

Solar Plus 10 KW Hybrid-Wechselrichter

Unser Solar Plus 10 KW Hybrid-Wechselrichter ist ein intelligenter, netzunabhängiger 3 phasiger PV-Wechselrichter.

Er ist programmierbar in 3 verschiedene Betriebsmodi

Betriebsmodus 1 (Netzbetrieb)

Wechselrichter versorgt Hausnetz mit Solarstrom und von der Batteriebank. Bei Solarüberschussproduktion wird diese ins Netz eingespeist.

Dieser Betriebsmodus unterliegt der EEG und der VDE-AR-N 4105 und muss daher beim Energieversorger angemeldet werden.

Betriebsmodus 2 (ohne Netzbetrieb)

Wechselrichter läuft im Inselbetrieb und versorgt Hausnetz mit Solarstrom und von der Batteriebank.

Betriebsmodus 3 (Hybridbetrieb mit Netzkoppelung)

Wechselrichter läuft im Inselbetrieb und versorgt Hausnetz mit Solarstrom und von der Batteriebank. Bei zu wenig Solar- und Batterieleistung holt er sich die restliche benötigte Energie vom Netz. Bei eventuellem Netzausfall läuft die Hausversorgung weiter.

Betriebsmodus 2 u. 3 unterliegen nicht der EEG und der VDE-AR-N 4105 und müssen daher nicht beim Energieversorger angemeldet werden.



Technische Highlights

- 10KW netzunabhängiger drei Phasen-Wechselrichter mit integriertem Laderegler
- 100 % Eigenverbrauch und Solarüberschusseinspeisung in das Netz möglich
- Programmierbare Versorgung mit Priorität für PV, Batterie oder Netz einstellbar
- Benutzereinstellbarer Batterieladestrom für verschiedene Arten von Batterien möglich
- Datenabfrage von Stromerzeugung über Smart-LCD-Display
- Bietet mehrere Kommunikationsschnittstellen zur Fernüberwachung mit entsprechender Software
- Reiner Sinus Ausgang
- Greift auf mehrere Stromquellen zu: wie z.B. Solarstrom, AC -Netz-Strom , 48V DC Batterie
- Standard-RS-232/USB-Ports und optional Modbus, SNMP-, GPRS-Kommunikation und AS400
- Integrierter MPPT Solar-Laderegler, frei einstellbarer Ladestrom bis zu 80A für verschiedene Batterietypen (versiegelte Blei-Säure - ,Lithium-Eisenphosphat - , belüftete Ni-Cd.- oder Gel Batterien)
- LCD-Display-Panel für umfassende Informationsansichten
- Anschluß von 24 - 58 Stück Solarmodule GNG P-250-P60 = 6 KWp - 14,5 KWp | Parallelbetrieb bis zu 6 WR möglich
- DSP und Mikroprozessor mit redundantem Controller garantieren für höchste Zuverlässigkeit
- Programmierbare Funktionsprinzipien : wie Netzanschluß, Netzgekoppelt für 3 Phasenversorgung bei zu wenig Solarstromproduktion und leerer Batteriebank, oder Inselbetrieb möglich.

Technische Daten

Typ	Solar Plus 10 KW Hybrid-Wechselrichter
Phasen	3 phasig
Ausgangsleistung [AC]	10.000 Watt
Techn. Daten bei Netzbetrieb	
PV Eingangsseite DC	
Max. DC Eingangs-Nennleistung	14.850 Watt
DC Nennspannung / Max. DC-Spannung	720 VDC / 900 VDC
Anlaufspannung	320 VDC / 350 VDC
MPP-Spannungsbereich	400 VDC – 800 VDC
Anzahl MPP Tracker / Maximaler Eingangsstrom	2 / 2 x 18.6A
AC Ausgangsbereich	
Nominelle Ausgangsspannung	3/n/PE, 230VAC/400VAC*
Ausgangsspannungsbereich	184 - 264.5 VAC*
Ausgangsnennstrom	14.5A*
Power Factor	>0.99
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [DC zu AC]	96%
Europäischer Wirkungsgrad	95%
Techn. Daten ohne Netzbetrieb	
AC Eingangsseite	
AC Start-up-Spannung / Automatischer Anlauf	120 - 140 VAC / 180 VAC*
Akzeptabler Eingangsspannungsbereich	175 - 280 VAC*
Maximaler AC-Eingangsstrom	28A
PV Eingangsseite DC	
Max. Dc-Spannung	900 VDC
MPP-Spannungsbereich	400 VDC – 800 VDC
Anzahl MPP Tracker / Maximaler Eingangsstrom	2 /2 18.6A
Batteriebetrieb Ausgang [AC]	
Nennausgangsspannung	3/n/PE, 230VAC/400VAC*
Ausgabe Wellenform	reine Sinuswelle
Wirkungsgrad [DC zu AC]	93%

Parallelbetrieb bis 6 Stück WR möglich