



Powerstocc® Excellent

PS 3.0 ■ PS 3.6 ■ PS 4.2 ■ PS 5.5 ■ PS 7.0 ■ PS 8.3 ■ PS 10.1

Innovative Wechselrichter von CENTROSOLAR – durchdacht, sicher, leistungsstark und flexibel.

▪ Leistungsstark

Die Solar-Wechselrichter Powerstocc® Excellent sind leistungsstarke, transformaterlose String-Wechselrichter.

▪ Durchdacht

Durch die 3-Phasen-Technologie verbinden unsere Wechselrichter Stabilität und Langlebigkeit mit Flexibilität und hohem Wirkungsgrad.

▪ Intelligent

Die mehrphasigen Wechselrichter benutzen bei geringer Eingangsleistung nur eine oder zwei zufällig ausgewählte Phasen, somit wird der Wirkungsgrad deutlich verbessert.

▪ Modern

Die Wechselrichter verfügen alle über Blindleistungssteuerung sowie über eine integrierte Wirkleistungssteuerung zum direkten Anschluss eines Rundsteuerempfängers.

▪ Sicher

Unsere Wechselrichter sind mit einem integrierten DC-Lastschalter versehen – ein externer Trennschalter ist deshalb nicht erforderlich.

▪ Flexibel

Die unterschiedlichen Leistungsgrößen bieten höchste Flexibilität – unabhängige MPP-Regler unterstützen dies zusätzlich.

▪ Informativ

Durch den integrierten Datenlogger können alle Ertragsdaten direkt an das neue Cenview-Portal gesendet werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, sämtliche gespeicherten Werte mittels Webserver auf einem Rechner zu übermitteln.



Die Powerstocc® Excellent Wechselrichter auf einen Blick.

	PS 3.0	PS 3.6*	PS 4.2	PS 5.5	PS 7.0	PS 8.3	PS 10.1	Einheiten
Eingangssseite (DC-Teil)								
Empfohlene DC-Leistung PDC	max 4,3 kW	5 - 10 % über AC-Nennleistung in Abhängigkeit von Umgebungstemperatur und Sonneneinstrahlung						
MPP-Spannungsbereich	270 - 730	340 - 850	360 - 850		400 - 850	400 - 850	420 - 850	V
Erweiterter MPP-Spannungsbereich	160 - 270	180 - 340	180 - 360		180 - 400	180 - 400	180 - 420	V
Max. Eingangsspannung UDC max	950							V
Max. Eingangsstrom IDC max	12,5	9	9	9	12,5	12,5	12,5	A
Anzahl MPP-Tracker	1	2	2	3	2	2	3	
Ausgangsseite (AC-Teil)								
Nennleistung PAC nenn (cos phi = 1)	3000	3600	4200	5500	7000	8300	10000	W
Scheinleistung PAP max (cos phi, adj.)	3000	3600	4200	5500	7000	8300	10000	W
Max. AC-Ausgangsstrom IAC max	13,7	15,7	6,1	8,0	10,2	12,0	14,5	A
Anzahl Einspeisephasen	1					3		
cos phi	0,9 bis 1	0,95 bis 1		0,9 bis 1				
Wirkungsgrad								
Max. Wirkungsgrad	96,2	95,8	96,5	96,2	96,0	97,0	97,0	%
Europäischer Wirkungsgrad	95,5	95,1	95,4	95,7	95,3	96,3	96,4	%
Allgemeine Daten								
Höhe x Breite x Tiefe	385 x 500 x 222	350 x 420 x 211			450 x 520 x 230			mm
Gewicht	22	20	20,5	21,1	33	33	34	kg
Umgebungstemperatur	-20 bis +60							°C
DC-Anschlussart MC 4	MC 4							
Nacht- & Standby-Verbrauch	< 1							W
Geräuschpegel	< 33 dB(A)				Lüfterabhängig < 46 dB(A)			
Konzept	trafolos / selbstgeführt							
Sicherheit								
Schutzart	IP 55 (innen + außen)							
Schutzklasse	SKL I							
VDEW-konform	ja							
Netzüberwachung (Verfahren)	Phase-Shifting		3-Phasen-Überwachung					
Netzspannungsüberwachung	ja							
Isolationsüberwachung	ja							
Freischaltstelle	elektronischer Freischalter integriert							
Verpölschutz	Kurzschlussdioden DC-seitig							
Lichtbogenerkennung**	nein				optional			
Garantie	5 Jahre, erweiterbar auf 10 bzw. 20 Jahre							
Erfüllte Normen / Zertifikate	VDE-AR-N 4105, DIN EN 61000-3-2 / 3-3 / 6-2 / 6-3, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, IEC 60364-7-712 und 60947-3, DIN VDE 0100-107 / 0126, DIN EN 60947-3, DIN EN 50178 CEI 64-8/7, Ammoniakbeständigkeit							
Ausstattung								
Schnittstellen	2 x Ethernet (RJ45) / 1 x RS485			Ethernet (RJ45) / RS485				
Datenlogger	integriert							
GSM-Modem / Analog-Modem	optional							
Vereinfachtes Energiemanagement	integriert							

* solange der Vorrat reicht

** AD - Arc Detection = Lichtbogenerkennung: Erkennen und Beseitigen von möglichen Lichtbögen an losen Steckern und schlechten Kontaktstellen, welche Beschädigungen an gesamter Anlage verursachen können.

Stand 04/2013. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.

Ihr CENTROSOLAR-Fachhändler:

CENTROSOLAR AG
 Stresemannstraße 163
 22769 Hamburg
 GERMANY
 Tel.: +49 40 391065-0
 hamburg@centrosolar.com