenbereich.
- Integrierter Typ-II-AC/DC-Überspannungsschutz für erhöhte Systemsicherheit.
- Unterstützt bis zu 16 Geräte im Parallelbetrieb.



Modell	GEN3-LB-EU 3K	GEN3-LB-EU 3.6K	GEN3-LB-EU 4K	GEN3-LB-EU 4.6K	GEN3-LB-EU 5K	GEN3-LB-EU 6K	GEN3-LB-EU 6.5K	GEN3-LB-EU 7K	GEN3-LB-EU 8K
Eingang (PV DC)									
Maximale PV-Eingangleistung (W)	6600	7000	7000	8000	8000	12000			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	360								
Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge	2 / (1:1)								
Maximale PV-Eingangsspannung (V)	530								
MPPT-Spannungsbereich (V)	150 ~ 425								
Anlaufspannung (V)	140								
Maximaler PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	20 / 20								
Maximaler PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	32 / 32								
Batterie									
Kompatibler Batterietyp	Lithium-Ionen / Blei-Säure								
Nennbatteriespannung (V)	48								
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60								
Maximaler Lade- / Entladestrom (A)	80	80	80	95	120	125	135	147	180
Maximale Lade- / Entladeleistung (W)	3600	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000
Zwangswecken der Batterie über PV- und Generatorfunktion	JA								
Netz									
Nenn-AC-Spannung (V)	230								
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50 / 60								
Nenn-AC-Ausgangsstrom (A)	13	16	20	25	21.7	125	28.2	30.5	34.7
Nenn-AC-Ausgangsleistung (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000
Maximaler AC-Eingangsstrom (A)	52								
Maximale AC-Eingangleistung (W)	12000								
PF	0,99 (Einstellbar von 0,8 führend bis 0,8 nachfolgend)								
THDI	< 3%								
Maximaler kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	52								
GEN									
Nennspannung des Generators (V)	230								
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60								
Nenn-Eingangsstrom des Generators (A)	52								
Nenn-Eingangleistung des Generators (W)	12000								
UPS									
Nenn-Ausgangsleistung (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000
Nenn-Ausgangsspannung (V)	230								
Nenn-Ausgangsstrom (A)	13	16	20	25	21.7	26	28.2	30.5	34.7
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60								
Spitzenleistung, Dauer	2 x Nennleistung für 1s								
Umschaltzeit	7ms								
Wellenform	Sinuswelle								
THDV	< 3%								
Wirkungsgrad									
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%								
Max. Wirkungsgrad	97.0%								
Maximaler Lade- / Entladewirkungsgrad	95.0%								
Schutzfunktionen									
Überstrom- / Überspannungsschutz	JA								
Anti-Islanding-Schutz	JA								
AC-Kurzschlusschutz	JA								
Schutz gegen Fehlerströme	JA								
AFCI	Optional								
Erdschlussüberwachung	JA								
Netzüberwachung	JA								
DC-Trennschalter	JA								
AC / DC-Überspannungsschutz	Typ II								
Allgemein									
Abmessungen (B x H x T)	416 x 538.5 x 229.5 mm / 16.38 x 21.2 x 9.04 in								
Gewicht	22.5 kg / 49.6 lbs								
Schutzart	IP66								
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%								
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 ~ 60 °C , > 45 °C Leistungsbegrenzung								
Lagertemperaturbereich (°C)	-40 ~ 65								
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	LCD, RS485, Wifi, CAN								
Garantie	5 Jahre								
Kühlmethode	Intelligente Kühlung								
Topologie auf der AC- / Batterieseite	Transformator								
Maximale Betriebshöhe (m)	Intelligente Kühlung								
Geräuschemission (dB)	30								50
Normen und Zertifizierungen									
EN62109-1/-2, EN61000, EN50549-1/-10, UNE27001/UNE27002, G99, G100									

GEN PRO-LB-EU 8-12K(Einphasig)

- Optimierte interne Struktur der nächsten Generation für eine einfachere Handhabung und Installation.
- Ausgangsleistung von 8 kW bis 12 kW, geeignet für mittelgroße bis große private Energiespeichersysteme.
- Unterstützung von bis zu 20 kW PV-Eingangssleistung mit 3 unabhängigen MPPTs zur Steigerung der Energieerzeugungseffizienz.
- Lade-/Entladestrom von bis zu 270 A zur optimalen Nutzung des Batteriepotenzials.
- Schutzart IP66 für zuverlässigen Betrieb im Außenbereich.
- Integrierter Typ-II-AC/DC-Überspannungsschutz für erhöhte Systemsicherheit.



Modell	GEN PRO-LB-EU 8K	GEN PRO-LB-EU 10K	GEN PRO-LB-EU 12K
Eingang (PV DC)			
Maximale PV-Eingangssleistung (W)	16000	20000	
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	360		
Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge	3 / (1:1:1)		
Maximale PV-Eingangsspannung (V)	530		
MPPT-Spannungsbereich (V)	150 ~ 425		
Anlaufspannung (V)	140		
Maximaler PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	20		
Maximaler PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	32		
Batterie			
Kompatibler Batterietyp	Lithium-Ionen/Blei-Säure		
Nennbatteriespannung (V)	48		
Batteriespannungsbereich (V)	48 ~ 60		
Maximaler Lade-/Entladestrom (A)	180	230	270
Maximale Lade-/Entladeleistung (W)	8000	10000	12000
Zwangswecken der Batterie über PV- und Generatorfunktion	JA		
Netz			
Nenn-AC-Spannung (V)	230		
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50 / 60		
Nenn-AC-Ausgangsstrom (A)	34.7	43.5	52
Nenn-AC-Ausgangsleistung (W)	8000	10000	12000
Maximaler AC-Eingangsstrom (A)	100		
Maximale AC-Eingangssleistung (W)	23000		
Leistungsfaktor (PF)	0,99 (Einstellbar von 0,8 führend bis 0,8 nachfolgend)		
THDI (Gesamtstromverzerrung)	< 3%		
Maximaler kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	100		
GEN			
Nennspannung des Generators (V)	230		
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60		
Nenn-Eingangsstrom des Generators (A)	80		
Nenn-Eingangssleistung des Generators (W)	18400		
USV			
Nenn-Ausgangsleistung (W)	8000	10000	12000
Nenn-Ausgangsspannung (V)	230		
Nenn-Ausgangsstrom (A)	34.7	43.5	52
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60		
Spitzenleistung, Dauer	2 × Nennleistung für 1s		
Umschaltzeit	7ms		
Wellenform	Sinuswelle		
THDV	< 3%		
Wirkungsgrad			
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%		
Max. Wirkungsgrad	97.3%		
Maximaler Lade-/Entladewirkungsgrad	95.0%		
Schutzfunktionen			
Überstrom-/Überspannungsschutz	JA		
Anti-Islanding-Schutz	JA		
AC-Kurzschlusschutz	JA		
Schutz gegen Fehlerströme	JA		
AFCI	Optional		
Erdschlussüberwachung	JA		
Netzüberwachung	JA		
DC-Trennschalter	JA		
AC/DC-Überspannungsschutz	Typ II		
Allgemein			
Abmessungen (B × H × T)	417 × 615.5 × 229.5 mm / 16.42 × 24.23 × 9.04 in		
Gewicht	30.8 kg / 67.9 lbs		
Schutzart	IP66		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%		
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25~60°C , > 45°C Leistungsbegrenzung		
Lagertemperaturbereich (°C)	-40 ~ 65		
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	LCD, RS485, Wifi, CAN		
Garantie	5 Jahre		
Kühlmethode	Intelligente Kühlung		
Topologie auf der AC- / Batterieseite	Transformator		
Maximale Betriebshöhe (m)	2000, > 2000 Leistungsbegrenzung		
Geräuschemission (dB)	50		
Normen und Zertifizierungen			
EN62109-1/-2, EN61000, EN50549-1/-10, UNE27001/UNE27002, G99, G100			

TriP2-LB-3P 5-20K (Dreiphasig)

- Unterstützt unsymmetrische Dreiphasenlasten für höhere Kompatibilität mit gemischten Wohn- oder Gewerbeanwendungen
- Max. 3 MPPTs mit 3 Strings, maximale PV-Eingangsleistung: 30 kW
- Kompatibel mit 48V-Niederspannungs-Batteriesystemen
- Unterstützt unabhängige Netzeinspeisungssteuerung für jede Phase
- Zeitabhängige Nutzung, 8 Zeitfenster für Laden und Entladen
- Unterstützt bis zu 10 Geräte parallel im On- & Off-Grid-Betrieb
- Dedizierter GEN-Port für
 - Automatische GEN-Steuerung
 - Smart-Load-Funktion
 - AC-Kopplungsfunktion



