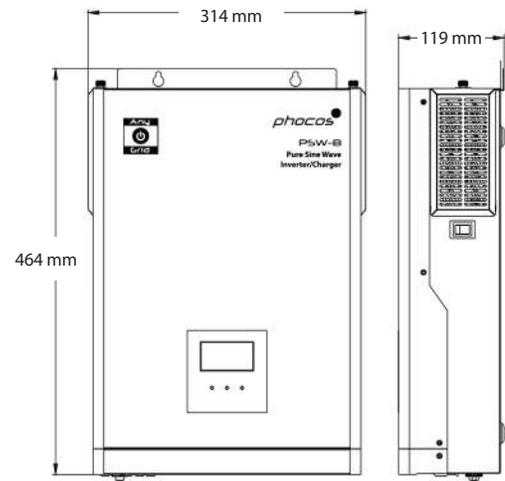


NEU



Technische Zeichnung



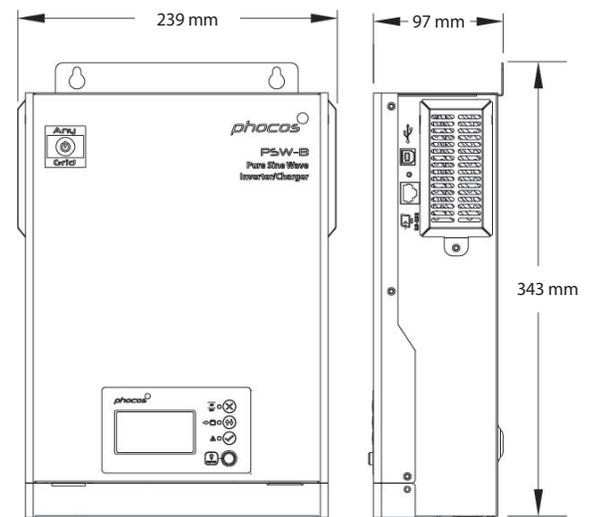
PSW-B-3KW-230/24V and
PSW-B-1.6KW-120/24V

Produkteinführung

Die Phocos Any-Grid™ PSW-B-Serie (Reines Sinuswellen-Wechselrichter-Ladegerät) ist Teil der vielseitigen Produktlinie der Any-Grid-Wechselrichter/Ladegeräte von Phocos. Flexibilität und Zuverlässigkeit sind die Schlüsseleigenschaften dieser Produktlinie, mit einem großen Potenzial für Kosteneinsparungen unter realen Bedingungen. Der Any-Grid PSW-B wandelt Gleichstrom (DC) in Wechselstrom (AC) um und bietet dabei zahlreiche Vorteile gegenüber Standard-Wechselrichtern. Dieses Produkt verfügt über einen integrierten MPPT-Laderegler und kann als AC-zu-DC-Batterieladegerät fungieren, was flexible Lösungen für den Energiezugang in einem breiten Spektrum von Anwendungen ermöglicht.

Die Batterie kann von einer Solar- und/oder einer AC-Quelle (öffentliches Stromnetz oder Generator) geladen werden, mit leicht zu programmierenden Prioritäten. Der Any-Grid PSW-B kann ohne AC-Quelle oder alternativ auch ohne Solar als reine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) funktionieren. Wenn das öffentliche Stromnetz oder der AC-Generator ausfällt, schaltet der PSW-B innerhalb von 10 ms (typisch, im USV-Modus) sofort in den «Off-Grid»-Modus, um die Verbraucher jederzeit sicher zu versorgen. Solar kann als vorrangige Energiequelle eingestellt werden, um Stromkosten zu sparen.

Dieses Gerät wird mit einem hochwertigen, integrierten MPPT-Laderegler geliefert, so dass kein separater Solarladeregler gekauft werden muss. Solarmodule können direkt an das Any-Grid PSW-B-Gerät angeschlossen werden.



