

Zeigt große Klasse in kleinen Anlagen. Der PLATINUM® Wechselrichter R3-S2.



Der PLATINUM® R3-S erfüllt die Marktanforderung „Energiemanagement (§ 6 EEG) und die „Niederspannungsrichtlinie VDE AR-N 4105“.

Erhältlich ist er ab Q4/2013.

PLATINUM®
Next Energy Solution.

Der trafolose dreiphasige Hochleistungswechselrichter PLATINUM® R3-S2 bietet die optimale Lösung für private Photovoltaikanlagen. Der kleine Bruder des R3-M überzeugt durch einen hervorragenden Spitzenwirkungsgrad von 98,5 %. Dank seiner zwei Boost Tracker verfügt er über einen besonders günstigen MPP-Spannungsbereich und bietet höchste Flexibilität – zum Beispiel bei der Anbindung von Ost-West-Dächern, Dachgauben oder Garagen. Wie alle R3 Wechselrichter verfügt er über die Schutzart IP66 für den Einsatz im Außenbereich. Seine passive Belüftung reduziert Geräusche und Wartungsaufwand. Leicht installiert erfolgt die automatische Masterprogrammierung über das PLATINUM® Netzwerk EIA 485. Das Grafikdisplay zeigt gut lesbar alle wichtigen Betriebsdaten – auch nachts. Das Sortiment umfasst vier Modelle von 5 bis 9 kW.

- Maximaler Wirkungsgrad 98,5 %
- 2 MPP-Tracker für höchste Auslegungsflexibilität
- DIVE®-Technologie zur Wirkungsgraderhöhung im unteren Leistungsbereich
- RAC-MPP®-Technologie zum schnellen Finden des MPP
- Reine Konvektionskühlung reduziert Wartungsaufwand und Geräusch
- Speicherkapazität für 30 Jahre Betriebszeit durch integrierten Datenlogger
- Universelle Einsatzbarkeit durch Multi-Country-Konfiguration
- Maximale Auslegung bei Niederspannungsanlagen durch 10 % erhöhte Scheinleistung
- 10 Jahre kostenlose Herstellergarantie

Ob Ost-West, Garage oder Gaube.
Der R3-S2 ist die Lösung für knifflige Anforderungen.



Selbst bei unterschiedlichen Einstrahlungssituationen wie Verschattung, Dachneigungen und -ausrichtungen sichert der R3-S2 mit seinen beiden flexiblen Trackern optimale Erträge.

Technische Daten

Wechselrichter R3	5500 R3-S2	7000 R3-S2
DC-Eingang		
Max. PV-Leistung	5.700 Wp	6.900 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	5.200 W	6.250 W
MPPT-Spannungsbereich	150 ... 720 V	
Max. Eingangsspannung	900 V	
Max. MPPT-Eingangsstrom	2 x 9,5 A	
Anzahl Stringeingänge	2	
Anzahl MPP-Tracker	2	
Trennschalter	•	
Kurzschlussstrom	2 x 14 A	
Verpolungsschutz / Erdschlussüberwachung (Isolationsprüfung)	• / •	
AC-Ausgang		
Nennleistung (@ cos phi = 1)	5.000 W	6.000 W
Nennstrom	3 x 7,2 A	3 x 8,7 A
Max. Scheinleistung	5.600 VA	6.700 VA
Max. AC-Strom	3 x 9,9 A	3 x 11,9 A
Min. Startleistung	20 W	
Netzspannung	3AC 230 V / 400 V (+/-20 %)	
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	3 / 3	
Max. zulässige Netzimpedanz Z_{max} (EN 61000-3-11)	-	
Standby-Verbrauch	1 W	
Netzfrequenz	50 Hz (+/-5 %)	
Leistungsfaktor (cos phi) (ind ... kap)	0,7 ... 0,7	
Kurzschlussfestigkeit / Erdschlussüberwachung (AFI)	• / •	
Schnittstellen		
DC-Anschluss	MC4	
AC-Anschluss	Federklemmen	
RS 485 (Klemmen / RJ45)	• / •	
Ethernet / CAN	- / -	
Integrierter Webserver	-	
Alarm-Kontakt	-	
Gerätedaten		
Max. Wirkungsgrad	98,5 %	
EU-Wirkungsgrad	98,2 %	
Gewicht	37 kg	
Abmessungen (H x B x T in mm)	626 x 547 x 290	
Arbeitstemperatur	-20 ... +60 °C	
Lagertemperatur	-25 ... +80 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 %	
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	2.000 m / 6.560 ft	
Schutzart (DIN EN 60529)	IP 66	
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / Typ 3	
Vollgrafikdisplay (Farbe / Monochrom)	- / •	
Speicherkapazität Datenlogger	30 Jahre	
Schaltungskonzept	Trafos	
Kühlkonzept	Konvektion	
Normen / Richtlinien	VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, CEI 0-21, C10/11, G83/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1699/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100	
Herstellergarantie	10 Jahre	
Typen-Bezeichnung	5500 R3-S2B	7000 R3-S2B