Niederspannung



Modell	TriP2-LB-3P 5K	TriP2-LB-3P 6K	TriP2-LB-3P 8K	TriP2-LB-3P 10K	TriP2-LB-3P 12K	TriP2-LB-3P 15K	TriP2-LB-3P 20K
Eingang (PV DC)							
Max. PV-Eingangsleistung (W)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	30000
Nennspannung PV-Eingang (V)	690						
Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge	3 / (1:1:1)						
Max. PV-Eingangsspannung (V)	1000						
MPPT-Spannungsbereich (V)	200 ~ 900						
Startspannung (V)	100						
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	20 / 20 / 20						
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	25 / 25 / 25						
Batterie							
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen / Blei-Säure						
Batteriespannungsbereich (V)	40 - 60						
Max. Lade- / Entladestrom (A)	125	150	200	220	250	250	250
Max. Lade- / Entladeleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	12000	12000
Lade-Strategie für Li-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an das BMS						
Netz							
Nennwechselspannung (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Nennfrequenz (Hz)	50 / 60						
Nennausgangsstrom (A)	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.1 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7	30.3 / 29.0
Nennausgangsleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Max. Eingangsstrom AC (A)	9	10.9	14.5	18.1	21.8	27.1	36.25
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Leistungsfaktor (PF)	0,99 (Einstellbar von 0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv)						
THDI	< 3 %						
Max. kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	30			50			70
GEN							
Nennspannung des Generators (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60						
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	30						
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	20700						
UPS							
Nennleistung Ausgang (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000(PV+Batterie)	20000(PV+Batterie)
Nennspannung Ausgang (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Nennstrom Ausgang (A)	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.1 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7	30.3 / 29.0
Nennfrequenz Ausgang (Hz)	50 / 60						
Surge Power, Dauer	1,5 × nennleistung für 5 Minuten						
Schaltzeit	≤ 10ms						
Wellenform	Sinuswelle						
THDV	< 3 %						
Effizienz							
Max. Effizienz	97.7%						
Max. Ladeeffizienz / Entladeeffizienz	94.0 %						
Schutz							
PV-Fehlpolungsschutz	JA						
Überstrom- / Überspannungsschutz	JA						
Inselbetriebsschutz	JA						
AC Kurzschluss Schutz	JA						
Leckstromschutz	JA						
Netzüberwachung	JA						
DC-Schalter	JA						
Eingangs-Schutz	JA						
DC-Überspannungsschutz	Typ III						
AC-Überspannungsschutz	Typ III						
Allgemein							
Abmessungen (B × H × T)	480 × 703 × 258 mm / 18.9 × 27.7 × 10.2 in						
Gewicht	53 kg / 116.8 lbs						
Schutzart	IP66						
Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C)	-25~+60 °C, Leistungsreduzierung > 45 °C						
Lagerungstemperaturbereich (°C)	-25 ~ +60						
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%						
Anzeige- & Kommunikationsschnittstelle	Touch-Farbbildschirm, RS485 / Wifi / CAN						
Garantie	5 / 10 Jahre						
Kühlmethoden	Intelligente Kühlung						
Topologie	Transformatorlos						
Max. Betriebshöhe (m)	2000						
Geräuschemission (dB)	50						
Standards & Zertifikate							
EN 62109 / EN 61000, IEC 61683, EN 50549-10, PTPIREE TypeA, G99, G100, IEC62116, IEC61727, MEA/PEA, CEI 0-21							

TriP2-HB-3P 6-30K (Dreiphasig)

- Max. 3 MPPTs und maximale PV-Eingangsleistung 45 kW
- 150 % unsymmetrische Ausgangsleistung, max. 15 kW pro Phase
- Batterie-Arbeitsbereich: 100-800 V
- Max. 30 kW USV-Ausgang
- Unterstützt unabhängige Netzeinspeisungskontrolle pro Phase
- Unterstützt bis zu 10 Geräte parallel im On-/Off-Grid-Betrieb
- Dedizierter GEN-Port für
 - Automatische GEN-Steuerung
 - Smart-Load-Funktion
 - AC-Kopplungsfunktion



Hochspannung



Modell	TriP2-HB-3P 6K	TriP2-HB-3P 8K	TriP2-HB-3P 10K	TriP2-HB-3P 12K	TriP2-HB-3P 15K	TriP2-HB-3P 20K	TriP2-HB-3P 25K	TriP2-HB-3P 30K
Eingang (PV DC)								
Max. PV-Eingangsleistung (W)	9000	12000	15000	18000	22500	30000	37500	45000
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	690							
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	2 / (1:1)			3 / (2:2:2)				
Max. PV-Eingangsspannung (V)	1000							
MPPT-Spannungsbereich (V)	200 ~ 900							
Startspannung (V)	100							
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	20 / 20			40 / 40 / 40				
Max. PV-Kurzschlussstrom-Eingang pro MPPT (A)	25 / 25 (A:1 / B:1)			50 / 50 / 50 (A:2 / B:2 / C:2)				
Batterie								
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen / Blei-Säure							
Nominale Batteriespannung (V)	400							
Max. Lade- / Entladestrom (A)	50			75				
Max. Lade- / Entladeleistung (W)	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000	30000
Batterieaufweckfunktion über PV	JA							
Netz								
Nominale AC-Spannung (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac							
Nominale AC-Frequenz (Hz)	50 / 60							
Nominaler AC-Ausgangsstrom (A)	9.1 / 8.7	12.1 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7	30.3 / 29	37.9 / 36.2	45.5 / 43.5
Nominale AC-Ausgangsleistung (W)	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000	30000
Max. AC-Eingangsstrom (A)	13.1	17.4	21.8	26.1	32.6	43.5	54.3	65.3
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000	30000
Leistungsfaktor (PF)	0,99 (Einstellbar von 0,8 fñhrend bis 0,8 nachfolgend)							
THDI	< 3 %							
Max. kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	75							
GEN								
Nennspannung des Generators (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac							
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60							
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	30							
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	20700							
UPS								
Nenn-Ausgangsleistung (W)	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000	30000
Nominale Ausgangsspannung (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac							
Nominaler Ausgangsstrom (A)	9.1 / 8.7	12.1 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7	30.3 / 29	37.9 / 36.2	45.5 / 43.5
Nominale Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60							
Anlaufleistung, Dauer	1,5 x nennleistung für 5 Minuten							
Umschaltzeit	≤ 10ms							
Wellenform	Sinuswelle							
THDV	< 3 %							
Effizienz								
Max. Effizienz	97.4 %							
Max. Lade- / Entladeeffizienz	97.2 %							
Schutz								
PV-Verpolungsschutz	JA							
Überstrom- / Überspannungsschutz	JA							
Anti-Insel-Schutz	JA							
AC-Kurzschlusschutz	JA							
Leckstromschutz	JA							
Netzüberwachung	JA							
DC-Schalter	JA							
Eindringenschutz	JA							
DC-Überspannungsschutz	Typ III							
AC-Überspannungsschutz	Typ III							
Allgemein								
Abmessungen (B x H x T)	480 x 703 x 258mm / 18.9 x 27.7 x 10.2 in							
Gewicht	TBD			50 kg / 110.2 lbs				
Schutzart	IP66							
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 ~ 60							
Lagertemperaturbereich (°C)	-40 ~ 70							
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%							
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	Touch-Farbbildschirm, RS485 / Wifi / CAN							
Garantie	5 / 10 Jahre							
Kühlungsmethode	Natürliche Kühlung			Intelligente Kühlung				
Topologie	Transformatorlos							
Maximale Betriebstiefe (m)	2000							
Geräuschemission (dB)	50							
Standards & Zertifikate								
EN 62109-1/-2, EN 50549-1/-10, CEI 0-21:2022 (V2:2024-01), PTPIREE TypeA, G99, G100, IEC62116, IEC61727, MEA/PEA								



- GETA 1.5-6K
- SNA 3-6K
- SNA-EU 12-14K
- SNA PRO-EU 3-6.5K
- SNA2-EU-LT 10-14K

Unsere Kernmerkmale

Bis zu 16 Geräte parallel

Nahtlose Erweiterung für größere Energieanforderungen – ideal für Wohnhäuser, landwirtschaftliche Betriebe und kleine gewerbliche Projekte.

Flexibles Dreiphasensystem durch Parallelschaltung

Mehrere Geräte lassen sich einfach zu einem Dreiphasensystem konfigurieren und passen sich mit dynamischem Lastenausgleich unterschiedlichen Leistungsanforderungen an.

Dedizierter Generatoreingang

Intelligente Backup-Stromversorgung – Generatoren können angeschlossen werden, um zusätzliche Energiesicherheit in jeder Situation zu gewährleisten.

500 V Hochspannungs-PV-Eingang

Mehr Solarenergie, mehr Leistung! Maximieren Sie die Effizienz und reduzieren Sie Energieverluste durch Hochspannungs-PV-Integration.

Skalierbare Batteriekompatibilität

Unterstützt verschiedene Batterietypen und -kapazitäten und bietet die Flexibilität, ein Energiesystem nach Ihren Anforderungen aufzubauen.

OTA-Fernaktualisierung der Firmware (Over-the-Air)

Halten Sie Ihr System mühelos auf dem neuesten Stand mit drahtlosen Firmware-Updates – für optimale Leistung und neue Funktionen ohne Vor-Ort-Service.

