

## REFU*sol* 110 / 125K-10T

Innovation, die durchströmt

- 10 MPP Tracker
- Max. Wirkungsgrad bis zu 98,6 %
- 150 % DC Überlastfähigkeit
- PID Recovery



Der neu entwickelte **REFU***sol* 110 / 125K Wechselrichter ist die innovative Antwort für gewerbliche und industrielle PV-Anlagen. Ausgestattet mit zehn MPP-Trackern, eröffnet er eine Vielzahl von Möglichkeiten für Anlagendesigns, die den individuellen Bedürfnissen entsprechen. Mit führender Technologie ist dieser Wechselrichter die ideale Wahl für mittelgroße bis große Projekte.

Die Einbindung der Wechselrichter in lokale Netzwerke erfolgt unkompliziert über verschiedene Schnittstellen wie Ethernet oder WiFi-Logger. Die neue Online-Plattform **REFU***view* ermöglicht eine effiziente Fernüberwachung und gewährleistet eine verlässliche Systemübersicht über die gesamte Garantiedauer hinweg. Im Rahmen der kontinuierlichen Produktentwicklung bietet **REFU***view* eine moderne Benutzeroberfläche und erweiterte Funktionen für nahtlose Konnektivität und detaillierte Leistungsanalysen.



## Art.-Nr.

**REFU***sol* 110K-10T  
854P110

**REFU***sol* 125K-10T  
854P125

**DC-DATEN**

|                                            |                  |                  |
|--------------------------------------------|------------------|------------------|
| Max. empfohlene PV-Leistung (kWp)          | 150              | 165              |
| Max. Eingangsspannung (V)                  | 1100             | 1100             |
| Nenneingangsspannung (V)                   | 625              | 625              |
| Start-Eingangsspannung (V)                 | 200              | 200              |
| Betriebseingangsspannungsbereich (V)       | 180 - 1000       | 180 - 1000       |
| Max. Leistung MPPT im Spannungsbereich (V) | 500 - 890        | 500 - 890        |
| Anzahl unabhängiger MPPT                   | 10               | 10               |
| Anzahl der DC-Eingänge                     | 2 für jeden MPPT | 2 für jeden MPPT |
| Max. Strom pro MPPT (A)                    | 40               | 40               |
| Max. Kurzschlussstrom (A)                  | 50               | 50               |
| DC Anschluss                               | MC4              | MC4              |

**AC-DATEN**

|                                            |                                         |                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Nennleistung (kW)                          | 100                                     | 110                                 |
| max. AC-Leistung (kVA)                     | 110 @ 45°C / 100 @ 50°C                 | 125 @ 45°C / 110 @ 50°C             |
| max. Ausgangsstrom (A)                     | 167.2A@380V / 159.5A@400V / 153.1A@415V | 190A@380V / 181.2A@400V / 174A@415V |
| Nennausgangsspannung (V)                   | 3P/N/PE: 380V / 400V / 415V             | 3P/N/PE: 380V / 400V / 415V         |
| Ausgangsspannungsbereich (V)               | 310 - 480                               | 310 - 480                           |
| Nennausgangsfrequenz (Hz)                  | 50, 60                                  | 50, 60                              |
| Ausgangsfrequenzbereich (Hz)               | 45 - 55 / 55 - 65                       | 45 - 55 / 55 - 65                   |
| Einstellbarer Bereich der Wirkleistung (%) | 0 - 100                                 | 0 - 100                             |
| Max. Klirrfaktor (THDi) (%)                | < 1 (@ 100% Power)                      | < 1 (@ 100% Power)                  |
| Nenn-Leistungsfaktor (Bereich)             | 1 (0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv)      | 1 (0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv)  |
| AC-Anschluss                               | AC-Klemmenblöcke                        | AC-Klemmenblöcke                    |

**LEISTUNG**

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Max. Wirkungsgrad (%) | 98,6 |
| EU Wirkungsgrad (%)   | 98,3 |

**SICHERHEIT**

|                                       |                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DC-Schalter                           | integriert                                                                                                                     |
| Schutzfunktionen                      | Anti-Islanding, DC-Verpolung, Anti-Reverse-Power-Funktion, RCMU- und Erdschlussschutz, Übertemperatur, Überspannung, Überstrom |
| String-Überwachung                    | jeder MPPT                                                                                                                     |
| Schutzklasse / Überspannungskategorie | Klasse 1 / DC: Typ II / AC: Typ II                                                                                             |
| SPD                                   | DC: Typ II/AC: Typ II                                                                                                          |
| AFCI / PID Recovery                   | ja / ja                                                                                                                        |

**KOMMUNIKATION**

|                 |                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| RS485 / USB     | ja / ja                                                 |
| Ethernet / WiFi | optional (Art. Nr. 924024) / optional (Art. Nr. 924025) |

**ALLGEMEINE DATEN**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (°C)                     | -30 ... +60                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eigenverbrauch Nacht (W)                     | < 3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Topologie                                    | Trafoles                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schutzart (IEC 60529)                        | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zulässiger Bereich der rel. Luftfeuchtigkeit | 0 ... 100                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. Betriebshöhe (m über NN)                | 4000 (Leistungsminderung über 3000)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gewicht (kg)                                 | 75                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kühlung                                      | aktiv                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Abmessungen (H x B x T) (mm)                 | 695 x 970 x 325                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Display                                      | LCD                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zertifikate                                  | EN/IEC 61000-6-2 / 4, EN/IEC 62109-1 / 2, IEC62116, IEC 61727, IEC61683, IEC 60068 -2(1, 2, 14, 30), V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, UTE C15-712-1, CEI 0-21/16, NTS 631, UNE 217 001, UNE 217 002, EN 50549-1, G99, C10/11, EN 50549, EN 50530, RD647, VDE 4110 |
| Garantie                                     | 10 Jahre                                                                                                                                                                                                                                                              |