

TECHNISCHE PAREMETER

| Typenbezeichnung | PCS-3-6KW-25A-1 | PCS-3-8KW-25A-1 | PCS-3-10KW-25A-1 |
|-------------------------------------|--|-----------------|------------------|
| PV Eingang | | | |
| Maximale Eingangsleistung(kW) | 9kW | 12kW | 9kW |
| Anlaufspannung(V) | 135V | 135V | 135V |
| Max. DC-Eingangsspannung (V)* | 1000V | 1000V | 1000V |
| Nenn-DC-Eingangsspannung(V) | 620V | 620V | 620V |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 120-850V | 200-850V | 200-850V |
| Volllast-MPPT-Spannungsbereich(V) | 210-850V | 275-850V | 345-850V |
| Anzahl der MPP-Tracker | 2 | 2 | 2 |
| Anzahl der DC-Eingänge pro MPPT | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Max. Eingangsstrom(A) | 15A/15A | 15A/15A | 15A/15A |
| Max. Kurzschlussstrom(A) | 20A/20A | 20A/20A | 20A/20A |
| Batterieseite | | | |
| Batterietyp | Lithiumbatterie(mit BMS) | | |
| Batteriespannungsbereich(V) | 135-750V | | |
| Max. Lade-/Entladestrom(A) | 25/25A | | |
| Netzseite | | | |
| Nenn-Ausgangsleistung(kW) | 6kW | 8kW | 10kW |
| Maximale Ausgangsleistung(kW) | 6.6kW | 8.8kW | 11.0kW |
| Max. Ausgangsscheinleistung(kVA) | 6.6kVA | 8.8kVA | 11.0kVA |
| Max. Eingangs-Scheinleistung(kVA)** | 12kVA | 16kVA | 20kVA |
| Max. Ladeleistung der Batterie(kW) | 6kW | 8kW | 6kW |
| Nenn-AC-Spannung(V) 3L/N/PE; | 3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V | | |
| Nenn-AC-Frequenz(Hz) | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz |
| Max. Ausgangsstrom(A) | 10A | 8.3A | 10A |
| Leistungsfaktor | 0.8 vorlaufend...0.8 nachlaufend | | |
| Max. Gesamtklirrfaktor | < 3% @ Nennausgangsleistung | | |
| DCI | < 0.5%In | < 0.5%In | < 0.5%In |
| Notstromseite | | | |
| Nenn-Ausgangsleistung(kW) | 6kW | 5kW | 6kW |
| Maximale Ausgangsleistung(kW) | 6.6kW | 5.5kW | 6.6kW |
| Max. Ausgangsscheinleistung(kVA) | 6.6kVA | 5.5kVA | 6.6kVA |
| Spitzen-Ausgangsleistung(kW) | 9kW,60s | 7kW,60s | 9kW,60s |
| Max. Ausgangsstrom(A) | 10A | 8.3A | 10A |
| UPS-Umschaltzeit | < 10ms | < 10ms | < 10ms |
| Nenn-Ausgangsspannung(V) | 3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V | | |
| Nenn-Ausgangsfrequenz(Hz) | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz |
| Spannungs-Harmonische Verzerrung | < 3% @ linearer Last | | |
| Effizienz | | | |
| Maximale Effizienz | 98.1% | 98.1% | 98.1% |
| Europäische Effizienz | 97.3% | 97.3% | 97.3% |
| Konformität | IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, TOR Generator Type A, VDE-AR-N-4105 | | |

| Schutz | |
|------------------------------|------------|
| DC-Verpolungsschutz | Integriert |
| Schutz vor Batterieverpolung | Integriert |
| Isolationswiderstandsschutz | Integriert |
| Überspannungsschutz | Integriert |
| Übertemperaturschutz | Integriert |
| Fehlerstromschutz | Integriert |
| Inselbildungsschutz | Integriert |
| AC-Überspannungsschutz | Integriert |
| Überlastschutz | Integriert |
| AC-Kurzschlusschutz | Integriert |

| Allgemeine Daten | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Überspannungskategorie | PV: II; Main: III |
| Abmessungen (BxHxT mm) | 534x418x210 |
| Gewicht (kg) | 26 |
| Schutzart | IP65 |
| Standby-Eigenverbrauch(W) | <15 |
| Topologie | Transformatorlos |
| Betriebstemperaturbereich(°C) | -20~50 |
| Relative Luftfeuchtigkeit(%) | 0~100 |
| Betriebliche Höhe(m) | 3000 (>3000m Leistungsminderung) |
| Kühlung | Natürliche Konvektion |
| Geräuschpegel(dB) | <25 |
| Anzeige | OLED & LED |
| Kommunikation | CAN, RS485,WiFi/LAN (Optional) |

* Die maximale Eingangsspannung der PV beträgt 950V ohne Batterie oder 850V mit Batterie, andernfalls wartet der Wechselrichter.
 ** Die maximale Scheinleistung aus dem Netz bedeutet die maximale Leistung, die aus dem öffentlichen Netz bezogen wird, um die Notstromlasten zu versorgen und die Batterie zu laden.