GETA 1.5-6K (Einphasig)

- Max. PV-Eingangsspannung: 500 V
- Breite spannungs-kompatibilität: Unterstützt 12V, 24V und 48V batteriesysteme
- Batterieaktivierung über PV und netzstrom
- Doppelausgänge für intelligentes lastmanagement
- Echtzeit-24/7-remote-überwachung
- Flexible betriebsmodi zur deckung unterschiedlicher energiebedürfnisse
- EQ funktion für verbesserte batterieleistung und -lebensdauer
- Ermöglicht eine kontinuierliche lastversorgung bis zu 110 % der Nennausgangsleistung



Modell	GETA-LB-EU 1.5K/12V	GETA-LB-EU 2.5K/12V	GETA-LB-EU 3.6K/24V	GETA-LB-EU 3.6K/48V	GETA-LB-EU 6K/48V
Eingang (PV DC)					
Max. PV-Array-Leistung (W)	2000	3000	4000		6500
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge				1	
Max. PV-Eingangsspannung (V)				500	
MPPT-Spannungsbereich (V)	30 ~ 440		55 ~ 440		100 ~ 440
Startspannung (V)				65	90
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)				18	27
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)				20	35
Batterie					
Kompatibler Batterietyp	Lithium-Ionen / Blei-Säure				
Nennspannung der Batterie (V)	12		24		48
Maximaler AC-Ladestrom (A)		100		75	100
Maximaler PV+AC-Ladestrom (A)		120		75	120
Maximaler Entladestrom (A)		140		75	120
Batterie durch PV-Funktion aufwecken	JA				
Batterie durch Netzfunktion aufwecken	JA				
Netz					
Nennspannung (V)	230				
AC-Spannungsbereich (V)	170-280VAC (Für Computer) ; 90-280VAC (Für Haushaltsgeräte)				
Nennfrequenz (Hz)	50 / 60				
Nenn-AC-Eingangsstrom (A)	6.5	10.8	15.7	15.7	26.1
Nenn-AC-Ausgangsleistung (W)	3000	5000	7200	7200	8700
PF	0.99				
THDI	< 3%				
GEN					
Nenn-Generator-Spannung (V)	/		230		
Nenn-Generator-Frequenz (Hz)	/		50 / 60		
Nenn-Generator-Eingangsstrom (A)	/		15.7	15.7	32.0
Nenn-Generator-Eingangsleistung (W)	/		3600	3600	7370
UPS					
Nenn-Ausgangsleistung (W)	1500	1500 (BAT) / 2500 (PV+BAT)	3600	3600	6000
Nenn-Ausgangsspannung (V)	220 / 230VAC + 5%				
Nenn-Ausgangsstrom (A)	6.5	6.5(BAT) / 10.8(PV+BAT)	15.7	15.7	26.1
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60				
Ausgangsanschluss	Einzelausgang		Doppelausgänge		
Surge-Leistung, Dauer	2 x nennleistung für 2s				
Schaltzeit (USV)	10ms				
Wellenform	Sinuswelle				
THDV	<3%				
Überlastschutz	5 s bei ≥150 % Last; 10 s bei 110 %-150 % Last				
Effizienz					
MPPT-Wirkungsgrad	99.0%				
Max. Lade-Wirkungsgrad	96.0%				
Max. Entlade-Wirkungsgrad	89.0%		91.0%		93.0%
Schutz					
Batterie-Verpolungsschutz	/		JA		
Überstrom / Überspannungsschutz	JA				
AC-Kurzschlussstromschutz	JA				
DC-Überspannungsschutz	Typ III				
AC-Überspannungsschutz	Typ III				
Allgemein					
Abmessungen (B x H x T)	304.4x320x101 mm 12.0x12.6x4.0 in		307x385x111 mm 12.1x15.2x4.4 in		/
Gewicht	5.4 kg / 12 lbs		7.33 kg / 16.16 lbs		/
IP-Schutzart	IP21				
Relative Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%				
Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C)	-10 ~ 45 (Leistungsreduzierung > 40 °C)				
Lagerungstemperaturbereich (°C)	-15 ~ 60				
Anzeige & Kommunikationsschnittstelle	LCD + LED; WIFI				
Garantie	1.5 Jahre				
Kühlungsmethode	Intelligente Kühlung				
Max. Betriebshöhe (m)	2000				
Standards & Zertifikate					
EN62109-1/-2, EN 61000					

SNA 3-6K (Einphasig)

- Off-Grid nahtloses Umschalten
- 2 MPPTs, Max. PV-Eingangsleistung: 9,6 kW
- Breites PV-Eingangsspannungsbereich: 100~500V
- Unterstützt bis zu 18 Einheiten parallel
- Max. Lade- und Entladestrom: 140A
- Dedizierter port: Unterstützt Generator, AC-Kopplung oder intelligentes Lastmanagement für erhöhte Stabilität
- 24/7 Echtzeitüberwachung über die LUX-App mit problemlosen Updates



Modell	SNA 3K	SNA 4K	SNA 5K	SNA 6K
Eingang (PV DC)				
Max. PV-Eingangsleistung (W)	6000 (3000/3000)	8000 (4000/4000)	8000 (4000/4000)	9600 (4800/4800)
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	320			
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	2 / (1:1)			
Max. PV-Eingangsspannung (V)	500			
MPPT-Spannungsbereich (V)	120 ~ 385			
Startspannung (V)	100			
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	17 / 17			
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	25 / 25			
Batterie				
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen/Blei-Säure			
Nominale Batteriespannung (V)	48			
Batteriespannungsbereich (V)	38.4 ~ 60			
Max. Lade- / Entladestrom (A)	70 / 70	90 / 90	110 / 110	140 / 140
Max. Lade- / Entladeleistung (W)	3000	4000	5000	6000
Erzwungener Batterie-Start von PV-Funktion	JA			
Erzwungener Batterie-Start von Netz-Funktion	JA			
Netz				
Nenn-AC-Spannung (V)	230			
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50 / 60			
Nenn-AC-Ausgangsstrom (A)	13.04	17.39	21.74	26.09
Nenn-AC-Ausgangsleistung (W)	3000	4000	5000	6000
Max. AC-Eingangsleistung (W)	8000			9000
Leistungsfaktor (PF)	0.99			
THDI	< 5%			
Max. kontinuierlicher AC-Durchlassstrom (A)	35			40
GEN				
Nennspannung des Generators (V)	220 / 230 / 240			
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60			
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	32			
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	7370			
UPS				
Nenn-Ausgangsleistung (W)	3000	4000	5000	6000
Nenn-Ausgangsspannung (V)	230			
Nenn-Ausgangsstrom (A)	13.04	17.39	21.74	26.09
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60			
Surge-Leistung, Dauer	2 x nennleistung für 5s			
Schaltzeit	< 7ms bei Einzelgerät / < 20ms bei Parallelbetrieb			
Wellenform	Sinuswelle			
THDV	3%			
Effizienz				
Max. MPPT-Effizienz	99.9%			
EU-Wirkungsgrad	93.5%			
Max. Effizienz	95.0%			
Max. Ladeeffizienz / Entladeeffizienz	93.0%			
Schutz				
Überstrom- / Überspannungsschutz	JA			
AC-Kurzschlussstromschutz	JA			
Netzüberwachung	JA			
AC-Überspannungsschutz	Typ III			
Batterie-Umkehrpolschutz	JA			
Allgemein				
Abmessungen (B x H x T)	330 x 505 x 135 mm / 13 x 19.9 x 5.3 in			
Gewicht	14.5 kg / 32 lbs			
IP-Schutzklasse	IP20			
Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C)	0 ~ 50			
Lagerungstemperaturbereich (°C)	-15 ~ 60			
Relative Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%			
Anzeige- & Kommunikationsschnittstelle	LCD + LED, RS485 / Wi-Fi / CAN			
Garantie	2 Jahre			
Kühlungsmethode	Intelligente Kühlung			
Topologie	Transformatorlos			
Maximale Betriebstiefe (m)	2000			
Geräuschemission (dB)	50			
Standards & Zertifikate				
IEC 62109-1/2, IEC 61683, EN 61000, MEA, PEA				

Insel-Serie

SNA PRO-EU 3-6.5K (Einphasig)

- 2 MPPTs mit max. PV-Eingangsleistung von 12 kW
- IP66-Schutzklasse: Gewährleistet zuverlässigen Schutz vor Staub und Wasser
- Paralleler Betrieb: Unterstützt bis zu 16 Geräte für skalierbare Energiesysteme
- Max. Lade-/Entladestrom: 135/140A
- Nahtloses Off-Grid-Umschalten: Automatischer Übergang für unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Spezieller Anschluss: Unterstützt Generator- oder Smart-Load-Management für höhere Systemstabilität
- Intelligente Überwachung: Fernkonfiguration und Echtzeit-Leistungsüberwachung



