

# TECHNISCHE DATEN

| Art.-Nr.   | REFUsoI 110K-10T<br>854P110   | REFUsoI 125K-10T<br>854P125 |
|--|---|-----------------------------|
| <b>DC-DATEN</b>                                  |   |                             |
| Max. empfohlene PV-Leistung (kWp)                | 150   | 165                         |
| Max. Eingangsspannung (V)                        | 1100  |                             |
| Nenn-Eingangsspannung (V)                        | 625   |                             |
| Start-Eingangsspannung (V)                       | 200   |                             |
| Betriebsspannungsbereich (V)                     | 180 – 1000  |                             |
| MPPT-Spannungsbereich (V)                        | 500 – 890   |                             |
| Anzahl unabhängiger MPPTs                        | 10  |                             |
| Anzahl der DC-Eingänge                           | 4 je MPPT   |                             |
| Max. Strom pro MPPT (A)                          | 40  |                             |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)               | 50  |                             |
| DC-Anschluss                                     | MC4   |                             |
| <b>AC-DATEN</b>                                  |   |                             |
| Nennleistung (kW)                                | 100   | 110                         |
| AC-Ausgangsleistung (kVA)                        | 110 @ 45°C / 100 @ 50°C   | 125 @ 45°C / 110 @ 50°C     |
| Max. Ausgangsstrom (A) bei 380 V / 400 V / 415 V | 167.2 / 159.5 / 153.1   | 190 / 181.2 / 174           |
| Nennnetzspannung (V)                             | 3P/N/PE: 380V / 400V / 415V   |                             |
| Netzspannungsbereich (V)                         | 310 – 480   |                             |
| Nennnetzfrequenz (Hz)                            | 50 / 60   |                             |
| Netzfrequenzbereich (Hz)                         | 45 – 55 / 55 – 65   |                             |
| Einstellbereich der Wirkleistung (%)             | 0 – 100   |                             |
| Gesamtklirrfaktor (THDi) (%)                     | <1 (bei 100 % Leistung)   |                             |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors             | 1 (0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv)  |                             |
| AC-Anschluss                                     | AC-Anschlussklemmen   |                             |
| <b>WIRKUNGSGRAD</b>                              |   |                             |
| Max. Wirkungsgrad (%)                            | 98.6  |                             |
| EU-Wirkungsgrad (%)                              | 98.3  |                             |
| <b>SCHUTZ</b>                                    |   |                             |
| DC-Trennschalter                                 | Integriert  |                             |
| Schutzfunktionen                                 | Anti-Inselbetrieb, DC-Verpolungsschutz, Fehlerstrom, 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-Regeneration                          | ja / ja   |                             |
| <b>KOMMUNIKATION</b>                             |   |                             |
| RS485 / USB                                      | ja / ja   |                             |
| <b>ALLGEMEINE DATEN</b>                          |   |                             |
| Umgebungstemperatur (°C)                         | -30 ... +60   |                             |
| Eigenverbrauch in der Nacht (W)                  | <3  |                             |
| Topologie  | transformatorlos  |                             |
| Schutzart  | IP66  |                             |
| Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (%)          | 0 ... 100   |                             |
| Max. Betriebshöhe (m über dem Meeresspiegel)     | 4000 (Leistungsreduzierung ab 3000)   |                             |
| Gewicht (kg)                                     | 75  |                             |
| Kühlung  | Aktiv   |                             |
| Abmessungen (H x B x T) (mm)                     | 695 x 970 x 325   |                             |
| Zertifizierung                                   | EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, EN 61000-3-11/12, EN 300 328 V2.2.2, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.2.4, EN 62479, EN 50549-1/2, EN/IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-2(1/2/14/30), VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110 |                             |
| Display  | LCD / BLE / App   |                             |
| Garantie   | 10 Jahre  |                             |