

# Bringt einen Tracker mehr ins Spiel. Der PLATINUM® Wechselrichter R3-M2.



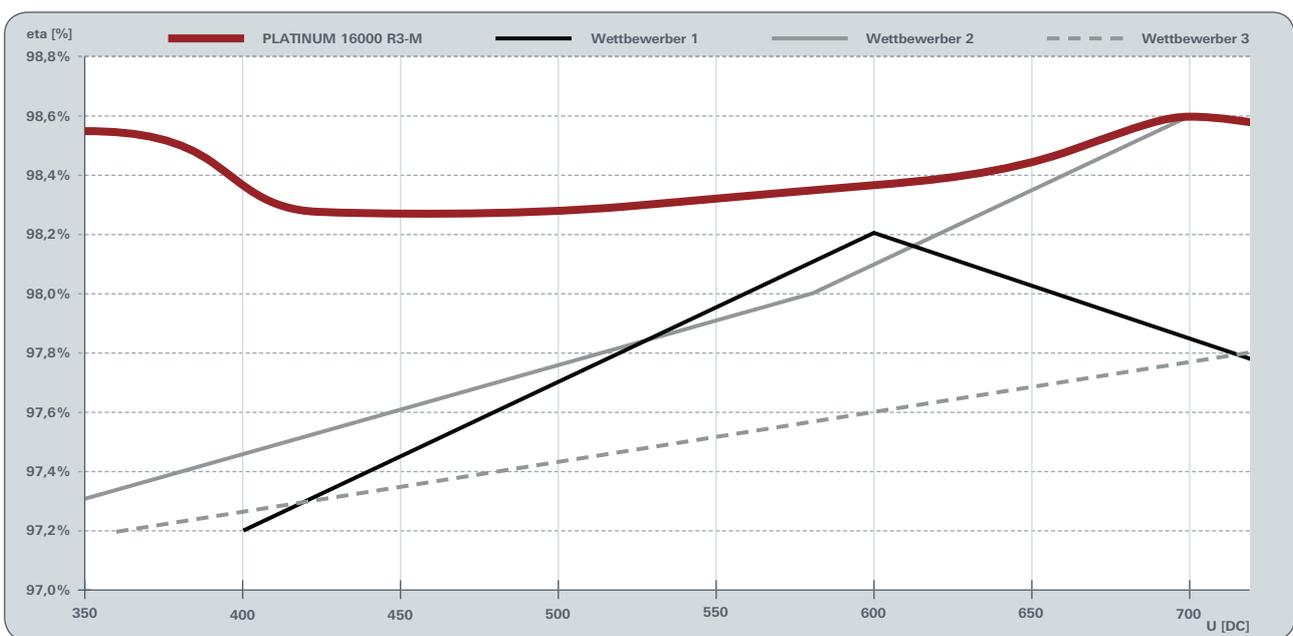
 DUAL-X®	 Boost MPP	 Garantie	 2 MPP-Tracker	 Scheinleistung	 Outdoor IP 66
 Verschattung	 Dreiphasig	 98,6% Wirkungsgrad	 < 25 kW	 10 –100 kW	 > 100 kW

Der PLATINUM® R3-M2 erfüllt die Marktanforderung „Energiemanagement (§6 EEG)“ und die „Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ sowie die „Niederspannungsrichtlinie AR-N 4105“.

Mit seinem zusätzlichen MPP-Tracker erhöht dieser trafolfreie dreiphasige Hochleistungswechselrichter R3-M2 die Auslegungsflexibilität der PLATINUM® R3- Familie: Ideal für Dächer mit Teilverschattung, Ost-West-Belegung oder Dach-Garage-Kombinationen. Dank der innovativen DUAL-X®-Technologie verfügt er über einen Spitzenwirkungsgrad von 98,6 %. 10 % mehr Scheinleistung als Wirkleistung ermöglichen die maximale Auslegung bei Mittelspannungsanlagen. Die reine Konvektionskühlung reduziert Geräusche und Wartungsaufwand. Die einfache Installation und Inbetriebnahme sind durch das geringe Gewicht und die automatische Masterprogrammierung über das PLATINUM® Netzwerk EIA 485 gewährleistet. Das Grafikdisplay zeigt gut lesbar alle wichtigen Betriebsdaten – auch nachts. Lieferbar sind vier Modelle von 9 bis 16 kW.

