

robinia SOLID Komplettsystem S1-11-10.2 (11 kW Wechselrichterleistung, 10,2 kWh Speicherkapazität)

Das robinia **SOLID 11 Komplettsystem S1-11-10.2** hat folgende Komponenten:

- **robinia WR1-11** dreiphasiger Wechselrichter,
- **robinia SM1-3-FT** Smart Meter mit drei Klappwandlern,
- **Stromspeicher**, bestehend aus
 - einer **robinia HS1-11** Hochvolt-Steuerungseinheit und
 - drei **robinia SP1-3.4** Stromspeichermodulen mit je 3,4 kWh Kapazität.

Das Komplettsystem ist, auch nachträglich, erweiterbar auf bis zu 6 Stromspeichermodulen mit insgesamt bis zu 20,4 kWh Kapazität.

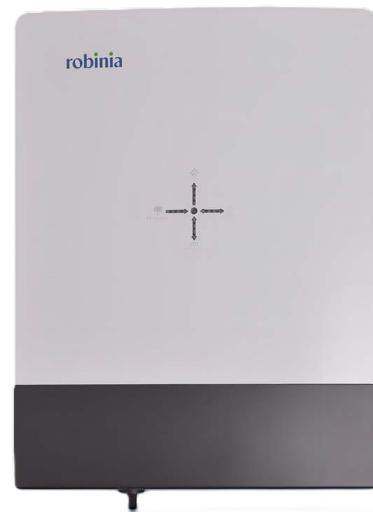
Garantie: 12 Jahre

Werkskundendienst: 24/7 erreichbar unter der gebührenfreien Telefonnummer 0800 00 60 226

Datenblatt

robinia WR1-11

dreiphasiger Wechselrichter
11 kW Ausgangsleistung, Ersatzstrom,
2 MPP-Tracker



Abmessungen

658 mm Höhe
480 mm Breite
214 mm Tiefe

Gewicht

35 kg

Eingangsdaten (Gleichspannungsseite, DC)

| | |
|---|---------------|
| max. Eingangsleistung | 15 kWp |
| Startspannung | 200 V |
| minimale Einspeisespannung | 210 V |
| max. PV-Spannung | 1.000 V |
| MPPT-Bereich | 200 bis 850 V |
| Nennspannung | 600 V |
| max. Kurzschlussstrom (pro String) | 20 A |
| max. Eingangsstrom (pro String) | 15 A |
| Anzahl MPP-Tracker / Anzahl Strings pro MPP-Tracker | 2 / 1 |

Ausgangsdaten (Wechselspannungsseite, AC)

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| nominale Ausgangsleistung | 11.000 W |
| max. Scheinleistungsabgabe | 11.000 VA |
| max. Ausgangstrom (Bemessungsstrom) | 18 A |
| Netzanschluss | 400 / 230 V AC, 3L/N/PE |
| Netzfrequenz | 50 Hz |
| Leistungsfaktor (Volllast) | > 0,99 |
| Cos(Phi) | -0,8 bis +0,8 |
| THDI (Nennleistung) | < 3 % |
| AC-Anschluss | dreiphasig |

Ersatzstromversorgung

| | |
|--|---------------------------------------|
| Netzform | 400 / 230 V, 3L/N/PE, 50 Hz |
| Ersatzstromlast gesamt (pro Phase) | 5.000 bis 10.000 (1.665 bis 3.330) VA |
| max. Schieflast | 3330 VA |
| schwarzstartfähig / PV-Nachladung | ja / ja |

Stromspeicher-Kompatibilitätsdaten für robinia HS1-11 und SP1-3.4-Module

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Speichertechnologie | LiFePO ₄ |
| Arbeitsspannungsbereich | 200 - 600 V |
| Nennspannung | 450 V |
| Lade-/Entladestrom | 25 A / 25 A |
| max. Lade-/Entladeleistung | 11.000 W / 11.000 W |
| Kommunikationsprotokoll | CAN BUS |

Allgemeine Daten Wechselrichter

| | |
|--------------------------------|--|
| Lade- / Entladeeffizienz | 97,6 % / 96 % |
| PV max. Effizienz | 97,9 % |
| Euro-Effizienz | 97 % |
| MPPT-Effizienz | 99,9 % |
| Schutzklasse | IP65 |
| Schallleistungspegel (typisch) | < 30 dB |
| Betriebstemperatur | -25 bis +50 °C |
| rel. Luftfeuchtigkeit | 0 - 100 % |
| Betriebshöhe | 4000 m über NN (Leistungsminderung ab 2000 m über NN) |

Wechselrichtertechnologie

| | |
|----------------|---|
| Eigenverbrauch | < 15 W |
| Anzeige | LED und APP |
| Kommunikation | BMS: CAN Smart Meter: RS485 Portal: LAN |
| | |

Fernzugriff

Steuerung, Überwachung und Online-Updates über die robinia-Cloud mit europäischem Serverstandort

| | |
|-------------|---|
| Typ | 3HY-11.0-HV |
| Prüfzeichen | CE, UKCA IEC 62109-1&2, EN50549, G98, G98/NI, G100, CEI 0-21, VDE 0124, N4105 |
| | |
| | |
| | |

Garantie

12 Jahre

Datenblatt

Stromspeicher 10,2 kWh

bestehend aus

- einer **robinia HS1-11** Hochvolt-Steuerungseinheit und
- drei **robinia SP1-3.4** Stromspeichermodulen.



Abmessungen

635 mm Höhe
480 mm Breite
380 mm Tiefe

Gewicht

120 kg

Daten Stromspeicher und Steuerungseinheit

| | |
|---|-------------------------------------|
| Anzahl Stromspeichermodule | 3 |
| nutzbare Energiemenge je Modul | 3400 Wh |
| nutzbare Gesamtkapazität des Stromspeichers | 10,2 kWh / 51 Ah |
| Spannung | 230 V Gleichspannung |
| max. Strom | 25 A |
| Speichertechnologie | LiFePO ₄ |
| Schutzklasse | IP65 |
| Standardrate für Ladung / Entladung | 0,5 C |
| Ladetemperatur | 0 bis +50 °C |
| Entladetemperatur | - 10 bis + 50 °C |
| Lagertemperatur | - 30 bis + 55 °C |
| Standard | UN 38.3, IEC61000 |
| Arbeitsspannungsbereich | 200 bis 600 V |
| max. Ladespannung | 262 V |
| max. Lade-/Entladestrom | 25 A / 25 A |
| Steuereinheit Typ | BAT-KIT-HV |
| Modul Typ | BAT-3.4-HV |
| Kommunikationsprotokoll | CAN BUS, unterstützt Online-Updates |

Garantie

12 Jahre
- unbeschränkter Anzahl Zyklen
- 80 % garantierte Speicherkapazität