

REFU*sol*

08K ... 23K

Die neue Generation

Zukunftssicher

Weltweit einsetzbar

Flexibel dezentral

Die neue Generation basiert auf der erfolgreichen Plattform die für höchste Erträge und Wartungsfreiheit steht. In Zusammenarbeit mit unseren Kunden haben wir die Geräte weiter verbessert: zukunftssicher, benutzerfreundlich und zuverlässig. Ob Sie künftig Speicher integrieren, die PV-Anlage in Smart-Grid Netze einbinden oder sich Regularien verändern – durch die neue Software sind Sie für die Zukunft gerüstet.

Planen und bauen Sie flexibel Ihr dezentrales PV-Projekt. Die einfache Auslegung lässt sich gerade bei Großanlagen schnell multiplizieren. Für vorzeitige Renditen sorgen Teilanlagen, die bereits während der Bauphase ans Netz gehen. Die Geräte sind für den weltweiten Einsatz vorgesehen, mit speziellen Varianten für die Märkte Nordamerika (UL-Version) und Japan (JP-Version).



⚡ Jetzt mit
Sunclix DC-Anschlusstechnik:
Dauerhaft guter Kontakt ohne
Spezialwerkzeug ⚡

Für Nordamerika auch als
UL-Variante verfügbar.

Für Japan auch als
JP-Variante verfügbar

Technische Daten	REFU _{sol} 08K (867)	REFU _{sol} 10K (867)	REFU _{sol} 13K (867)	REFU _{sol} 17K (867)	REFU _{sol} 20K (867)	REFU _{sol} 23K-MV (867)
Art.Nr.	867P008.010	867P010.010	867P013.010	867P017.010	867P020.010	867P023.010

DC-DATEN

Empfohlene max. PV-Leistung (kWp)	9,9	12,0	15,6	20,4	24,0	27,6
MPPT-Bereich Nennleistung (V)	370 ... 850	410 ... 850	480 ... 850	460 ... 850	490 ... 850	575 ... 850
Max. DC-Spannung (V)	1000					
DC-Startspannung (V)	350					
Max. DC-Betriebsstrom (A)	23,0	25,0	31,1	38,3	41,8	41,0
Max. PV-Kurzschlussstrom ISC (A)	50					
MPP-Tracker	1					
Anzahl DC-Anschlüsse	6 x Plus, 6 x Minus Phoenix Sunclix®					

AC-DATEN

AC-Bemessungsleistung (kW)	8,25	10,00	13,00	17,00	20,00	23,00
AC-Netzanschluss	L1, L2, L3, N, PE					
Nenn-Leistungsfaktor / Bereich	1 / 0,8i ... 0,8c					
Nennspannung AC (V)	400					
Spannungsbereich AC (V)	320 ... 460					
Nenn-Frequenz / Frequenzbereich (Hz)	50, 60 / 45...65					
Max. AC-Strom (A)	3 x 12	3 x 16	3 x 21	3 x 29,2	3 x 29,2	3 x 29,2
Max. Klirrfaktor THD (%)	2,5%	2,5%	2,5%	1,8%	1,8%	1,8%
Max. Wirkungsgrad (%)	98,0%	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,3%
Europ. Wirkungsgrad (%)	97,3%	97,4%	97,5%	97,8%	97,8%	98,1%
Einspeisung ab (W) / Eigenverbrauch Nacht (W)	20 / < 0,5					

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Kühlung	natürliche Konvektion
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... +55
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0 ... 100%
Geräuschpegel (dBA)	< 45
Schutzart (IEC 60529)	IP65

SICHERHEITS- UND SCHUTZFUNKTIONEN

DC-Freischaltstelle / Isolationsüberwachung	ja / ja
Netzüberwachung	Spannung, Frequenz, Anti-Islanding, DC-Einspeisung
Netztrennung	Selbsttätige Schaltstelle gemäß VDE 0126-1-1 (allpolige, redundante Netztrennung)
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachung (AFI)	ja
Interner Überspannungsschutz (EN 61643-11)	Typ 3
Schutzklasse (IEC 62103) / Überspannungskategorie (EN 60664-1)	I / DC: II, AC: III

ALLGEMEINE DATEN

Schnittstellen	Ethernet, RS485, Einstrahlungs- und Temperatursensor
Abmessungen B x H x T (mm) / Gewicht (kg)	535 x 601 x 277 / 38,4
Zertifikate	VDE V 0126-1-1, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60364-7-712, BDEW, AR-N 4105, G59/3, CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50438, AS 4777 (aktuelle Zertifikate finden Sie unter www.refu-sol.com)

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

REFU Elektronik GmbH | Marktstraße 185 | 72793 Pfullingen | Deutschland | Tel. +49 7121 4332-0 | Fax +49 7121 4332-140 | info@refu-elektronik.de