

# OPTOR Tri 6/8/10/12 K Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

**550 (160 - 800 V)**

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

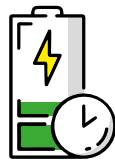
**Max. 12000 Watt**

**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.

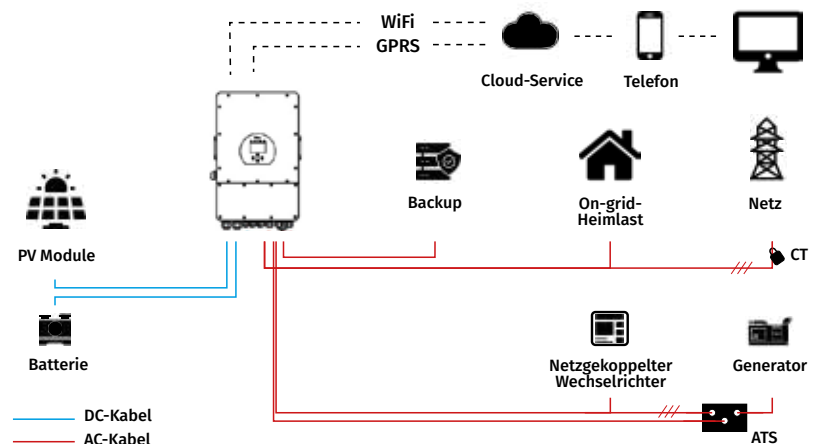


## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- 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 240 A
- Benutzerfreundliches farbiges Touch-Display
- 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase max. Ausgang bis zu 50% Nennleistung
- 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 TRI | 6K OPTOR TRI | 8K OPTOR TRI | 10K OPTOR TRI | 12K

Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion			
Batterie-Spannungsbereich (V)	40-60			
Max. Ladestrom (A)	150	190	210	240
Max. Entladestrom (A)	150	190	210	240
Externer Temperatursensor	Ja			
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung			
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS			

**PV STRING EINGANGSDATEN**

Max. DC-Eingangsleistung (W)	7800	10400	13000	15600
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	550 (160-800 V)			
Anlaufspannung (V)	160			
MPPT-Bereich (V)	200-650			
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	350-650			
PV-Eingangsstrom (A)	13*13		26*13	
Max. PV ISC (A)	17*17		34*17	
Anzahl der MPPT	2			
Strings pro MPPT	1		2+1	

**AC-AUSGANGSDATEN**

AC-Nennleistung und USV*-Leistung (W)	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	6600	8800	11000	13200
AC-Ausgang Nennstrom (A)	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC-Strom (A)	13.6/13	18.2/17.4	22.7/21.7	27.3/26.1
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	45			
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-fache Nennleistung, 10 S			
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend			
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400 Vac			
Netz-Typ	Dreiphasig			
Harmonische Verzerrung insgesamt (THD)	<3% (Nennleistung)			
Gleichstromspeisung	<0,5% In			

**WIRKUNGSGRAD**

Max. Wirkungsgrad	97.60%
Euro-Wirkungsgrad	97.00%
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	Intelligente Kühlung
Geräuschemissionen (dB)	<45 dB
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN
Gewicht (kg)	33.6
Abmessung (mm)	422 x 699,3 x 279
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