Modell	SNA PRO-EU 3K	SNA PRO-EU 4K	SNA PRO-EU 5K	SNA PRO-EU 6K	SNA PRO-EU 6.5K
Eingang (PV DC)					
Max. PV-Array-Leistung (W)	7500 (3750 / 3750)	10000 (5000 / 5000)	12500 (6250 / 6250)	15000 (7500 / 7500)	
Max. PV-Eingangsleistung (W)	6000 (3000 / 3000)	8000 (4000 / 4000)	10000 (5000 / 5000)	12000 (6000 / 6000)	
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	2				
Max. PV-Eingangsspannung (V)	500				
MPPT-Spannungsbereich (V)	80 ~ 400				
Startspannung (V)	80				
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	20 / 20				
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	25 / 25				
Batterie					
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen/Blei-Säure				
Nenn-Batteriespannung (V)	48				
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60				
Max. Lade- / Entladestrom (A)	70	90	110	135 / 140	135 / 140
Max. Lade- / Entladeleistung (W)	3000	4000	5000	6000	6500
Erzwungener Batterie-Start von PV-Funktion	JA				
Erzwungener Batterie-Start von Netz-Funktion	JA				
Batterie durch GEN-Funktion zum Aufwachen zwingen	JA				
Netz					
Nenn-AC-Spannung (V)	230				
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50 / 60				
Nenn-AC-Ausgangsstrom (A)	13	17.5	22	26.5	28.2
Nenn-AC-Ausgangsleistung (W)	3000	4000	5000	6000	6500
Max. AC-Eingangsleistung (W)	6000	8000	8000	9000	9000
Leistungsfaktor (PF)	0,99				
THDI	< 5%				
Max. kontinuierlicher AC-Durchlassstrom (A)	40			60	
GEN					
Nennspannung des Generators (V)	230				
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60				
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	13	32			
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	3000	7370			
USV					
Nenn-Ausgangsleistung (W)	3000	4000	5000	6000	6500
Nenn-Ausgangsspannung (V)	230 / 120	230			
Nenn-Ausgangsstrom (A)	13	17.5	22	26.5	28.2
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60				
Surge-Leistung, Dauer	6000W, 5s	8000W, 5s	10000W, 5s	12000W, 5s	13000W, 5s
Schaltzeit	<10ms bei Einzelgerät; <20ms bei Parallelbetrieb				
Wellenform	Sinuswelle				
Motorbelastbarkeit	3HP		4HP	5HP	
Überlastfähigkeit	10s@110% ~ 150 % Last; 5s@150% ~ 200% Last				
THDV	<3%				
Effizienz					
MPPT-Wirkungsgrad	99.0%				
Max. Wirkungsgrad	96.9%				
EU-Wirkungsgrad	96.9%				
Max. Lade-Wirkungsgrad	97.5%				
Max. Entlade-Wirkungsgrad	95.5%				
Schutz					
PV-Fehlpolungsschutz	JA				
Überstrom- / Übertageschutz	JA				
Inselbetriebsschutz	JA				
AC-Kurzschlussstromschutz	JA				
Netzüberwachung	JA				
Leckstromschutz	JA				
AC / DC-Überspannungsschutz	Typ II				
PV-Schalter	JA				
Allgemein					
Abmessungen (B x H x T)	384 x 434 x 187 mm / 15.12 x 17.09 x 7.36 in				
Gewicht	16.95 kg / 37.38 lbs				
IP-Schutzklasse	IP66				
Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C)	-25~+60°C, Leistungsreduzierung >45°C				
Lagerungstemperaturbereich (°C)	-15 ~ 60				
Relative Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%				
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	LCD + LED, RS485 / Wi-Fi / CAN				
Garantie	5 Jahre				
Kühlungsmethode	Intelligente Kühlung				
Topologie auf der AC-Seite	Transformatorlos				
Topologie auf der Batterieseite	Transformator				
Max. Betriebshöhe (m)	4000, Leistungsreduzierung > 2000				
Geräuschemission (dB)	40				
Standards & Zertifikate					
EN61000/EN62109-1/-2, NRS097, MEA/PEA, IEC62116, IEC61727					

SNA-EU 12-14K (Einphasig)

- 2 MPPTs mit 4 Strings, max. 24 kW PV-Eingang
- Max. Lade- und Entladestrom: 270 A
- Off-Grid-Anwendung für hohe Anforderungen mit 12 kW Ausgangsleistung
- Doppelte AC-Ausgangsports für mehrere Lastanschlüsse
- GEN-Port mit Auto-Start- und GEN-Boost-Funktion
- Integriertes Design mit Last- und Batterie-Schutzschalter
- Batterieaktivierung über PV-, AC- oder Generator-Eingang
- Unterstützt den Parallelbetrieb von bis zu 16 Geräten



Modell	SNA-EU 12K	SNA-EU 14K
Eingang (PV DC)		
Max. PV-Eingangsleistung (W)	24000 (12000 / 12000)	
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	320	
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	2 / (2:2)	
Max. PV-Eingangsspannung (V)	500	
MPPT-Spannungsbereich (V)	120 ~ 440	
Startspannung (V)	100	
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	35 / 35	
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	44 / 44	
Batterie		
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen/Blei-Säure	
Nominale Batteriespannung (V)	48 / 51.2	
Batteriespannungsbereich (V)	46.4 ~ 60 / 38.4 ~ 60	
Max. Lade- / Entladestrom (A)	250	270
Max. Lade- / Entladeleistung (W)	12000	13000
Erzwungene Batteriewiederbelebung durch PV und Netzfunktion	JA	
Netz		
Nenn-AC-Spannung (V)	230	
AC-Startspannung	90	
Akzeptabler Eingangsspannungsbereich (V)	130 ~ 280	
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50 / 60	
Max. AC-Eingangsstrom (A)	100	
Max. AC-Eingangsleistung (W)	24000	
Leistungsfaktor (PF)	0.99	
THDI	< 5%	
Maximaler kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	100	
GEN		
Nennspannung des Generators (V)	230	
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60	
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	65	
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	15000	
USV		
Nenn-Ausgangsleistung (W)	12000	14000@230V (Mit PV + Batterie)
Nenn-Ausgangsspannung (V)	230	
Nenn-Ausgangsstrom (A)	53	61
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60	
Schaltzeit (USV)	< 10ms	
Wellenform	Sinuswelle	
THDV	< 3%	
Überlastschutz	5s@≥1.5 × nennleistung / 10s@(1.1~1.5) × nennleistung	
Effizienz		
MPPT-Effizienz	99.0%	
Maximale Ladeeffizienz	93.5%	
Max. Ladeeffizienz / Entladeeffizienz	93.0%	
Schutz		
PV-Polarity-Schutz (J/N)	JA	
Überstrom-/Überspannungsschutz (J/N)	JA	
AC-Kurzschlussstromschutz (J/N)	JA	
Netzüberwachung (J/N)	JA	
DC-Schalter (J/N)	JA	
DC / AC-Überspannungsschutz	Typ III	
Batterie-Polarity-Schutz (J/N)	JA	
Allgemein		
Abmessungen (B × H × T)	530 × 830 × 150 mm / 17.72 × 25.59 × 5.9 in	
Gewicht	43.5 kg / 95.9 lbs	
Schutzart	IP20	
Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C)	0 ~ 45	
Lagerungstemperaturbereich (°C)	-15 ~ 60	
Relative Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%	
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	LCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN	
Garantie	2 Jahre	
Kühlmethode	Intelligente Kühlung	
Topologie auf AC / Batterie-Seite	Transformatorlos / Transformator	
Max. Betriebshöhe (m)	2000	
Geräuschemission (dB)	55	
Standards & Zertifikate		
IEC 62109-1/-2, EN 62109/EN 62920		

SNA2-EU-LT 10-14K (Einphasig)

- Max. PV Eingang: 24 kW mit 2 MPPTs
- Max. Lade- und Entlade-Strom: 270A
- Unterstützt bis zu 16 Geräte parallel für Netz- und Off-Grid-Betrieb
- Leichtes Design für einfachere Installation
- Unterstützt Hybrid-Arbeitsmodi
- Intelligenter Betriebsmodus zur Senkung der Energiekosten und schnellen Amortisation
- Getrennter Generatoranschluss für
 - Automatisches Starten und Stoppen
 - Arbeiten mit dem bestehenden netzgekoppelten System
 - Smart-Load-Management



