

Datenblatt

Version 1.2 - Stand 02.02.2024

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,
- **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

Datenblatt Version 1.2 - Stand 02.02.2024

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)

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)

nominale Ausgangsleistung	11.000 W
max. Scheinleistungsabgabe	11.000 VA
max. Ausgangsstrom	18 A AC
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. Schiefast	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)

Wechselrichtertechnologie

Eigenverbrauch	lüfterlos, transformatorlos
Anzeige	< 15 W
Kommunikation	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 Version 1.2 - Stand 02.02.2024

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
Garantie	unbeschränkte Zyklen / 12 Jahre
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