

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** Stromspeichermodule mit je 3,4 kWh Kapazität.

Das Komplettsystem ist, auch nachträglich, erweiterbar auf bis zu 6 Stromspeichermodule 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. Ausgangsstrom (Bemessungsstrom) 18 A

Netzanschluss 400 / 230 V AC, 3L/N/PE

Netzfrequenz 50 Hz

Leistungsfaktor (Vollast) > 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	LiFePO₄
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

Anzeige	lüfterlos, transformatorlos
Kommunikation	< 15 W
	LED und APP
	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** Stromspeichermodule.



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

LiFePO₄

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