PSW-B-1KW-230/12V and
PSW-B-0.5KW-120/12V

Any-Grid PSW-H Serie ist kompatibel mit Lithium Batterien

Produkteigenschaften

- Flexible, erweiterte Funktionen mit Optionen zur Lösung vieler gängiger Herausforderungen im Feld
- Integrierter MPPT-Laderegler
- Integriertes AC-Batterieladegerät
- Der Laderegler funktioniert auch, wenn der Wechselrichter ausgeschaltet ist, um die Batterien vollgeladen zu halten
- Kompatibel mit Lithium-Batterien
- Anzeigeeinheit mit 3 LEDs, 3/4 Tasten und einem intuitiven LCD-Bildschirm
- RS-232- und USB-Anschluss
- Integrierter Summer für Fehleranzeigen
- Gemeinsamer Minuspol und galvanisch getrennter Wechselrichter
- Waschbarer Filter reduziert Staubablagerungen im Wechselrichter

Die Any-Grid PSW-B-Serie ist der kostengünstigste Einstieg in All-in-One-Wechselrichter-Ladegeräte

Power Connections:

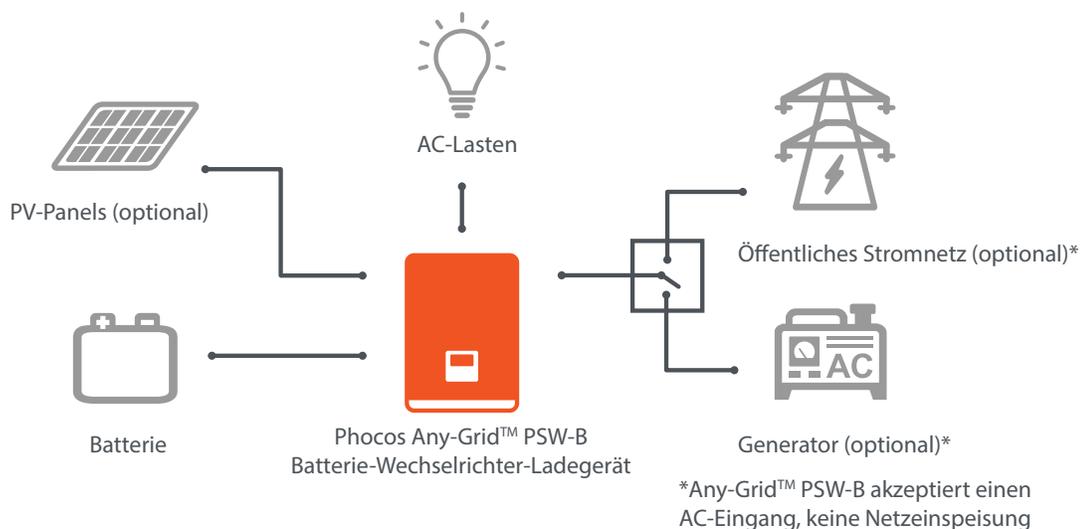
- Solar/PV
- AC-Quelle
- Batterie
- AC-Ausgang



Was ist Any-Grid™?

Traditionell definiert die Energiebranche Energiesysteme relativ zu ihrem Zugang zum Netz als Off-Grid oder On-Grid. Bei Phocos sind wir der Meinung, dass der Energiezugang unter «Any-Grid»-Bedingungen verfügbar sein sollte, unabhängig davon, ob Sie vollen oder teilweisen Zugang zu erneuerbaren Energien und/oder Netzstrom haben und ob die Energiequellen unzuverlässig sind. Die Phocos Any-Grid-Wechselrichterserie bietet flexible Lösungen für den Energiezugang, die die Nutzung lokal verfügbarer Energieressourcen optimieren und sich anpassen können, wenn sich der Zugang zu Ressourcen im Laufe der Zeit ändert.

