



...die Schaltzentrale für
ihre Eigenverbrauchslösung!



HIGHLIGHTS AUF EINEN BLICK

- **3 kW Hybrid-Wechselrichter** - Solarer Eigenverbrauch aus PV-Anlage und Batterie
- **Integrierte MPPT-Laderegler** für Lithium-Ionen Batterien mit mikroprozessor-überwachtem Ladesystem
- **Flexibel** - zuverlässige Stromversorgung im Netzparallel-, Netzersatz- oder Inselbetrieb
- **Netzersatzbetrieb** mit unterbrechungsfreier Versorgung aller wichtigen Verbraucher
- **Beste Netzqualität** - echte Sinus Ausgangsspannung
- **Bereit zur Installation** dank integriertem NA-Schutz
- **Einfach** - alle Anschlüsse sind Plug & Play

BEDIENUNG & ANSCHLÜSSE - PLUG&PLAY

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



PILUM 3

Artikelnummer: PI003122AF

PV Eingang (DC)

Max. Leistung je Eingang	3'200 W
Anzahl Eingänge / MPP Tracker	1
Nom./ max. DC Spannung	360 V DC / 500 V DC
Einschaltspannung	116 V DC
MPP Spannungsbereich	250 V DC – 450 V DC
Max. Eingangsstrom je MPP Tracker	13 A
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung

Batteriebetrieb Eingang (DC)

Nom. DC Spannung	51,2 V
Max. Lade- und Entladestrom	25 A / 82 A
Min. Batteriekapazität	2,5 kWh
Batteriespannung Min. - Max.	48 V - 56 V
Galvanische Trennung	Ja
Absicherung	Schmelzsicherung

Netzspeisung (AC)

Nom. Leistung AC	3'000 W
Max. Leistung AC	3'000 VA
Anzahl der Phasen	1
Typ. Leistung pro Phase am Netz	3'000 W
Nom. AC Spannung	208, 220, 230, 240 V AC
AC Spannungsbereich	184 – 265 V AC
Netzfrequenzbereich	47,5 - 51,5 / 59,3 - 60,5 Hz

Allgemeine Daten

Abmessungen (BxHxT)	477 x 550 x 138 mm
Gewicht	19 kg
Standby-Verbrauch	20 W
Display	LCD
DC Trennschalter	Integriert
NA-Schutz	Integriert (VDE AR-N 4105)
Geräuschemission	max. 50 dBA
Betriebstemperaturbereich	0 bis +40°C
Aufstellhöhe*	0 bis 1000 m
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% RH (nicht kondensierend)
Schutzart (IEC 60529)	IP20
Gehäuse	Stahl, pulverbeschichtet
Netzparallelbetrieb	Netzgeführt
Energiequelle für Ladebetrieb	PV, Netz
WEEE-Reg.-Nr.	DE70102013
Übertemperaturverhalten	Leistungsreduktion
DC Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	II
AC Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	III
Zertifikate	VDE 0126, VDE AR-N 4105, EN 62040-1, EN 62109
Garantie	2 Jahre

Anschlüsse

DC Anschluss für Batterie	Ja (1)
DC Anschluss für PV	PhoenixContact Sunclix
AC Anschluss für Netzspeisung	Ja (3-polig)
AC Anschluss für Inselversorgung	Ja (3-polig)
AC Anschluss max. Kabelquerschnitt	4 mm ²
Kommunikationsanschlüsse	Seriell (RS232), USB

Unterstützte Geräte

Energiespeicher	DOMUS 2.5, DOMUS 3.0
Zähleranbindung	Modbus (Modelle gemäß Freigabe)

Energiewandlungspfade

PV (DC) zu Netz (AC)	PV (DC) zu Batterie (DC)	Netz (AC) zu Batterie (DC)	Batterie (DC) zu Netz (AC)
Ja	Ja	Ja (wenn zulässig)	Ja

Wirkungsgrad

PV (DC) zu Netz (AC) [max.]	>96%
PV (DC) zu Netz (AC) [EU]	>95%
Batterie (DC) zu Netz (AC) [max.]	>93%

Batteriebetrieb AC-Anbindung

Nominale Ladeleistung	1'200 W
Nominale Entladeleistung	3'000 W
Spannungsform im Inselbetrieb	Echter Sinus
Anzahl der Phasen	1
Überlastverhalten	Strombegrenzung
Abschalten im Überlastfall	Nach 5 Sekunden

Leistungsfaktor	> 0,99
Topologie	Trafoles
Einspeisung	Ja (limitierbar)
Max. AC Strom pro Phase	13,6 A

AC Spannung Inselbetrieb	208, 220, 230, 240 V AC
AC Frequenz Inselbetrieb	50 oder 60 Hz

* Leistungsreduzierung 2% je 100 m Höhe über 1000 m

Irrtümer und Fehler vorbehalten. Änderungen der technischen Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich.