

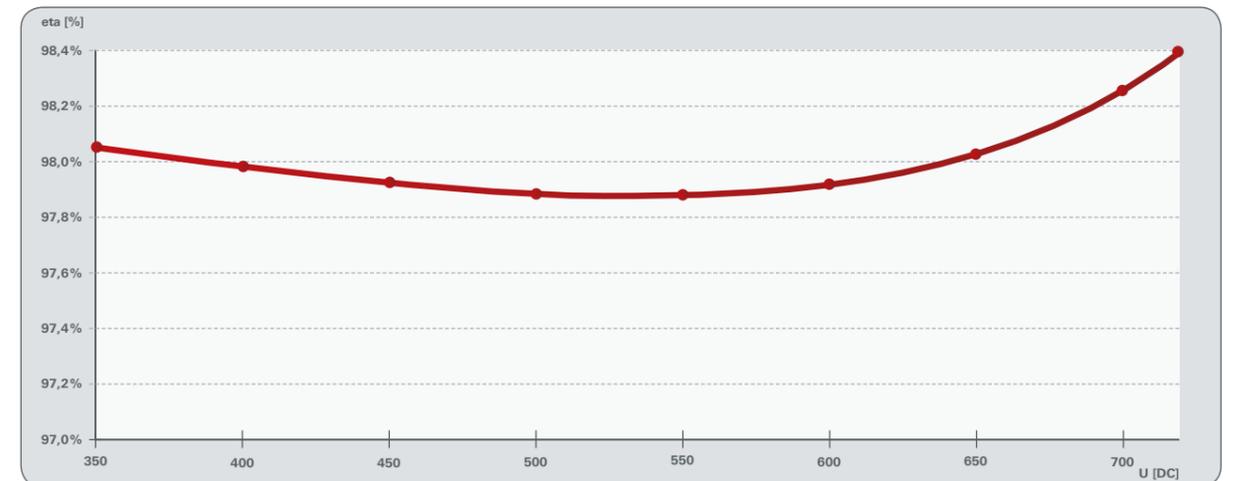
# Holt ganz cool 98,4 % raus. Der PLATINUM® Wechselrichter R3.



Der trafolose dreiphasige Hochleistungswechselrichter R3 ist die konsequente Weiterentwicklung der PLATINUM® Produktfamilie: kleiner, kompakter, leichter und effizienter. Dank der innovativen DUAL-X®-Technologie erreicht er einen Spitzenwirkungsgrad von 98,4 % und somit exzellente Erträge. Für höchste Effizienz sorgen die reine Konvektionskühlung und das hervorragende MPP-Tracking, für einfache Installation und -Inbetriebnahme das geringe Gewicht und die automatische Masterprogrammierung über das PLATINUM® Netzwerk EIA 485. Über das Grafikdisplay sind alle wichtigen Betriebsdaten ablesbar – auch nachts. Das Sortiment umfasst fünf Modelle von 7 bis 16 kW.

- Wirkungsgrad 98,4 %
- DIVE®-Technologie zur Wirkungsgrad-erhöhung im unteren Leistungsbereich
- RAC-MPP®-Technologie zum schnellen Finden des MPP
- Reine Konvektionskühlung
- Speicherkapazität für 30 Jahre Betriebszeit durch integrierten Datenlogger
- 10 Jahre kostenlose Herstellergarantie

## Exzellente Ertragswerte durch DUAL-X®-Technologie.



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

Sämtliche PLATINUM® R3-Modelle erfüllen die Marktanforderung „Energiemanagement (§6 EEG)“ und die „Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ sowie die „Niederspannungsrichtlinie AR-N-4105“ mit Inkrafttreten als Nachfolgerichtlinie der VDE 0126-1-1.

Technische Daten			
Wechselrichter R3	7000 R3	9000 R3	11000 R3
<b>DC-Eingang</b>			
Max. PV-Leistung	6.700 Wp	9.000 Wp	11.200 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	6.100 W	8.200 W	10.200 W
MPPT-Spannungsbereich	350 V ... 720 V	350 V ... 720 V	350 V ... 720 V
Max. Eingangsspannung	900 V		
Max. MPPT-Eingangsstrom	2 x 10 A	2 x 13 A	2 x 16 A
Anzahl Stringeingänge	2 + 2	2 + 2	2 + 2
Anzahl MPP-Tracker	1		
Trennschalter	ja		
Verpolungsschutz	ja		
Kurzschlussstrom	14 A	18 A	22 A
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung		
<b>AC-Ausgang</b>			
Nennleistung (@ cos phi = 1)	6.000 W	8.000 W	10.000 W
Nennstrom	8,7 A	11,6 A	14,5 A
Max. Scheinleistung	6.000 VA	8.000 VA	10.000 VA
Max. AC-Strom	11,2 A	14,8 A	18,5 A
Min. Startleistung	20 W	20 W	20 W
Netzspannung	3 AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %)		
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen		
Max. zulässige Netzimpedanz [Zmax] (EN 61000-3-11)	n/a		
Standby-Verbrauch	< 2 W		
Netzfrequenz	50 Hz (+/- 5 %)		
Kurzschlussfestigkeit	ja		
Leistungsfaktor (cos phi)	0,7 ind. ... 0,7 kap.		
Erdschlussüberwachung	AFI		
<b>Schnittstellen</b>			
DC-Anschluss	Multicontact MC4		
AC-Anschluss	Feder-Klemmtechnik		
Schnittstellen	PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen		
Alarm-Kontakt	-		
<b>Gerätedaten</b>			
Max. Wirkungsgrad	98,4 %	98,4 %	98,4 %
EU-Wirkungsgrad	97,7 %	97,8 %	97,9 %
Gewicht	45 kg	45 kg	45 kg
Abmessungen	H 626 x B 547 x T 290 mm		
Arbeitstemperatur	-20 °C ... +60 °C		
Lagertemperatur	-25 °C ... +80 °C		
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 % ... 95 %		
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	2.000 m / 6.560 ft		
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 66 nach DIN EN 60529 (inkl. digitaler Schnittstellen)		
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / III		
Optische Anzeige	Grafik-LCD 170 x 76 Pixel		
Datenlogger	Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit		
Schaltungskonzept	trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie		
Kühlkonzept	Konvektionskühlung		
Normen / Richtlinien	VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100		
Herstellergarantie	10 Jahre		
<b>Typen-Bezeichnung</b>	<b>7000 R3-MDX</b>	<b>9000 R3-MDX</b>	<b>11000 R3-MDX</b>

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikat/Übersicht.

Technische Daten		
Wechselrichter R3	14000 R3	16000 R3
<b>DC-Eingang</b>		
Max. PV-Leistung	14.600 Wp	16.900 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	13.300 W	15.350 W
MPPT-Spannungsbereich	350 V ... 720 V	
Max. Eingangsspannung	900 V	
Max. MPPT-Eingangsstrom	2 x 21 A	2 x 24 A
Anzahl Stringeingänge	2 + 2	
Anzahl MPP-Tracker	1	
Trennschalter	ja	
Verpolungsschutz	ja	
Kurzschlussstrom	29 A	33 A
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung	
<b>AC-Ausgang</b>		
Nennleistung (@ cos phi = 1)	13.000 W	15.000 W
Nennstrom	18,9 A	22,0 A
Max. Scheinleistung	13.000 VA	15.000 VA
Max. AC-Strom	22,0 A	22,0 A
Min. Startleistung	20 W	
Netzspannung	3 AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %)	
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen	
Max. zulässige Netzimpedanz [Zmax] (EN 61000-3-11)	402 mΩ	345 mΩ
Standby-Verbrauch	< 2 W	
Netzfrequenz	50 Hz (+/- 5 %)	
Kurzschlussfestigkeit	ja	
Leistungsfaktor (cos phi)	0,7 ind. ... 0,7 kap.	
Erdschlussüberwachung	AFI	
<b>Schnittstellen</b>		
DC-Anschluss	Multicontact MC4	
AC-Anschluss	Feder-Klemmtechnik	
Schnittstellen	PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen	
Alarm-Kontakt	-	
<b>Gerätedaten</b>		
Max. Wirkungsgrad	98,4 %	98,4 %
EU-Wirkungsgrad	98,0 %	98,0 %
Gewicht	45 kg	
Abmessungen	H 626 x B 547 x T 290 mm	
Arbeitstemperatur	-20 °C ... +60 °C	
Lagertemperatur	-25 °C ... +80 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 % ... 95 %	
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	2.000 m / 6.560 ft	
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 66 nach DIN EN 60529 (inkl. digitaler Schnittstellen)	
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / III	
Optische Anzeige	Grafik-LCD 170 x 76 Pixel	
Datenlogger	Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit	
Schaltungskonzept	trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie	
Kühlkonzept	Konvektionskühlung	
Normen / Richtlinien	VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100	
Herstellergarantie	10 Jahre	
<b>Typen-Bezeichnung</b>	<b>14000 R3-MDX</b>	<b>16000 R3-MDX</b>

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikat/Übersicht.