Modell	SNA2-EU-LT 10K	SNA2-EU-LT 12K	SNA2-EU-LT 14K
Eingang (PV DC)			
Max. PV-Eingangleistung (W)	18000 (9000/9000)	24000 (12000/12000)	
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	320		
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	2 / (2:2)		
Max. PV-Eingangsspannung (V)	500		
MPPT-Spannungsbereich (V)	120 ~ 440		
Startspannung (V)	100		
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	26 / 26	35 / 35	
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	32.5 / 32.5	44 / 44	
Batterie			
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen/Blei-Säure		
Nenn-Batteriespannung (V)	48 / 51.2		
Batteriespannungsbereich (V)	46.4 ~ 60 / 38.4 ~ 60		
Max. Lade- / Entladestrom (A)	230	250	270
Max. Lade- / Entladeleistung (W)	11000	12000	13000
Erzwungene Batteriewiederbelebung durch PV und Netzfunktion	JA		
Netz			
Nenn-AC-Spannung (V)	230		
AC-Startspannung (V)	90		
Akzeptabler Eingangs-Spannungsbereich (V)	130 ~ 280		
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50 / 60		
Max. AC-Eingangsstrom (A)	100		
Max. AC-Eingangleistung (W)	24000		
Leistungsfaktor (PF)	0.99		
THDI	< 5%		
Max. kontinuierlicher AC-Durchlassstrom (A)	100		
GEN			
Nennspannung des Generators (V)	230		
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60		
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	65		
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	15000		
UPS			
Nenn-Ausgangsleistung (W)	10000	12000	14000 (Mit PV + Batterie)
Nenn-Ausgangsspannung (V)	230		
Nenn-Ausgangsstrom (A)	43.5	52	61
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60		
Schaltzeit (USV)	< 10ms		
Wellenform	Sinuswelle		
THDV	< 3%		
Überlastschutz	5s@≥1.5×10K / 10s@(1.1~1.5)×10K (Nur Batterie)	5s@≥1.5×12K / 10s@(1.1~1.5)×12K (Nur Batterie)	10s@≥1.18 ×12K (Mit PV + Batterie)
Effizienz			
MPPT-Effizienz	99.0%		
Maximale Ladeeffizienz	93.5%		
Max. Ladeeffizienz / Entladeeffizienz	93.0%		
Schutz			
Überstrom- / Überspannungsschutz (J/N)	JA		
AC-Kurzschlussstromschutz (J/N)	JA		
Netzüberwachung (J/N)	JA		
DC / AC-Überspannungsschutz	Typ III		
Allgemein			
Abmessungen (B × H × T)	520 × 580 × 163 mm / 20.5 × 22.8 × 6.4 in		
Gewicht	32.5 kg / 71.7 lbs		
Schutzart	IP20		
Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C)	0 ~ 45		
Lagerungstemperaturbereich (°C)	-15 ~ 60		
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ~ 95%		
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	LCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN		
Garantie	2 Jahre		
Kühlungsmethode	Intelligente Kühlung		
Topologie auf AC / Batterie-Seite	Transformatorlos / Transformator		
Max. Betriebshöhe (m)	2000		
Geräuschemission (dB)	55		
Standards & Zertifikate			
NRS 097, EN 62109-1/-2			

Ihr Zuhause – intelligent mit Energie versorgt

Modular · Intelligent · Sicher



Echte Integration. Skalierbare Energie.



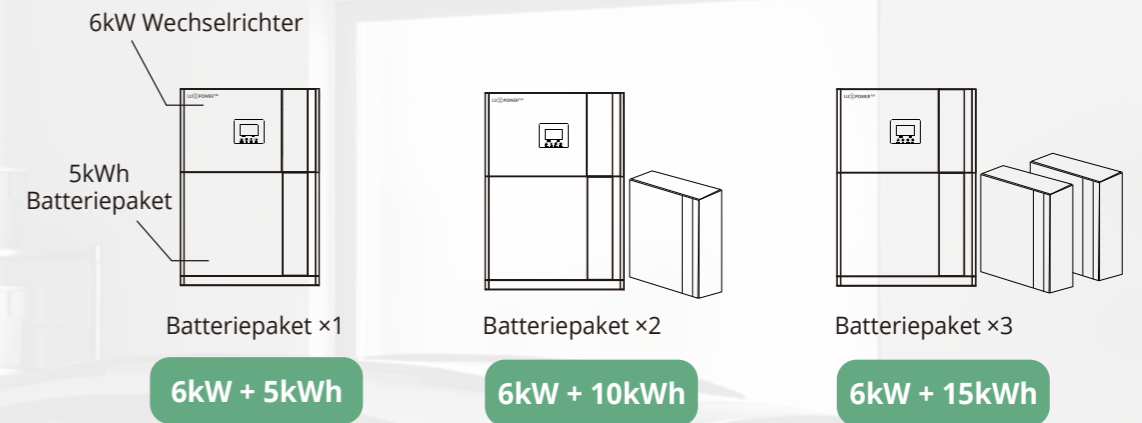
Nahtlose 10 ms Notstromversorgung – unterbrechungsfreie Energie.



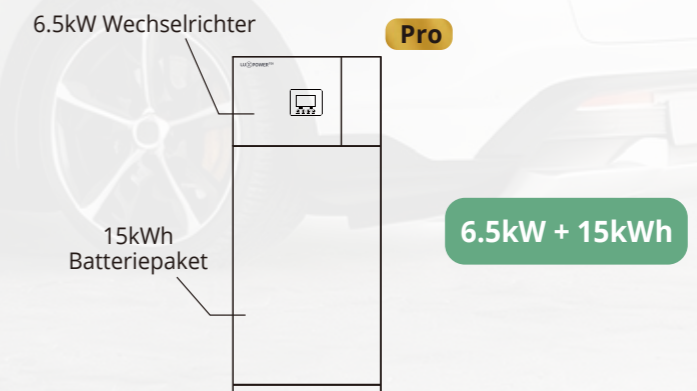
Intelligentes Cloud-Monitoring – Echtzeit-Diagnose.



Eco Beast

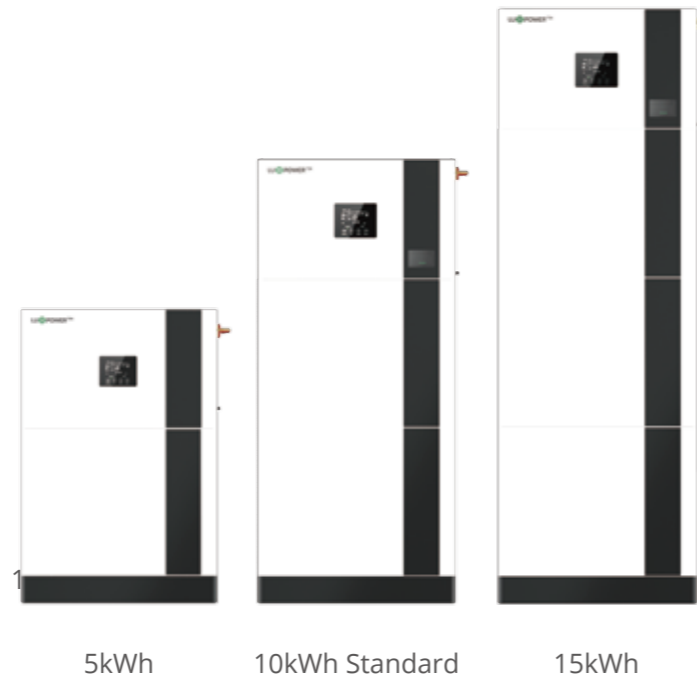


Eco Beast Pro



Eco Beast (Einphasig)

- 2 MPPTs, Max. 9.6kW PV-Eingang
- On-/Off-Grid-Umschaltung
- Batteriemodul-Ebene Überwachung
- PV oder AC oder Generator weckt die Batterie
- Erweiterbarer Speicher – Bis zu 16 Stück parallel
- Fernüberwachung und Firmware-Updates mit Batterie



Modell	
INVERTERMODUL	Eco Beast 6000
Eingang (PV DC)	
Max. PV-Eingangsleistung (W)	9600 (4800 / 4800)
Nominale PV-Eingangsspannung (V)	320
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	2 / (1:1)
Max. PV-Eingangsspannung (V)	480
MPPT-Spannungsbereich (V)	120 ~ 385
Startspannung (V)	100
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	17 / 17
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	25 / 25
Max. PV-Lade-Strom (A)	140
AC-Ausgang (Notstromversorgung)	
Ausgangsspannungswellenform	Reine Sinuswelle
Ausgangsspannungsregelung (V)	208 / 220 / 230 / 240 ± 5%
Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60
Nenn-Ausgangsleistung (W)	6000
Nenn-Ausgangsstrom (A)	26.5
Spitzenwirkungsgrad	93%
Überlastschutz	5s@≥150% Überlast; 10s@110%~150% Überlast
Surge-Leistung	2 × nennleistung für 5s
Schaltzeit	<7ms bei Einzelbetrieb; <20ms bei Parallelbetrieb
AC Eingang	
Nenn-Eingangsspannung (V)	230
Nenn-Eingangsfrequenz (Hz)	50 / 60 (Automatische Erkennung)
Max. AC-Eingangsstrom (A)	39.5
Max. AC-Eingangsleistung (W)	9000
Max. AC-Ladestrom (A)	140
Nennwechselstrom der Bypass-Relais (A)	60
GEN	
Nenn-GEN-Spannung (V)	220 / 230 / 240
Nenn-GEN-Frequenz (Hz)	50 / 60
Nenn-GEN-Eingangsstrom (A)	32
Nenn-GEN-Eingangsleistung (W)	7370
Nenn-GEN-Strom der Umgehungsrelais (A)	60
Batterieanschluss	
Batteriemodell	Battery Beast-5
Batteriemodulspannung (V)	38.4 ~ 60
Anzahl der Module pro Wechselrichter	1 ~ 3
Effizienz	
Max. Wirkungsgrad	93.5%
Max. Lade-/Entladeeffizienz	93.0%
Schutz	
Netzüberwachung	JA
Überspannungsschutz AC	Typ III
Normen & Zertifizierung	
NRS097-2-1:2024, EN/IEC62109-1/-2, EN61000, EN 62920	
Batteriemodul	
Batterieenergie (kWh)	5.12
Nennspannung (V)	51.2
Nennkapazität (Ah)	100
Batterietyp	Lithium-Ionen
Max. Entladestrom (A)	100
Max. Ladestrom (A)	100
Abmessungen (B × H × T)	580 × 434 × 165 mm / 22.8 × 17.1 × 6.5 in
Nettogewicht	54 kg / 119.1 lbs
Standard	UN 38.3; CE
Allgemeine Spezifikationen	
Gewicht des Wechselrichters	17.5 kg / 38.6 lbs
Abmessungen des Wechselrichters (B × H × T)	580 × 350 × 165 mm / 22.8 × 13.8 × 6.5 in
Gewicht des Batteriemoduls	57.4 kg / 126.5 lbs
Abmessungen des Batteriemoduls (B × H × T)	580 × 434 × 165 mm / 22.8 × 17.1 × 6.5 in
Schutzart	IP20
Anzeige- & Kommunikationsschnittstelle	LCD + LED, RS485 / Wi-Fi / CAN
Kühlmethode	Intelligente Kühlung
Topologie	Transformatorlos
Geräuschemission (dB)	58
Betriebstemperaturbereich (°C)	0 ~ 45
Lagertemperatur (°C)	-15 ~ 60
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Max. Betriebshöhe (m)	2000

