

Optor Single 3 / 3,6 / 5 / 6 K Hybrid-Wechselrichter

370 (125 - 500 V)

**PV-NENN-
EINGANGSSPANNUNG
(V)**

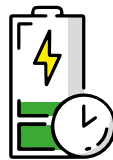
MAX. 6000 Watt

**AC-NENNLEISTUNG
UND BACK-UP
LEISTUNG (W)**



BACK-UP-FUNKTION FÜR VERSORGUNGSSICHERHEIT

OPTOR verfügt über einen vom Netzanschluss unabhängigen Anschluss für die Notstromversorgung. So können wichtige Geräte wie Kühlschränke und Computer auch bei einem Netzausfall bei voller Wechselrichterleistung mit Strom versorgt werden.

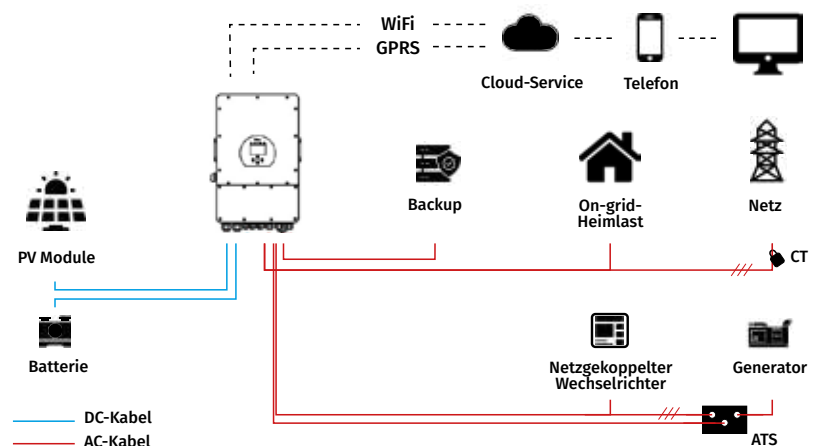


VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Geeignet für 48-V-Batterien
- DC-Kopplung und AC-Kopplung zur Nachrüstung einer bestehenden Solaranlage
- Schutzart IP65 und hochwertige Komponenten
- 6 Zeiträume zum Laden/Entladen der Batterien
- Max. Lade-/Entladestrom von 135 A
- Benutzerfreundliches farbiges Touch-Display
- Max. 10 Wechselrichter parallel, unterstützt mehrere Batterien parallel
- Kann ohne Batterien betrieben werden
- Null-Einspeise-Modus für sofortige Aktivierung
- Smart-Load-Funktion & Back-up-Funktion (Notstromversorgung)

ÜBERWACHUNG UND ANALYSE ÜBER ONLINE-TOOL

Einfacher Zugriff über PC oder App auf alle Informationen über die Anlage, einschließlich täglicher, monatlicher und jährlicher Energieerträge.



BATTERIE-EINGANGSDATEN OPTOR SINGLE | 3K OPTOR SINGLE | 3.6K OPTOR SINGLE | 5K **OPTOR SINGLE | 6K**

Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion			
Batterie-Spannungsbereich (V)	40-60			
Max. Ladestrom (A)	70	90	120	135
Max. Entladestrom (A)	70	90	120	135
Externer Temperatursensor	Ja			
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung			
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS			

PV STRING EINGANGSDATEN

Max. DC-Eingangsleistung (W)	3900	4680	6500	7800
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	370 (125 - 500 V)			
Anlaufspannung (V)	125			
MPPT-Bereich (V)	150-425			
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	300-425			
PV-Eingangsstrom (A)	13+13			
Max. PV ISC (A)	17+17			
Anzahl der MPPT	2			
Strings pro MPPT	1			

AC-AUSGANGSDATEN

AC-Nennleistung und USV*-Leistung (W)	3000	3600	5000	6000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	3300	3690	5500	6600
AC-Ausgang Nennstrom (A)	13,6/13	16,4/15,7	22,7/21,7	27,3/26,1
Max. AC-Strom (A)	15/14,3	18/17,2	25/23,9	30/28,7
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	35			
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-fache Nennleistung, 10 S			
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0,8 nachlaufend			
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; L/N/PE 220/230Vac (Einphasig)			
Netz-Typ	Einphasig			
Stromklirrfaktor	THD<3% (Lineare Last <1,5%)			

WIRKUNGSGRAD

Max. Wirkungsgrad	97,60%
Euro-Wirkungsgrad	96,50%
MPPT-Wirkungsgrad	99,90%

SCHUTZ

Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz
------------	---

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS

Netzregulierung	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0-21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

ALLGEMEINE DATEN

Betriebstemperatur (°C)	-40~60°C, >45°C Leistungsminderung
Kühlung	natürliche Kühlung
Geräuschemissionen (dB)	<30 dB
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN
Gewicht (kg)	20,5
Abmessung (mm)	330 x 580 x 232
Schutzart	IP65
Installationsart	Wandhalterung
Garantie	5 Jahre



Hinweis: Alle Daten und Spezifikationen sind vorläufig und können jederzeit geändert werden.



Weitere Informationen
finden Sie in unseren
Installationsanleitungen.



Riva del Pasubio, 14 35013 Cittadella (PD) Italy
Tel + 39 049 5979802 | www.futurasun.com
info@futurasun.it

* USV - Unterbrechungsfreie Stromversorgung