

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“.

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	5.200 W	6.250 W
MPPT-Spannungsbereich	150 ... 720 V / 150 ... 720 V	
Max. Eingangsspannung	900 V	
Max. MPPT-Eingangsstrom	9,5 A / 9,5 A	
Anzahl Stringeingänge	1/1	
Anzahl MPP-Tracker	2	
Trennschalter	•	
Kurzschlussstrom	14 A / 14 A	
Verpolungsschutz / Erdschlussüberwachung (Isolationsprüfung)	• / •	
AC-Ausgang		
Nennleistung	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 %	
Schallpegeldruck	< 32 dB (A)	
Schutzart (DIN EN 60529)	IP 66	
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / Typ 3	
Vollgrafikdisplay (Farbe / Monochrom)	- / •	
Speicherkapazität Datenlogger	30 Jahre	
Schaltungskonzept	Trafos	
Kühlkonzept	Konvektion	
Normen / Richtlinien	Zertifikatsübersicht auf www.platinum-nes.de	
Herstellergarantie	10 Jahre	
Typen-Bezeichnung	5500 R3-S2B	7000 R3-S2B

Änderungen vorbehalten. Stand 01/2014. 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	7.300 W	8.300 W
MPPT-Spannungsbereich	150 ... 720 V / 150 ... 720 V	
Max. Eingangsspannung	900 V	
Max. MPPT-Eingangsstrom	9,5 A / 9,5 A	
Anzahl Stringeingänge	1/1	
Anzahl MPP-Tracker	2	
Trennschalter	•	
Kurzschlussstrom	14 A / 14 A	
Verpolungsschutz / Erdschlussüberwachung (Isolationsprüfung)	• / •	
AC-Ausgang		
Nennleistung	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 %	
Schallpegeldruck	< 32 dB (A)	
Schutzart (DIN EN 60529)	IP 66	
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / Typ 3	
Vollgrafikdisplay (Farbe / Monochrom)	- / •	
Speicherkapazität Datenlogger	30 Jahre	
Schaltungskonzept	Trafos	
Kühlkonzept	Konvektion	
Normen / Richtlinien	Zertifikatsübersicht auf www.platinum-nes.de	
Herstellergarantie	10 Jahre	
Typen-Bezeichnung	8000 R3-S2B	9000 R3-S2B

Änderungen vorbehalten. Stand 01/2014. 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

Deutsche Effizienz. PLATINUM®.

Seit der Gründung im Jahr 2004 zählen Wechselrichter von PLATINUM® zur Champions League des internationalen Wechselrichterbaus. Mit kontinuierlich neuen Innovationen und einem einmaligen Serviceversprechen hat sich PLATINUM® mit einer installierten Leistung von mehr als einem Gigawatt als Premiumanbieter für Stringwechselrichter etabliert. Die mehrfach ausgezeichneten Wechselrichter überzeugen durch die höchste Schutzklasse im Markt und Spitzenwirkungsgrade von 98,6% über einen unerreicht breiten Spannungsbereich.

Entwicklung, Produktion und Service befinden sich am Standort in Wangen im Allgäu. „Made in Germany“ wird von hier aus als Versprechen an alle Kunden gelebt. Das elektrotechnische Fertigungs-Know-How von Diehl Controls garantiert höchste Produktqualität. Für diese Qualität bürgt PLATINUM® mit einer Standardgarantie von zehn Jahren. PLATINUM® - Next Energy Solution.

photovoltaikforum.com

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