Eco Beast Pro (Einphasig)

Optimierte Leistungsperformance

- 6,5 kW Ausgangsleistung, 2x Spitzenleistung (5 s)
- Bis zu 9,6 kW PV-Eingang, Dual-MPPT
- Reine Sinuswelle, stabile Notstromversorgung

Flexibles All-in-One-Design

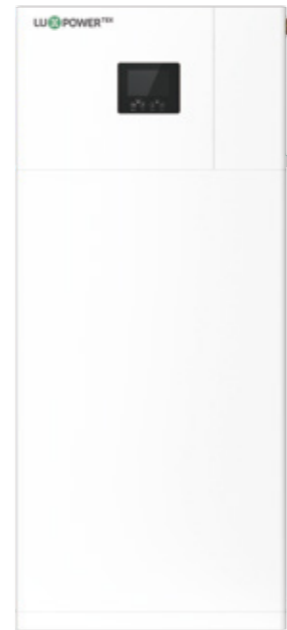
- 15 kWh Batterie integriert, keine externen Packs erforderlich
- PV / Netz / Generator Mehrquellen-Eingang
- Kompaktes Gehäuse, schnelle Installation

Sicherheit & Zuverlässigkeit

- Intelligentes BMS mit 140 A Lade-/Entladestrom
- AC-Überspannungsschutz & Netzüberwachung
- 93 % Systemwirkungsgrad

Intelligente Steuerung & Monitoring

- Vollständige Systemübersicht in Echtzeit
- Fernsteuerung und Upgrade über die LuxCloud-Plattform
- Nahtlose Umschaltung auf Notstrom <7 ms



INVERTERMODUL	Eco Beast Pro
Eingang (PV DC)	
Max. PV-Eingangsleistung (W)	9600 (4800 / 4800)
Nominale PV-Eingangsspannung (V)	320
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	2
Max. PV-Eingangsspannung (V)	500
MPPT-Spannungsbereich (V)	120 ~ 400
Startspannung (V)	100
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	17 / 17
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	25 / 25
Max. PV-Lade-Strom (A)	140
AC Output (Backup)	
Ausgangsspannungswellenform	Reine Sinuswelle
Ausgangsspannungsregelung (V)	208 / 220 / 230 / 240 ± 5%
Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60
Nenn-Ausgangsleistung (W)	6500
Nenn-Ausgangsstrom (A)	28.3
Spitzenwirkungsgrad	93%
Überlastschutz	5 s bei ≥150 % Last; 10 s bei 110 %-150 % Last
Surge-Leistung	2 × Nennleistung für 5 s
Schaltzeit	<7 ms (Einzelbetrieb); <20 ms (Parallelbetrieb)
AC Eingang	
Nenn-Eingangsspannung (V)	230
Nenn-Eingangsfrequenz (Hz)	50 / 60
Max. AC-Eingangsstrom (A)	45
Max. AC-Eingangsleistung (W)	9000
Max. AC-Ladestrom (A)	140
Nennwechselstrom der Bypass-Relais (A)	40
Generator-Eingang	
Nenn-GEN-Spannung (V)	230
Nenn-GEN-Frequenz (Hz)	50 / 60
Nenn-GEN-Eingangsstrom (A)	32
Nenn-GEN-Eingangsleistung (W)	7370
Batterieanschluss	
Batteriemodell	Beast 15
Batteriemodulspannung (V)	38.4 ~ 60
Anzahl der Module pro Wechselrichter	1
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	93.0%
Max. Lade-/Entladeeffizienz	93.0%
Schutz	
Netzüberwachung	JA
Überspannungsschutz AC	Typ III
Normen & Zertifizierung	
IEC 62109-1, IEC 61000, IEC62040/EN62040, IEC62109, NRS 097-2-1	
Batteriemodul	
Batterieenergie (kWh)	15
Nennspannung (V)	51.2
Nennkapazität (Ah)	300
Batterietyp	Lithium-Ionen
Max. Entladestrom (A)	140
Max. Ladestrom (A)	140
Allgemeine Spezifikationen	
Gewicht des Wechselrichters	16.5 kg / 36.4 lbs
Abmessungen des Wechselrichters (BHT)	580 × 425 × 175 mm / 22.8 × 16.7 × 6.89 in
Gewicht des Batteriemoduls	98 kg / 216.1 lbs
Abmessungen des Batteriemoduls (BHT)	580 × 950 × 175 mm / 22.8 × 37.4 × 6.89 in
Schutzart	IP20
Anzeige- & Kommunikationsschnittstelle	LCD + LED, RS485 / Wi-Fi / CAN
Kühlmethode	Intelligente Kühlung
Topologie	Transformatorlos
Geräuschemission (dB)	< 50
Betriebstemperaturbereich (°C)	0 ~ 50
Lagertemperatur (°C)	-15 ~ 60
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Max. Betriebshöhe (m)	2000

Rüsten Sie Ihr Solarsystem nach

AC-Nachrüstung

- LXP 3600 ACS

DC-Nachrüstung

- LSP 100K

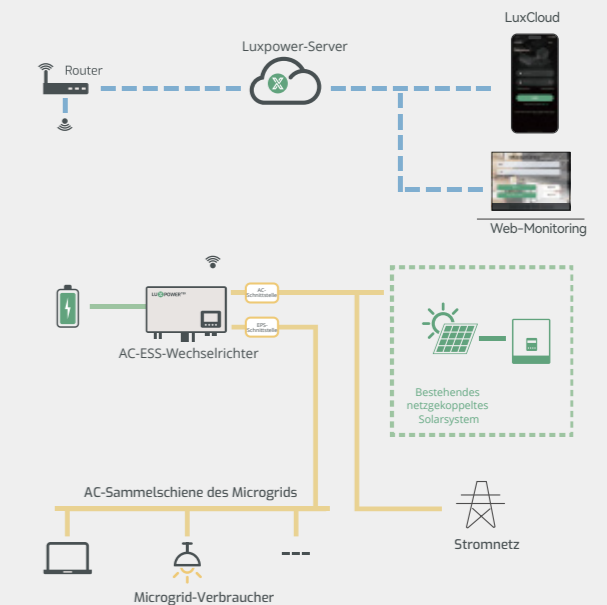


Ein Schritt zur Nachrüstung Ihres Solarsystems

AC-Nachrüstung

Rüsten Sie ein bestehendes netzgekoppeltes Solarsystem zu einem Batteriespeichersystem auf.

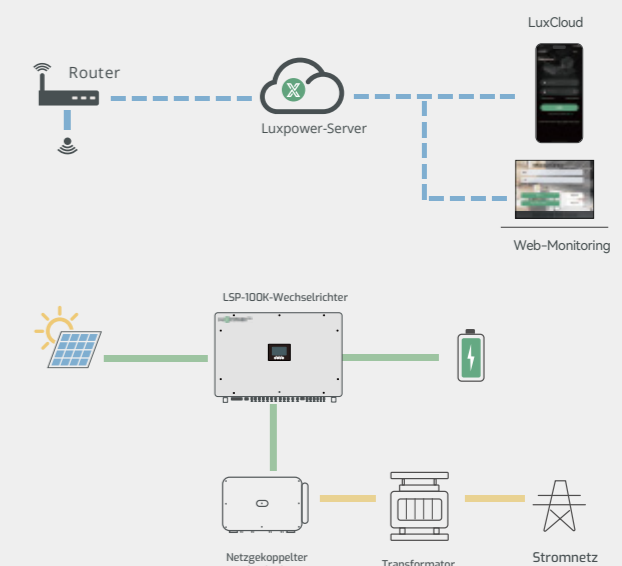
Mit einem LXP ACS-Serie Wechselrichter, der auf der AC-Seite mit einem Batteriespeicher gekoppelt wird, ist die Installation besonders einfach. Die Installation eines Lux ACS-Systems beeinträchtigt weder bestehende Solaranlagen noch Einspeisevergütungen.



