


REFU**sol** 350K-8T


Volle Kontrolle für Utility-Scale-PV-Anlagen

Der REFU**sol** 350K-8T ist der Maßstab für Systemkontrolle, Integration und netzkonformen Betrieb in Utility-Scale-PV-Anlagen.

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

 **8 MPPTs für optimale Erträge bei
komplexen Anlagenlayouts**

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

 **Monitoring und Datenhosting in
Deutschland**



Utility-Scale-PV-Anlagen erfordern heute mehr als Leistung: präzise Steuerung, sichere Datenarchitektur und vollständige Integration in Netz- und Leitsysteme.

Der REFU**sol** 350K-8T wurde genau dafür entwickelt – als zentrale Komponente einer kontrollierbaren PV-Infrastruktur. In Kombination mit REFU**link** und REFU**view** ermöglicht er eine durchgängige Systemsteuerung, sichere Datenverarbeitung und netzkonformen Betrieb auf höchstem Niveau.

Systemkontrolle & Netzintegration

- Wirk-/Blindleistungsregelung
- Modbus/PBUS-Kommunikation
- Remote-Konfiguration und -steuerung
- Netzkonformer Betrieb gemäß Grid-Codes

Monitoring & Systemarchitektur

- REFU**view** Monitoring-Plattform
- Zentrale Fernüberwachung
- Echtzeit-Daten und Anlagenanalyse
- Integration in bestehende Systeme

Schutz & Zuverlässigkeit

- IP66- und C5-Schutz für raue Umgebungen
- AFCI (Erkennung von Lichtbogen)
- Integrierte Schutzfunktionen
- Intelligentes Kühlsystem

TECHNISCHE DATEN

REFU_{sol} 350K-8T
854P350

Art.-Nr.

DC-DATEN

Max. empfohlene PV-Leistung (kWp)	525
Max. Eingangsspannung (V)	1500
Nenn-Eingangsspannung (V)	1160
Start-Eingangsspannung (V)	550
Betriebsspannungsbereich (V)	500 – 1500
MPPT-Spannungsbereich (V)	860 – 1300
Anzahl unabhängiger MPPTs	8
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)	352 @ 35°C / 320 @ 45°C / 295 @ 50°C
Max. Ausgangsstrom (A)	254.1
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

PROTECTION

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

SCHUTZ

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)	113
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