

# REFU**sol** 250K-6T

*Für wirtschaftlichen und netzkonformen Betrieb*

Der **REFU**sol** 250K-6T** ist ein 800 V starker Utility-Scale-Wechselrichter für große PV-Anlagen und ermöglicht zuverlässigen und netzkonformen Betrieb bei hoher Wirtschaftlichkeit.



**Sicherungsfreier DC-Schutz reduziert  
Wartung und Ausfallrisiken**



**100 % Leistungsabgabe bei 50 °C**



**150 % DC/AC-Auslegung zur  
Optimierung von Systemkosten**



**Integration mit sicheren, in Deutschland  
gehosteten Überwachungssystemen**



Utility-Scale-PV-Anlagen erfordern zuverlässigen und netzkonformen Betrieb unter anspruchsvollen Bedingungen. Der **REFU**sol** 250K-6T** kombiniert hohe Leistungsfähigkeit mit stabiler thermischer Auslegung und Integration in Monitoring-Systeme.

Die 150 % DC/AC-Auslegung ermöglicht eine wirtschaftliche Systemdimensionierung, während volle Leistungsabgabe auch bei 50 °C einen stabilen Betrieb sicherstellt. Dadurch eignet sich der String-Wechselrichter für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen und gewährleistet eine hohe Anlagenverfügbarkeit.



## **Systemkontrolle & Netzintegration**

- Wirk- und Blindleistungsregelung
- Netzparameter-Management
- Erfüllt europäische Grid Codes (z. B. NC RfG)



## **Monitoring & Systemarchitektur**

- Modbus- und PBUS-Schnittstellen
- Integration in Monitoring- und Leitsysteme
- Ferninbetriebnahme und -parametrierung



## **Schutz & Zuverlässigkeit**

- IP66- und C5-Schutz für raue Umgebungen
- Optimiertes Thermomanagement
- Technischer Support aus Deutschland

# TECHNISCHE DATEN

REFU<sub>sol</sub> 250K-6T  
854P250

Art.-Nr.

## DC-DATEN

Max. empfohlene PV-Leistung (kWp)	375
Max. Eingangsspannung (V)	1500
Nenn-Eingangsspannung (V)	1160
Start-Eingangsspannung (V)	550
Betriebsspannungsbereich (V)	500 – 1500
MPPT-Spannungsbereich (V)	860 – 1300
Anzahl unabhängiger MPPTs	6
Anzahl der DC-Eingänge	4 je MPPT
Max. Strom pro MPPT (A)	60
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	100
DC-Anschluss	MC4

## AC-DATEN

AC-Ausgangsleistung (kVA)	250 @ 50°C
Max. Ausgangsstrom (A)	180.5
Nennnetzspannung (V)	3P/PE: 800
Netzspannungsbereich (V)	640 – 920
Nennnetzfrequenz (Hz)	50 / 60
Netzfrequenzbereich (Hz)	45 – 55 / 55 – 65
Einstellbereich der Wirkleistung (%)	0 – 100
Gesamtklirrfaktor (THDi) (%)	< 3
Einstellbereich des Leistungsfaktors	1 (0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv)
AC-Anschluss	AC-Klemmen

## WIRKUNGSGRAD

Max. Wirkungsgrad (%)	99,05
EU-Wirkungsgrad (%)	98,8

## SCHUTZ

DC-Schalter	Integriert
Sicherheitsschutz	Anti-Inselbetrieb, DC-Verpolungsschutz, Erdschlussüberwachung, Stringüberwachung, RCMU, Übertemperatur, Überspannung, Überstrom
Stringüberwachung	je MPPT
Schutzklasse / Überspannungskategorie	Klasse I / DC: OVC II ; AC: OVC III
SPD	DC: Typ II / AC: Typ II
AFCI / PID-Wiederherstellung	ja / ja

## KOMMUNIKATION

RS485 / USB	ja / ja
PLC	ja

## ALLGEMEINE DATEN

Umgebungstemperatur (°C)	-30 ... +60
Eigenverbrauch in der Nacht (W)	<3
Topologie	transformatorlos
Schutzart	IP66
Zulässiger Feuchtebereich (%)	0 ... 100
Max. Betriebshöhe (m über dem Meeresspiegel)	4000 (Leistungsreduzierung ab 3000)
Gewicht (kg)	111
Kühlung	Intelligente Luftkühlung
Abmessungen (H × B × T) (mm)	828 x 1159 x 366
Zertifizierung	IEC/EN 62109-1/2, EN 50549-1/2, VDE-AR-N 4110/4120, IEC/EN 61000-6-2/4, IEC/EN 62311, EN 50561-1, EN 50412-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068-2-1/2/14/30, IEC 61683, EN 62311, EN 300 328 V2.2.2, EN 301 489-17 V3.2.4, EN 301 489-1 V2.2.3, VDE 0126-1-1
Display	LED / BLE / App
Garantie	10 Jahre