Änderungen vorbehalten. Stand 04/2013. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich auf unserer Homepage www.platinum-nes.de

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar

Technische Daten

Wechselrichter R3	8000 R3-S2	9000 R3-S2
DC-Eingang		
Max. PV-Leistung	8.000 Wp	9.100 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	7.300 W	8.300 W
MPPT-Spannungsbereich	150 ... 720 V	
Max. Eingangsspannung	900 V	
Max. MPPT-Eingangsstrom	2 x 9,5 A	
Anzahl Stringeingänge	2	
Anzahl MPP-Tracker	2	
Trennschalter	•	
Kurzschlussstrom	2 x 14 A	
Verpolungsschutz / Erdschlussüberwachung (Isolationsprüfung)	• / •	
AC-Ausgang		
Nennleistung (@ cos phi = 1)	7.000 W	8.000 W
Nennstrom	3 x 10,1 A	3 x 11,6 A
Max. Scheinleistung	7.800 VA	8.900 VA
Max. AC-Strom	3 x 13 A	3 x 13,1 A
Min. Startleistung	20 W	
Netzspannung	3AC 230 V / 400 V (+/-20 %)	
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	3 / 3	
Max. zulässige Netzimpedanz Z_{max} (EN 61000-3-11)	-	
Standby-Verbrauch	1 W	
Netzfrequenz	50 Hz (+/-5 %)	
Leistungsfaktor (cos phi) (ind ... kap)	0,7 ... 0,7	
Kurzschlussfestigkeit / Erdschlussüberwachung (AFI)	• / •	
Schnittstellen		
DC-Anschluss	MC4	
AC-Anschluss	Federklemmen	
RS 485 (Klemmen / RJ45)	• / •	
Ethernet / CAN	- / -	
Integrierter Webserver	-	
Alarm-Kontakt	-	
Gerätedaten		
Max. Wirkungsgrad	98,5 %	
EU-Wirkungsgrad	98,2 %	
Gewicht	37 kg	
Abmessungen (H x B x T in mm)	626 x 547 x 290	
Arbeitstemperatur	-20 ... +60 °C	
Lagertemperatur	-25 ... +80 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 %	
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	2.000 m / 6.560 ft	
Schutzart (DIN EN 60529)	IP 66	
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / Typ 3	
Vollgrafikdisplay (Farbe / Monochrom)	- / •	
Speicherkapazität Datenlogger	30 Jahre	
Schaltungskonzept	Trafos	
Kühlkonzept	Konvektion	
Normen / Richtlinien	VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, CEI 0-21, C10/11, G83/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1699/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100	
Herstellergarantie	10 Jahre	
Typen-Bezeichnung	8000 R3-S2B	9000 R3-S2B

Änderungen vorbehalten. Stand 04/2013. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich auf unserer Homepage www.platinum-nes.de

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar

Agiert eigenständig am Markt. Das Unternehmen PLATINUM®.

Ursprünglich von Diehl Controls ins Leben gerufen, firmiert PLATINUM® seit dem 1. April 2013 als eigenständiges Unternehmen unter dem Dach der mutares AG, München. Damit gewinnt die Premiummarke aus dem Allgäu noch mehr Profil und Eigenständigkeit. Dahinter steht die gleiche Mannschaft am selben Ort – kompetent, effektiv und leistungsstark. Gefertigt werden die Wechselrichter nach wie vor von Diehl Controls, die Entwicklung und der Vertrieb erfolgt durch PLATINUM®. So bleibt die Produktqualität auf gewohnt hohem Niveau, während unter der strategischen Neuausrichtung nun Beratung, Service und Schulung noch stärker in den Fokus von PLATINUM® rücken.
Das Versprechen: Next Energy Solution.



Ihr Vertriebspartner:



PLATINUM GmbH
Pfannerstraße 75
88239 Wangen im Allgäu, Deutschland
Tel: +49 7522 9738-0
Fax: +49 7522 9738-100
info@platinum-nes.com
www.platinum-nes.de