

Die Schaltzentrale für alle Energien in einer Eigenverbrauchslösung ist der Hybrid-Wechselrichter **PILUM**, an ihn werden PV-Module, Energiespeicher, Energie Monitoring System und das öffentlichen Stromnetz angeschlossen.

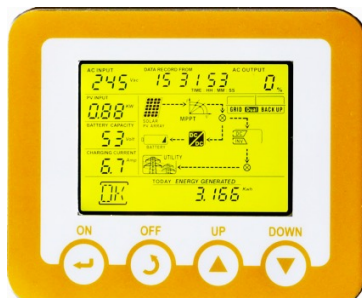


## Vorteile PILUM

- 1-phasiger 3 kW Hybrid-Wechselrichter
- Reine Sinus Ausgangsspannung
- Integrierter MPPT-Laderegler
- Mikroprozessor überwachtes Ladesystem garantiert zuverlässige Batterieladung
- Betriebsarten: Netzbetrieb, Kompensationsbetrieb und Inselbetrieb (Batteriebetrieb)
- Automatische Umschaltung in den Inselbetrieb bei Stromausfall
- Alle Anschlüsse sind Plug & Play

## Anschlüsse

- 1x DC Anschluss für PV: Phoenix Sunclix
- 1x DC Trennschalter für PV
- 1x DC Batteriestecker 120 A / 600 V, verpolungssicher
- 2x AC Anschluss: 1x Netzbetrieb, 1x Inselbetrieb



## Display

Übersichtliche LCD-Anzeige mit den wichtigsten Informationen über Ihr System.

Der Hybrid-Wechselrichter **PILUM** ist sowohl netzgekoppelt als auch im Inselbetrieb einsetzbar und kann Energieströme intelligent steuern. Während der Tageszeit, erzeugt die PV-Anlage Strom, dieser kann den Verbrauchern zur Verfügung gestellt werden, die Batterie aufladen oder ins öffentliche Stromnetz eingespeist werden. Die gespeicherte Elektrizität kann freigegeben werden, wenn die Verbraucher diese erfordern, v.a. auch in der Nachtzeit.

## Technische Daten

<b>ALLGEMEINE DATEN</b>	
Modell	PILUM
Artikelnummer	PI003122AF
Nennleistung	3.000 W
Abmessungen (LxBxH)	477 x 550 x 138mm
Gewicht	19kg
Kommunikationsanschlüsse	Seriell (RS232), USB
Optional intelligenter Einschub	SNMP, Modbus, AS-400
Benutzerschnittstelle	Bedienfeld
Luftfeuchtigkeit	0 – 90% RH (nicht kondensierend)
Betriebstemperaturbereich	0° – 40°C
Meereshöhe	0 – 1000m*
Schutzart	IP20
Garantie	2 Jahre
WEEE-Reg.-Nr.	DE70102013
Zertifikate	VDE-AR-N 4105:2011-08, DIN VDE V 0126-1-1:2006-02+A1:2012, EN 62040-1:2008+A1:2013, EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011
<b>PV EINGANG (DC)</b>	
Max. PV Eingangsleistung	3200 W
Nominale DC Spannung / max. DC Spannung	360 Vdc / 500 Vdc
Einschaltspannung / min. Einspeisespannung	116 Vdc / 150 Vdc
MPP Spannungsbereich	250 Vdc – 450 Vdc
Max. Eingangsstrom	13 A
<b>NETZEINGANG (AC)</b>	
AC Auto Wiedereinschaltung	194 Vac
Eingangsspannungsbereich	184 – 265 Vac
Max. AC Eingangsstrom	20 A
<b>NETZEINSPEISUNG (AC)</b>	
Nominale Ausgangsspannung	208 / 220 / 230 / 240 Vac
Ausgangsspannungsbereich	184 – 265 Vac
Nominaler Ausgangsstrom	13,6 A
Leistungsfaktor	>0.99
<b>BATTERIE &amp; LADEEINHEIT</b>	
Batterietyp	Lithium-Ionen (optional Blei-Säure)
Batteriekapazität	3 – 18 kWh (60 – 360 Ah), je nach Anforderung
Nominale Ausgangsspannung	208 / 220 / 230 / 240 Vac
Nominale DC Spannung	48 Vdc
Max. Ladespannung	58 Vdc
Max. Ladestrom	25 A
Max. Entladestrom	92 A
<b>Effizienz</b>	
Max. Umwandlungswirkungsgrad DC nach AC	96%
Europäischer Wirkungsgrad bei Vnom.	95%
Batteriemodus DC nach AC	93%

\* Leistungsreduzierung 2% je 100m Höhe über 1000m.

Irrtümer und Fehler vorbehalten. Die Produktspezifikation unterliegt der Änderung auch ohne vorherige Ankündigung.