- Wirkungsgrad 98,6 %
- 2 MPP-Tracker für höchste Auslegungsflexibilität
- Maximale Auslegung bei Mittelspannungsanlagen durch 10 % erhöhte Scheinleistung
- 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 Einsetzbarkeit durch Multi-Country Konfiguration
- 10 Jahre kostenlose Herstellergarantie

Überzeugt im direkten Vergleich.  
Auch in der Auslegungsflexibilität.



Hoher Wirkungsgrad über den gesamten MPPT-Spannungsbereich dank innovativer DUAL-X®-Technologie.  
Der Vorteil: Spitzenerträge bei optimaler Auslegungsflexibilität.

## Technische Daten

Wechselrichter R3	9000 R3-M2	11000 R3-M2
<b>DC-Eingang</b>		
Max. PV-Leistung	9.000 Wp	11.200 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	8.200 W	10.250 W
MPPT-Spannungsbereich	350 V / 150 ... 720 V	
Max. Eingangsspannung	900 V	
Max. MPPT-Eingangsstrom	2 x 13 A / 9,5 A	2 x 16 A / 9,5 A
Anzahl Stringeingänge	1 + 1 / 1	2 + 2 / 1
Anzahl MPP-Tracker	2	
Trennschalter	●	
Kurzschlussstrom	18 A / 14 A	22 A / 14 A
Verpolungsschutz / Erdschlussüberwachung (Isolationsprüfung)	● / ●	
<b>AC-Ausgang</b>		
Nennleistung (@ cos phi = 1)	8.000 W	10.000 W
Nennstrom	3 x 11,6 A	3 x 14,5 A
Max. Scheinleistung	8.900 VA	11.200 VA
Max. AC-Strom	3 x 13,1 A	3 x 20 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)	● / ●	
<b>Schnittstellen</b>		
DC-Anschluss	MC4	
AC-Anschluss	Federklemmen	
RS 485 (Klemmen / RJ45)	● / ●	
Ethernet / CAN	- / -	
Integrierter Webserver	-	
Alarm-Kontakt	-	
<b>Gerätedaten</b>		
Max. Wirkungsgrad	98,5 %	98,6 %
EU-Wirkungsgrad	98,2 %	98,3 %
Gewicht	37 kg	45 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, BDEW 2008, CEI 0-21, C10/11, G83/2, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1699/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100	
Herstellergarantie	10 Jahre	
<b>Typen-Bezeichnung</b>	<b>9000 R3-M2DXB</b>	<b>11000 R3-M2DXB</b>

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](http://www.platinum-nes.de)

