

Der neue REFUsol 20K-2T als Ersatz zur früheren REFUsol 20K Serie

REFUsol 20K (z.B. Serie 867P020)
Bauserie von ca. 2009 bis 2019



AC: L1+L2+L3+N+PE

DC: 6 DC-Buchsen mit Sunclix-Stecker

REFUsol 20K-2T (Serie 850P020-2T)
Bauserie ab November 2020



AC: L1+L2+L3+N+PE

DC: 4 DC-Buchsen mit MC4-Stecker

Beispiel: Ersatz eines REFUsol-20K (Serie 867xxx) durch REFUsol 20K-2T

Anschluss-Schema REFUsol 20K (867xxx)

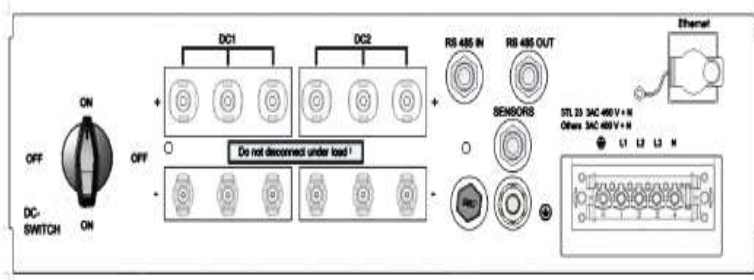
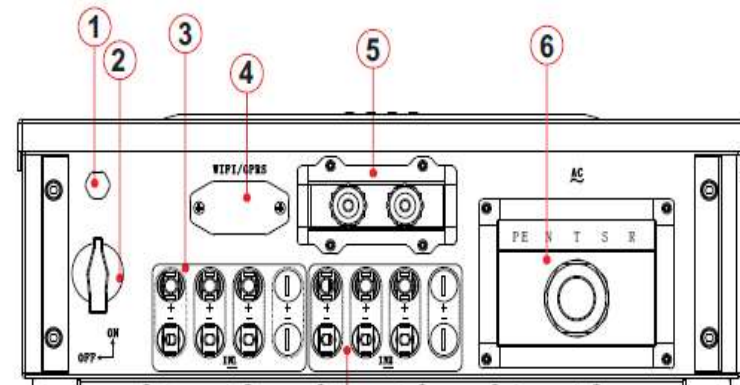


Fig. 8: Device connectors REFUsol 08K ... 23K



Anschluss-Schema REFUsol 20K-2T (850xxx)



REFUsoI 20K-2T / 33K-2T**AC-Anschluss**

**Für den AC-Anschluss
Kabelschuhe verwenden!**

REFUsoI 20K-2T: 4 DC Eingangsbuchsen



Achtung: Auf die korrekte Polarität achten !

Hinweis: Zusammenlegung von z.B. 6 DC Eingängen (bei früherer Serie) auf 4 DC Eingängen bei der neuen REFUsol 20K-2T Serie

Auswahl an optionalen handelsüblichen Y-Verbindungsstecker



<https://www.energie-experten.org/erneuerbare-energien/photovoltaik/montage/mc4-stecker>

Schritte für den Austausch

1. Wandhalterung:
Mitgelieferte Wandhalterung umtauschen (Bohrungen sind passend auf voriges REFU Gerät)
2. DC Stecker:
MC4 Buchsen am REFUsol 20K-2T vorhanden; je nach Serie sind die Stecker neu zu crimpen (passende MC4-Stecker im Lieferumfang enthalten) .
Eventuell beachten, dass beim REFUsol 20K-2T z.B. „6 vorhandene (alte) Stecker“ über eine Y-Verbindungen zu 4 „neuen“ DC-Steckern zusammengefasst werden.
3. AC Steckverbindung:
entweder alten Stecker kappen, die Adern freilegen und mit Kabelschuhen (M6) an der Klemmleiste verschrauben, das optionale AC-Adapter „retro-Phönix“ als Zubehör kaufen
4. Kommunikation:
Steckverbindung kappen und Adern neu an RJ45 Stecker crimpen

Austausch von REFUsol 20K (Serie 867...) durch REFUsol 20K-2T (Serie 850...)

DC-Daten

REFU 867 20K	REFUsol 850 20K-2T
Number of MPPT = 1	Number of MPPT = 2
Max DC-voltage 1000 V	Max DC-voltage 1100 V
Start DC-voltage 350 V	Start DC-voltage 250 V
Full load DC-range 490...850 V	Full load range 480...850 V
Rated DC-voltage 630 V	Rated DC-voltage 620 V
MPPT voltage range 250...950 V	MPPT voltage range 230...960 V
Max DC-input current 41.8 A	Max DC-input current 24 A each tracker
Number of DC-inputs 6 (to 1 current transformer)	Number of DC-inputs 6 (to 2 current transformers)
Max DC-input solar power 30000 W	Max DC-input solar power 2*13000 W=26 kW
DC reverse polarity protection	DC reverse polarity protection
DC switch integrated	DC switch integrated
6 * DC-string inputs / Sunclix connectors	2*2 DC-string inputs / AMPHENOL connectors
DC-isolation monitoring	DC-isolation monitoring

Austausch von REFUsol 20K (Serie 867...) durch REFUsol 20K-2T (Serie 850...)

AC-Daten

REFU 867 20K	REUsol 850 20K-2T
Nominal Grid voltage 3 AC 230/400 V + N + GND	Nominal Grid voltage 3 AC 230/400 V + N + GND
Grid voltage range 320...460 V	Grid voltage range 310...480 V
AC-power @ 400V = 20000 W	AC-power @ 400 V = 20000 W
Max AC-power 20000 W	Max AC-power 22000 W
Max AC-current 3*29.2 A	Max output current 3*32 A
Grid frequency 50 / 60 Hz	Grid frequency 50 / 60 Hz
Frequency range 45...65 Hz	Frequency range 45..55 / 55..65 Hz
Power limitation 0...100 %	Power limitation 0...100 %
Power factor adjustment +/- 0.8	Power factor adjustment +/- 0.8
Max THDi < 1,8 %	Max THDi < 3 %
Grid monitoring voltage + frequency + anti islanding + DC-injection + RCD	Grid monitoring voltage + frequency + anti islanding + DC-injection + RCD
Redundant grid relay according to VDE 0126-1	Redundant grid relay according to VDE 0126-1