Any-Grid™ PSW-B-Anschlussmöglichkeiten



Technische Daten

Typ	PSW-B-3KW-230/24V	PSW-B-1.6KW-120/24V	PSW-B-1KW-230/12V	PSW-B-0.5KW-120/12V
Ausgangs-Wellenform	Reine Sinuswelle			
System Spannung	24 Vdc		12 Vdc	
Nennausgangsleistung	3000 VA / 3000 W bei 220 ~ 240 Vac*	1500 / 1637 / 1732 VA/W bei 110 / 120 / 127 Vac, beziehungsweise	1000 VA / 1000 W bei 220 ~ 240 Vac	500 VA / 500 W bei 110 ~ 127 Vac
Max. Ladestrom (PV)	60 Adc		40 Adc	
Max. Ladestrom (AC)	60 Adc		20 Adc	
Max. gesamter Ladestrom	120 Adc		60 Adc	
Max. AC Eingangsstrom	30 Aac		10 Aac	
Erhaltungsladung	27,6 Vdc (einstellbar)		13,8 Vdc (einstellbar)	
Starkladung	28,8 Vdc (einstellbar)		14,4 Vdc (einstellbar)	
Ausgleichsladung	29,6 Vdc (einstellbar)		14,8 Vdc (einstellbar)	
Tiefentladungsabschaltung	22 Vdc (einstellbar)		11 Vdc (einstellbar)	
Tiefentladungswiedereinschaltung	25,6 Vdc (einstellbar)		12,8 Vdc (einstellbar)	
Überspannungsschutz	33 Vdc		16 Vdc	
Unterspannungsschutz	18,8 Vdc		9,4 Vdc	
Max. PV Modulspannung	145 Vdc		100 Vdc	
PV Modul MPP Spannung	30 ~ 115 Vdc		15 ~ 80 Vdc	
Max. nutzbare PV Leistung	1800 W		600 W	
Max. PV Generator Leistung	2250 Wp		750 Wp	
AC Frequenz	50 / 60 Hz autom. Erkennung			
AC Ausgangsspannung	110 ~ 240 Vac ± 5%	110 ~ 127 Vac ± 5%	110 ~ 240 Vac ± 5%	110 ~ 127 Vac ± 5%
Überspannungsleistung	2x Nennleistung für 5 Sekunden			
Wirkungsgrad des Wechselrichters (aus der Batterie)	> 93 % Spitzenwert		> 90 % Spitzenwert	
Leerlauf-Eigenverbrauch	< 37 W		< 15 W	
Erdung	Gemeinsamer negativer Pol, galvanisch getrennter Wechselrichter			
Umgebungstemperatur	-10 bis +50 °C / +14 bis +122 °F			
Lagertemperatur und Luftfeuchtigkeit	-15 bis +60 °C / +5 bis +140 °F, 5-95 % (nicht kondensierend)			
Max. Höhe	4.000 m über NN, 1 % Leistungsreduzierung pro 100 m über 1.000 m über NN			
Batterie Typ	Blei-Säure (Gel, AGM, flüssig), Lithium			
Max. Kabelquerschnitt	Batterie: 35 mm ² (AWG 1) PV: 16 mm ² (AWG 5) AC: 10 mm ² (AWG 7)		Batterie: 35 mm ² (AWG 2) PV: 16 mm ² (AWG 6) AC Ausgang: 2,5 mm ² (AWG 14)	
Abmessungen (BxHxT)	314 x 464 x 119 mm / 12,4 x 18,3 x 4,7 in		239 x 343 x 97 mm / 9,4 x 13,5 x 3,8 in	
Gewicht	9,6 kg / 21,2 lbs		4,5 kg / 9,9 lbs	
Schutzklasse	IP21			
Zertifizierung	CE-konform, RoHS-konform			
Garantie	2 Jahre			

*Nennausgangsleistung 1500 / 1637 / 1732 VA/W bei 110 / 120 / 127 Vac, jeweils.