● Serienausstattung ○ Optional - Nicht verfügbar

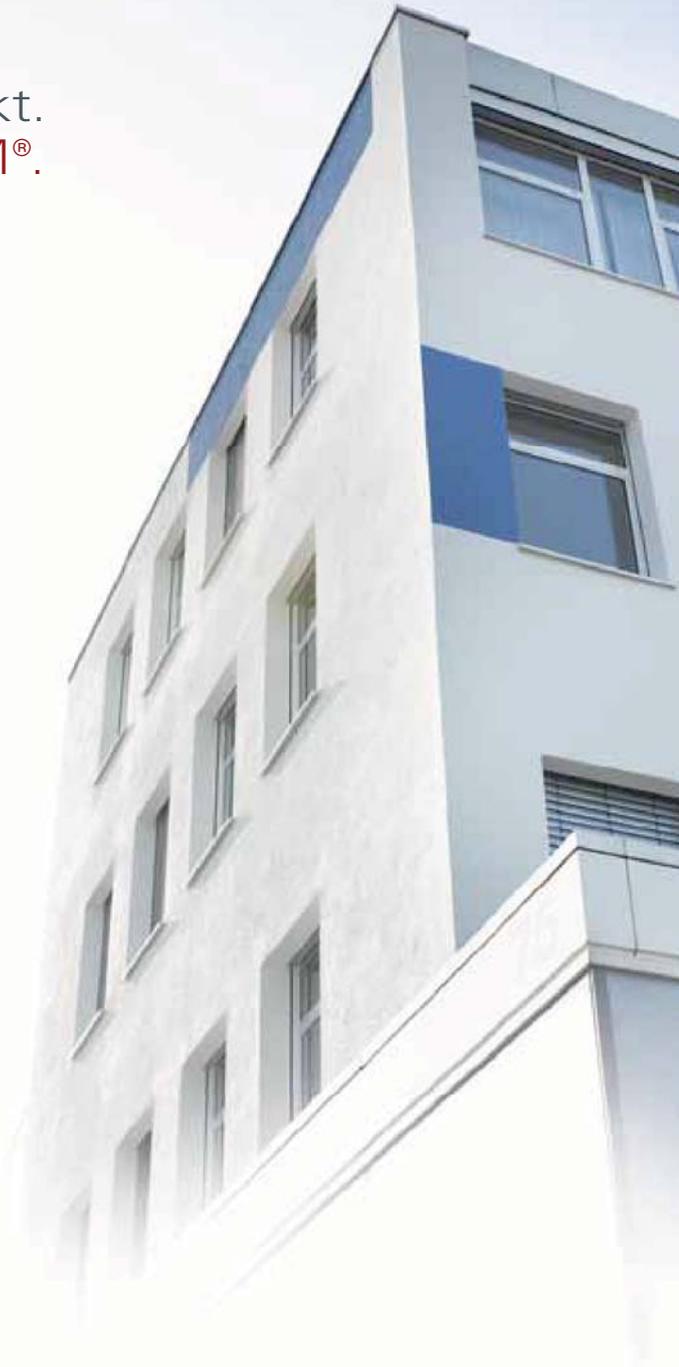
Technische Daten		
Wechselrichter R3	14000 R3-M2	16000 R3-M2
<b>DC-Eingang</b>		
Max. PV-Leistung	15.200 Wp	16.900 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	13.800 W	15.350 W
MPPT-Spannungsbereich	350 V / 150 ... 720 V	
Max. Eingangsspannung	900 V	
Max. MPPT-Eingangsstrom	2 x 21 A / 9,5 A	2 x 24 A / 9,5 A
Anzahl Stringeingänge	2 + 2 / 1	
Anzahl MPP-Tracker	2	
Trennschalter	•	
Kurzschlussstrom	29 A / 14 A	33 A / 14 A
Verpolungsschutz / Erdschlussüberwachung (Isolationsprüfung)	• / •	
<b>AC-Ausgang</b>		
Nennleistung (@ cos phi = 1)	13.500 W	15.000 W
Nennstrom	3 x 19,6 A	3 x 21,7 A
Max. Scheinleistung	15.000 VA	16.700 VA
Max. AC-Strom	3 x 24,2 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)	• / •	
<b>Schnittstellen</b>		
DC-Anschluss	MC4	
AC-Anschluss	Federklemmen	
RS 485 (Klemmen / RJ45)	• / •	
Ethernet / CAN	- / -	
Integrierter Webserver	-	
Alarm-Kontakt	-	
<b>Gerätedaten</b>		
Max. Wirkungsgrad	98,6 %	
EU-Wirkungsgrad	98,3 %	
Gewicht	45 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, BDEW 2008, CEI 0-21, C10/11, G83/2, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1699/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100	
Herstellergarantie	10 Jahre	
<b>Typen-Bezeichnung</b>	<b>14000 R3-M2DXB</b>	<b>16000 R3-M2DXB</b>

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](http://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