

FuturaPulse Tri

DREIPHASEN-HYBRID WECHSELRICHTER

FuturaSun[®]
anticipate tomorrow

FuturaSun[®]
anticipate tomorrow



10 JAHRE
PRODUKTGARANTIE

5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 K



ON-GRID
OFF-GRID

Geeignet für on-grid und
off-grid Installationen

Max.
15.000 W

AC-Nennleistung und
Back-up-Leistung

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE



DC/AC Verhältnis bis zu 1,5



Notstromversorgung integriert
ohne zusätzliche Komponenten



Großer Batteriespannungsbereich
von 160–600 V



Integrierter DC-Lichtbogenunterbre-
chungsschutzschalter (AFCI)



Kann ohne Batterien betrieben
werden



Max. 10 Wechselrichter parallel



DC-Kopplung und AC-Kopplung zur
Nachrüstung einer bestehenden
Solaranlage



Komplettlösung mit Smartmeter und
WLAN-Stick

Überwachung und Analyse

Mit der Überwachungsfunktion können Sie überprüfen, ob die Photovoltaikanlage immer einwandfrei funktioniert, dank des mitgelieferten WLAN-Datenloggers, der die Systemdaten über das Internet über den Router des Kunden an das Portal überträgt. Der Benutzer kann die Überwachungsseiten einfach per Browser auf dem PC oder APP auf dem Smartphone aufrufen.

Notstromversorgung

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

PV String Eingangsdaten	5K-HT	6K-HT	8K-HT	10K-HT	12K-HT	15K-HT
Max. PV Leistung (STC) (Wp)	7.500	9.000	12.000	15.000	18.000	22.500
Max. PV Eingangsspannung (V)	1.000					
Anlaufspannung (V)	180					
PV Nenn-Eingangsspannung (V)	620					
Operativer MPPT-Bereich (V)	160 ~ 950					
Anzahl PV Eingänge	2 (2MPPTs, 1 / 1)			3 (2MPPTs, 2 / 1)		
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	18			32 / 18		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	25			40 / 25		
Wirkungsgrad	5-6K-HT			8-15K-HT		
Max. Wirkungsgrad (%)	97.80			98.20		
Euro-Wirkungsgrad (%)	97.20			97.50		

Batteriemerkmale	5K-HT	6K-HT	8K-HT	10K-HT	12K-HT	15K-HT
Batterietyp	Li-on					
Batteriespannungsbereich (V)	160 ~ 600					
Max. Lade- und Entladestrom (A)	25 / 25			30 / 30		
Max. Lade- und Entladespannung (W)	7.500 / 7.500	9.000 / 9.000	12.000 / 12.000	15.000 / 15.000	18.000 / 18.000	18.000 / 18.000

AC-Ausgangsdaten	5K-HT	6K-HT	8K-HT	10K-HT	12K-HT	15K-HT
AC-Nennleistung (W)	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000
Max. AC-Ausgangsleistung (VA)	5.500	6.600	8.800	11.000	13.200	16.500
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	8.33	10	13.3	16.7	20	25
Max. Eingangsleistung vom Netz (VA)	7.500	9.000	12.000	15.000	18.000	22.500
Max. Eingangsstrom vom Netz (A)	11.4	13.6	18.2	22.7	27.3	34.1
Nominale Netzspannung	3L / N / PE, 220 V or 230 V / 400 V					
Netzfrequenz (Hz)	50 / 60					
Harmonische Verzerrung (THD)	< 3%					
Leistungsfaktorbereich	0,8 im Vorlauf ~ 0,8 im Rücklauf					

Backup-Daten (Notstrom-Modus)	5K-HT	6K-HT	8K-HT	10K-HT	12K-HT	15K-HT
Nom. Ausgangsleistung (W)	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000
Spitzenausgangsleistung (VA)	7.500, 60s	9000, 60s	12.000, 60s	15.000, 60s	18.000, 60s	18.000, 60s
Umschaltzeit auf Notstrom-Modus (ms)	10					
Nom. Ausgangsspannung (V)	220 / 380 oder 230 / 400					
Nom. Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60					

Zertifizierungen und Garantien

IEC 62109-1/2, IEC61000-6, IEC61000-3, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, EN50549-1, EN62477, VDE4105, C10/11, CEI-0-21, TOR Type A PTPIREE: 2021, PPDS

10 Jahre Produktgarantie - Garantie erweiterbar auf 20 Jahre



Die in diesem Wechselrichter-Datenblatt enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und werden ausschließlich zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt. Es werden keine vertraglichen Rechte des Nutzers begründet oder abgeleitet. Ausführlichere technische Informationen in Bezug auf Leistung, Installation und Nutzung zum Wechselrichter finden Sie im Handbuch und im Produktspezifikationsdokument

DE_04

Allgemeine Daten	5-6-8-10K-HT	12-15K-HT
Abmessung	573 x 535 x 206 mm	
Gewicht (kg)	26	29
Installationsart	Wandhalterung	
Wechselrichterkonzept	trafolos	
Schutzart	IP66	
Umgebungstemperatur-Bereich	-25 ~ 60 °C	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100 %	
Kühlung	natürlich	intelligente Kühlung
Max. Betriebshöhe über dem Meeresspiegel	4.000 m (>3.000 m Herabstufung)	
Display	LED + APP	
Kommunikationsverfahren	Wifi, RS485, CAN	

Schutz	5K-HT	6K-HT	8K-HT	10K-HT	12K-HT	15K-HT
Anti-Inseln-Schutz	Ja					
Fehlerstromschutz	Ja					
Photovoltaik-Inversionsschutz	Ja					
Kurzschlusschutz	Ja					
Integrierter DC-Lichtbogenunterbrechungsschutzschalter (AFCI)	Ja					
Überspannungsschutz	DC II / AC II					
Batterie-Umkehrschutz	Ja					