DC-Nachrüstung

Nachrüstung eines bestehenden PV-Systems durch Integration einer DC-seitigen Kopplung, um ein Energiespeichersystem zu schaffen. Mit diesem erweiterten Speichersystem:

Es wird batteriekompatibel, ermöglicht die Erweiterung um zusätzliche PV-Module und erlaubt gleichzeitig den Betrieb des PV-Systems nach einem vordefinierten Zeitplan; Durch die Festlegung von Lade- und Entladezeiten der Batterie wird eine Wirkung erreicht, die dem Peak-Shaving-Betriebsmodus entspricht bzw. diesem sehr ähnlich ist.



LXP 3600 ACS

- Retrofit jedes On-Grid/Micro-Grid-System zu einem Energiespeichersystem
- Lade-/Entladestrom der Batterie: 70A
- Octopus intelligenter Zeitnutzungs- und Wetteroptimierer
- Nahtloses Umschalten zwischen On-/Off-Grid
- Unterstützt bis zu 8 Einheiten im Parallelbetrieb
- Getrennter EPS-Port für flexibles Lastmanagement

ANMERKUNG:

Die intelligente Ladefunktion ist derzeit nur im Vereinigten Königreich verfügbar und unterstützt eine regionale Anpassung



Modell	LXP 3600 ACS
Batterie	
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen / Blei-Säure
Nominale Batteriespannung (V)	48
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60
Max. Ladespannung (V)	60
Max. Lade- / Entladestrom (A)	70
Max. Lade- / Entladeleistung (W)	3600
Erzwungener Batterie-Start aus dem Netz (Ja/Nein)	JA
Netz	
Nominale AC-Spannung (V)	230
Nominale AC-Frequenz (Hz)	50 / 60
Nominaler AC-Ausgangsstrom (A)	16
Nominale AC-Ausgangsleistung (W)	3600
Max. AC-Eingangsleistung (W)	26
Leistungsfaktor (PF)	0,99 (Einstellbar von 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend)
THDI	< 3%
Maximaler kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	40
USV	
Nominale Ausgangsleistung (W)	3600
Nominale Ausgangsspannung (V)	230
Nominaler Ausgangsstrom (A)	16
Nominale Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60
Anlaufleistung, Dauer	4500W, 30s
Schaltzeit	20ms
Wellenform	Sinuswelle
THDV	< 3%
Parallele Kapazität	6
Effizienz	
Max. Wirkungsgrad	97.3%
Max. Ladeeffizienz / Entladeeffizienz	94.5%
Schutz	
Überstrom- / Spannungsschutz	JA
Anti-Insel-Schutz	JA
AC-Kurzschlussstromschutz	JA
Netzüberwachung	JA
AC-Überspannungsschutz	Typ III
Allgemein	
Abmessungen (B x H x T)	650 x 440 x 220 mm / 25.6 x 17.3 x 8.6 in
Gewicht	15.6 kg / 34.4 lbs
Schutzart	IP65
Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C)	-25 ~ 60
Lagerungstemperaturbereich (°C)	-40 ~ 65
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95%
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	LCD, RS485 / Wi-Fi / CAN
Garantie	5 Jahre
Kühlungsmethode	Natürliche Kühlung
Topologie	Transformatorlos
Max. Betriebshöhe (m)	2000
Geräuschemission (dB)	25
AC-Anschluss	JA
Normen & Zertifizierungen	
IEC62109-1, IEC62040, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+ AC:2012, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, VDE-AR-N 4105 EN50549-1/-10, G98, G99/G100	

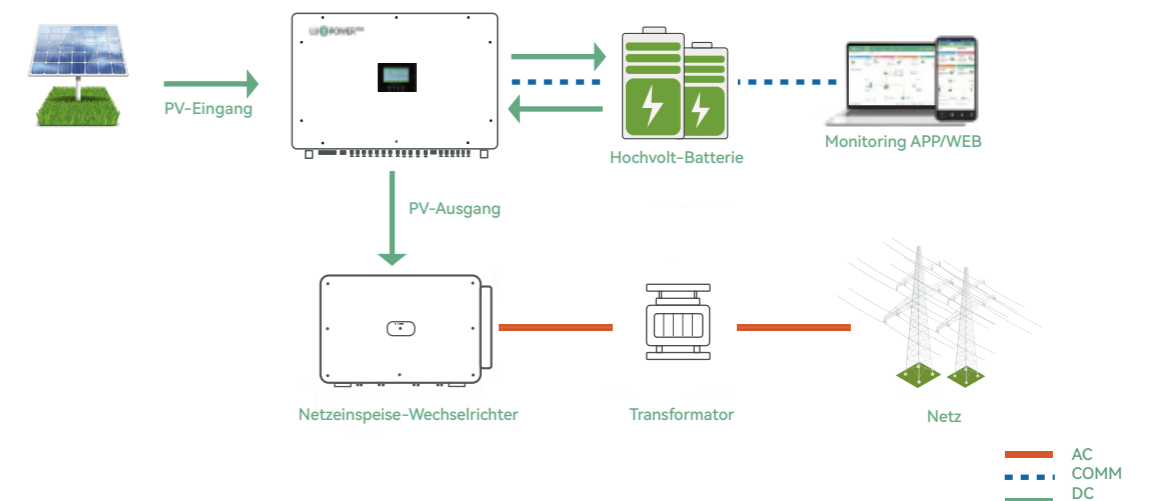
LSP 100K

- Max. 200 kW PV-Eingang und 100 kW PV-Ausgang
- Nachrüstbares On-Grid-System zu einem Hybrid-System (Energiespeicherung)
- DC-Kopplung, 24 MPPT-Eingänge und 12 MPPT-Ausgänge
- 24/7 echtzeitüberwachung über die kostenlose LUX-App und das Web
- Fortgeschrittene energiemangement-logik
- Buntes touch-LCD, IP65 für innen- und außeninstallation



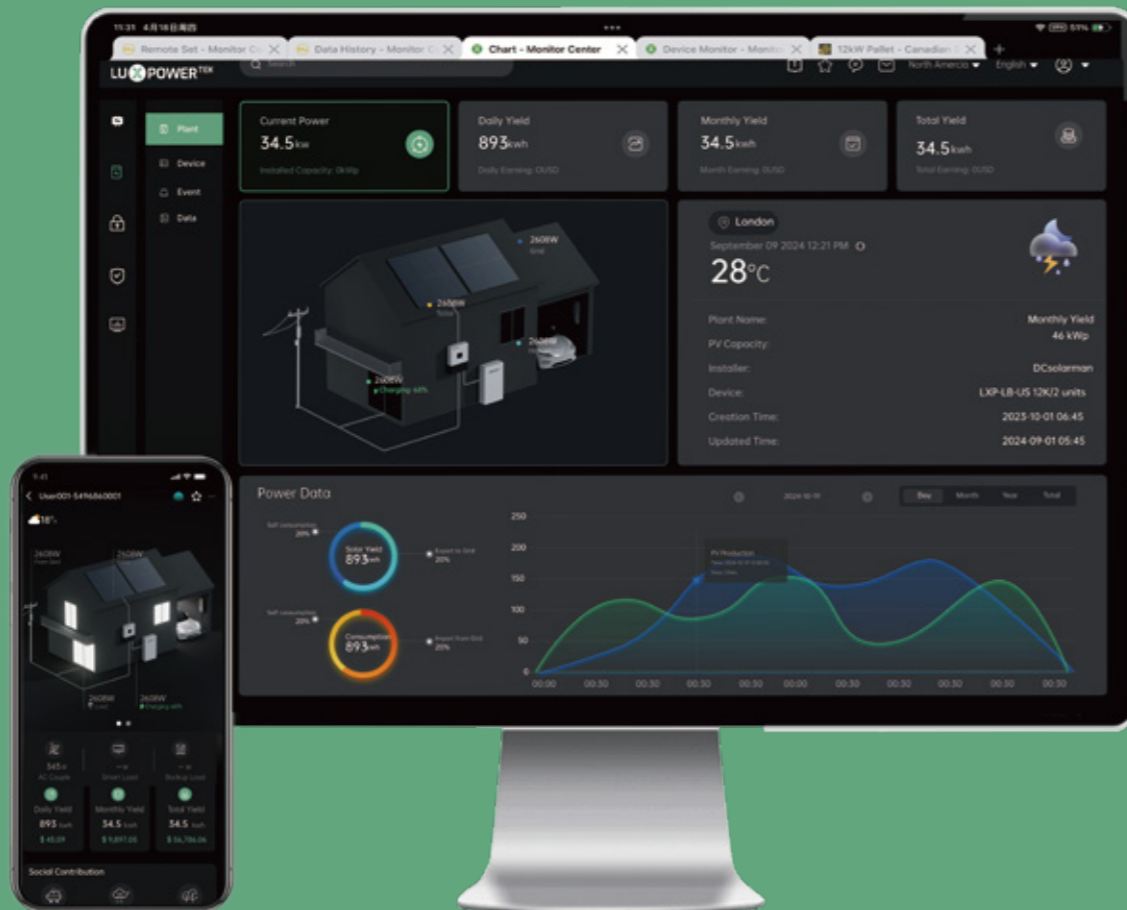
Modell	LSP 100K	
Eingang (PV DC)		
Maximale Eingangsleistung (kW)	200	
Maximale Eingangsspannung (V)	1100	
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	630	
MPPT-Spannungsbereich (V)	300 ~ 900	300 ~ 1000
Startspannung (V)	330	
Maximaler Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	33	
Maximaler Strom pro MPPT-Eingang (A)	26	
Anzahl der MPPT-Eingänge	12	
Anzahl der Eingangstränge	24	
Batterie		
Typ	Lithium-Ionen	
Maximale Lade- / Entladeleistung (kW)	100	
Spannungsbereich (V)	300 ~ 850*	300 ~ 700*
Maximaler Lade- / Entladestrom (A)	200	
Maximale Lade- / Entladeeffizienz	98.1%	
PV-Ausgang		
DC-DC-Ausgangsnennleistung (kW)	100	
Normale Ausgangsspannung (V)	630	
Ausgangsspannungsbereich (V)	500 ~ 1000	
Maximaler Ausgangsstrom (A)	20	
Ausgangstränge	12	
Ausgangs-Tracker	12	
Schutz		
DC-Fehlerpolarisierungsschutz	JA	
DC-Überspannungsschutz	Typ III	
Generale		
Abmessungen (B x H x T)	1015 x 680 x 310 mm / 39.9 x 26.8 x 12 in	
Gewicht (mit Montageplatte)	120 kg / 264.5 lbs	
Schutzgrad	IP65	
Topologie	Transformatorlos	
Kühlmethode	Natürliche Kühlung	
Relative Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100%	
Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C)	-25 ~ 60	
Anschluss (PV-Eingang und Ausgang)	MC4	
Batterieanschluss	Screw	
Max. Betriebshöhe (m)	4000	
Garantie	5 Jahre	
Display	Touch-Farbbildschirm, LED + LCD	
Kommunikationsschnittstelle	RS485 / CAN / Wi-Fi	
Standards & Zertifikate		
EN 62109-1 / -2, EN61000		

