

Hybrid-Wechselrichter



Technische Daten

| Modell | APEX-E -P1-3.6KL | APEX-E -P1-5.6KL | APEX-E -P1-6KL | APEX-E -P1-7.6KL | APEX-E -P1-8KL |
|--|--|---------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| Batterie-Eingangsdaten | | | | | |
| Batterie-Typ | Blei-Säure oder Li-Ion | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40~60 | | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 90 | 120 | 135 | 190 | 190 |
| Max. Entladestrom (A) | 90 | 120 | 135 | 190 | 190 |
| Externer Temperatursensor | | | | Ja | |
| Aufladekurve | | | | 3 Stufen / Entzerrung | |
| Ladestrategie für Li-Ion-Batterie | | | | Selbstanpassung an BMS | |
| PV-String-Eingangsdaten | | | | | |
| Max. DC-Eingangsleistung (W) | 4680 | 6500 | 7800 | 9880 | 10400 |
| PV-Nenneingangsspannung (V) | 370 (125~500) | | | | |
| Einschaltspannung (V) | 125 | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-425 | | | | |
| Vollast DC-Spannungsbereich (V) | 300-425 | | | | |
| PV-Eingangsstrom (A) | 13+13 | | | 26+26 | |
| Max. PV ISC (A) | 17+17 | | | 34+34 | |
| Anzahl der MPP-Tracker | | | | 2 | |
| Anzahl der Strings pro MPP-Tracker | 1 | | | 2 | |
| AC-Ausgangsdaten | | | | | |
| AC-Nennleistung und USV-Leistung (W) | 3600 | 5000 | 6000 | 7600 | 8000 |
| Max. AC-Ausgangsleistung (W) | 3690 | 5500 | 6600 | 8360 | 8800 |
| AC-Ausgang Nennstrom (A) | 16.4/15.7 | 22.7/21.7 | 27.3/26.1 | 34.5/33 | 36.4/34.8 |
| Max. AC Strom (A) | 18/17.2 | 25/23.9 | 30/28.7 | 38/36.3 | 40/38.3 |
| Max. Kontinuierliche AC-Durchleitung (A) | 35 | 40 | | 50 | |
| Spitzenleistung (netzunabhängig) | das 2-fache der Nennleistung, 10s | | | | |
| Leistungsfaktor | 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend | | | | |
| Ausgangsfrequenz und -spannung | 50/60Hz; L/N/PE 220/230Vac (einphasig) | | | | |
| Netz-Typ | Einphasig | | | | |
| DC-Einspeisestrom (mA) | THD<3% (Lineare load<1.5%) | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97.60% | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96.50% | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | 99.90% | | | | |
| Schutz | | | | | |
| Integriert | Blitzschutz am PV-Eingang, Schutz vor Inselbildung, Schutz vor Verpolung des PV-String-Eingangs, Erkennung von Isolationswiderständen, Fehlerstrom-Überwachungseinheit, Überstromschutz am Ausgang, Kurzschlusschutz am Ausgang, Überspannungsschutz | | | | |
| Überspannungsschutz am Ausgang | DC Typ II/AC Typ III | | | | |
| Zertifizierungen und Normen | | | | | |
| Netzregulierung | VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150 | | | | |
| Sicherheit EMC / Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -40~60 °C, >45 °C Leistungsminderung | | | | |
| Kühlung | Natürliche Kühlung | | | | |
| Lärm (dB) | <30 dB | | | | |
| Kommunikation mit BMS | RS485; CAN | | | | |
| Gewicht (kg) | 24 | | | | |
| Abmessungen (mm) | 330B x 580H x232T | | | | |
| Schutzgrad | IP65 | | | | |
| Installationsart | Wandbefestigung | | | | |
| Garantie | 5 Jahre | | | | |

APEX-E-P1-3.6/5/6/7.6/8KL

Buntes Touch-LCD, Schutzart IP65

DC-Kopplung und AC-Kopplung zur Nachrüstung einer bestehenden Solaranlage

16 Max. 16 Geräte parallel für netzgekoppelten und netzunabhängigen Betrieb; unterstützt mehrere Batterien parallel

190 Max. Lade-/Entladestrom von 190A

6 6 Zeitspannen für das Laden/Entladen der Batterie

Unterstützung bei der Speicherung von Energie aus einem Dieselgenerator