*Hinweis: Der Batteriespannungsbereich von 300-700 V entspricht einem PV-Eingang von 300-1000 V;
Der Batteriespannungsbereich von 300-850 V entspricht einem PV-Eingang von 300-900 V



LUXCLOUD 2.0 MONITORING-PLATTFORM

LuxCloud ist die intelligente Überwachungs- und Steuerungsplattform von LuxpowerTek für private und kleine gewerbliche Energiespeichersysteme. Sie bietet eine klare Systemübersicht, intelligente Optimierung und leistungsstarke Werkzeuge für alle Nutzer.



Echtzeit-Systemübersicht

- Visualisiert den Energiefluss von PV-Anlage, Batterie, Verbrauchern und Stromnetz über übersichtliche Dashboards und Statusanzeigen.

Intelligente Steuerung & Einstellungen

- Ermöglicht die schnelle Konfiguration von Betriebsmodi, Lade- und Entladeregeln, Einspeisebegrenzungen sowie Generatorsteuerung.

KI-gestützte adaptive Optimierung

- Nutzt Wettervorhersagen und Lastanalysen, um die Energieverteilung automatisch anzupassen und die Batterielebensdauer zu verlängern.

LuxBot KI-Unterstützung

- Bietet 24/7 mehrsprachigen Support für Fehlerbehebung, Gerätediagnose und Bedienungsanleitungen.

Plattformübergreifender Zugriff

- Verfügbar als Mobile App und Webplattform, sodass Überwachung und Verwaltung jederzeit und überall möglich sind.

Benutzer- & Serviceprovider-Modus

- Endnutzer erhalten vereinfachte Energieübersichten, während Serviceprovider Zugriff auf erweiterte Diagnosen, Parametereinstellungen und Remote-Wartungstools haben.

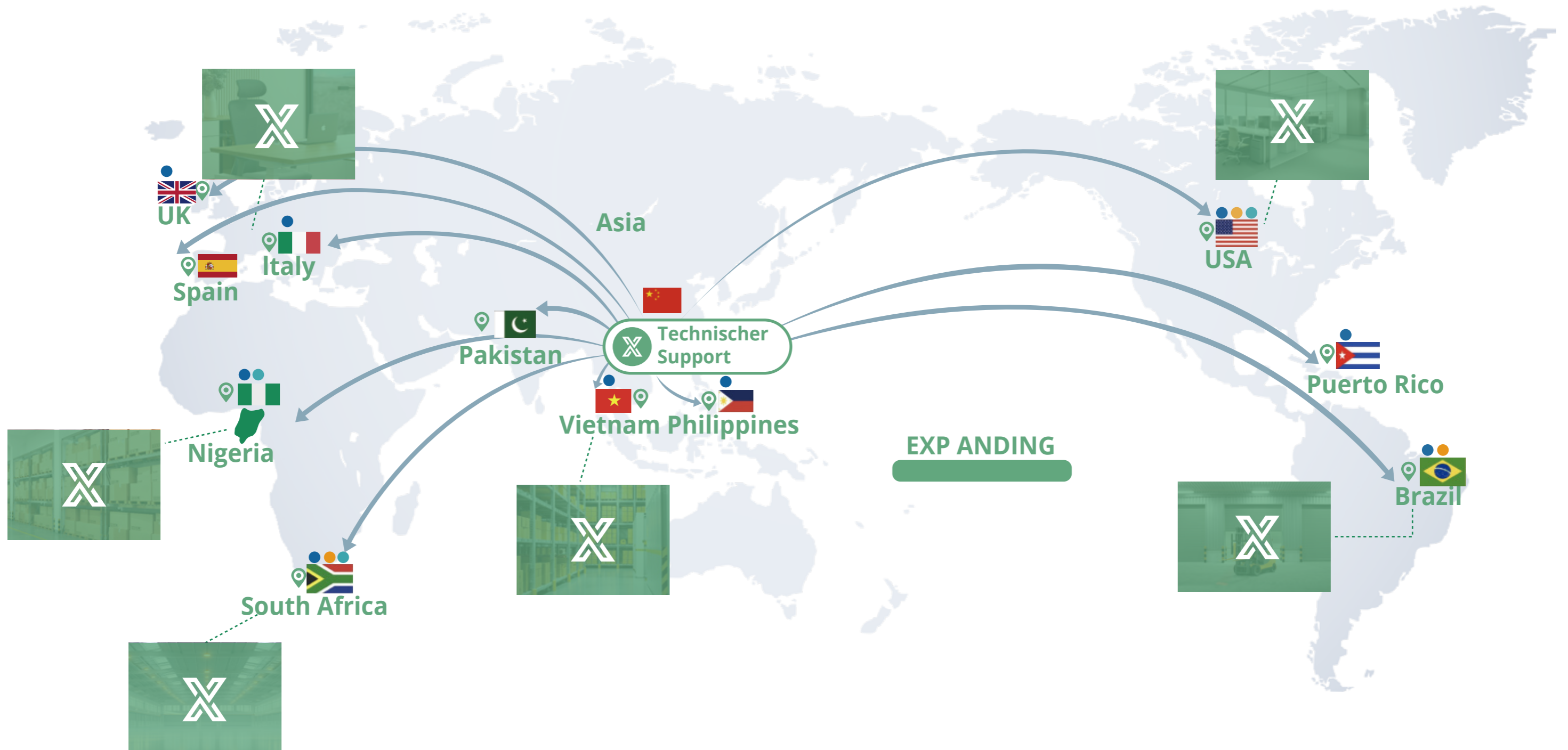
App herunterladen



Android



iOS



Es deckt über 100+ Länder und Regionen ab und hat lokale Service- und Supportzentren in Regionen wie Südafrika, den Vereinigten Staaten, Nigeria, dem Vereinigten Königreich und Brasilien eingerichtet. Dadurch können Kundenanforderungen schnell beantwortet und ein effizienter After-Sales-Servicekreislauf aufgebaut werden.

DIE WELT STÄRKEN – EIN PROJEKT NACH DEM ANDEREN





Die Energiespeichersysteme von LuxpowerTek werden weltweit eingesetzt und bieten stabile und effiziente Lösungen für private Haushalte und Unternehmen.

Das intelligente Monitoringsystem ermöglicht eine Fernüberwachung und -verwaltung, sodass Nutzer ihren Energieverbrauch jederzeit optimieren können. Mit zuverlässiger Leistung und professionellem Support unterstützt LuxpowerTek seine Kunden auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiezukunft.