



# POWERSTOCC®

## DIE WECHSELRICHTER GERÄTEFAMILIE VON SOLARSTOCC

Das Funktionsprinzip eines Wechselrichters besteht darin, den in den Photovoltaikmodulen erzeugten Gleichstrom in netzkonformen Wechselstrom umzuwandeln. Dieser so erzeugte Wechselstrom wird vollständig in das öffentliche Stromnetz eingespeist. In der neuen Wechselrichter Geräteserie Powerstocc® von Solarstocc kommt hocheffiziente Leistungselektronik der Danfoss Silicon Power Technology mit integrierten Treiberschaltungen und Schutzeinrichtungen zum Einsatz. Diese sorgt für absolute Zuverlässigkeit, optimales Wärmemanagement und einen hohen Wirkungsgrad.

Die Powerstocc® Gerätefamilie verfügt über:

- Bauzulassungen und Zertifikate der Berufsgenossenschaft
- Internationale Umwelt- und Qualitätsstandards
- Separaten Anschlussbereich mit Steckverbindungen für DC- und AC-Anschluss
- Integrierte DC-Freischaltstelle, die auch unter Last betätigt werden kann
- Galvanische Trennung zwischen Gleich-/ Wechselspannung
- Schlagschaltung bei Nacht
- Überspannungsschutz
- Erweiterter Temperaturbereich
- Rostfreies Aluminiumgehäuse
- Fünf Jahre Garantie / optional: Zehn Jahre
- Professionelle Datenkommunikation via DataStocc



### Vom Gleichstrom zum Wechselstrom

Weltweit wird bei der Energieversorgung Wechselstrom bevorzugt, weil er einfach umgeformt und ohne große Verluste mit hoher Spannung über weite Entfernungen übertragen werden kann. Wechselstrom ändert im Gegensatz zu Gleichstrom periodisch und ständig wiederholend seine Polarität. Im Wechselrichter wird der in den Photovoltaikmodulen erzeugte Gleichstrom mit schnell schaltenden Transistoren zu Wechselstrom umgewandelt.

# POWERSTOCC®

## Leichtes Spiel für Planer und Handwerker

PowerStocc® Wechselrichter gibt es in 6 verschiedenen, optimal abgestuften Leistungsklassen. Durch eine intelligente Kombination verschiedener PowerStocc® Wechselrichter kann jede Anlagengröße, von kleinen Privatanlagen bis hin zu großen Systemen im Megawattbereich, maßgeschneidert konfiguriert werden. Die Auslegungssoftware "My Solarstocc Projekt" unterstützt

den Planer oder Handwerker dabei. Professionelle Datenkommunikation ermöglicht das Datenloggersystem DataStocc. Relevante Anlagenparameter werden über mehrere Monate oder Jahre gespeichert. Die physikalischen Abläufe in der Anlage werden so jederzeit nachvollziehbar. Der Datenaustausch erfolgt per Funk oder drahtgebunden.

## Eingangsgrößen

		PS 1200	PS 2000	PS 3000	PS 4000	PS 5000	PS 6000	
Nominale PV-Generatorleistung $P_{PVnorm}$		810 W	1600 W	2700 W	3200 W	4300 W	4800 W	
Maximale PV-Generatorleistung $P_{PVmax}$		1100 W	1950 W	3200 W	3900 W	5100 W	5850 W	
Eingangsspannungsbereich UPV in 2 Ausführungen	High Volt geeignet für Module mit 5 Zoll Zellen-Technik max. Eingangsspannung, $U_{PVmax}$ (bei 1000 W/m <sup>2</sup> ; -10 °C)	HV	200 V - 500 V	200 V - 500 V	200 V - 500 V	200 V - 500 V	200 V - 500 V	
			600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
MPP-Spannungsbereich	Medium-Volt geeignet für Module mit 6 Zoll Zellen-Technik max. Eingangsspannung, $U_{PVmax}$ (bei 1000 W/m <sup>2</sup> ; -10 °C)	MV	100 V - 350 V	100 V - 350 V	100 V - 350 V	100 V - 350 V	100 V - 350 V	
			450 V	450 V	450 V	450 V	450 V	450 V
Max. Eingangsstrom $I_{PVmax}$								
		HV	5 A	7 A	14 A	14 A	21 A	21 A
		MV	10 A	11 A	22 A	22 A	33 A	33 A
DC-Eingangsmodule		1	1	2	2	3	3	
Unabhängige MPP-Tracker		1	1	2	2	3	3	
DC-Trenneinrichtung	Berührungssicheres MC-Steckersystem							
Überspannungsschutz	Varistoren auf der DC-Eingangsseite							
Spannungsrippel Uss	Beträgt kleiner 10 %							
Erdschlussüberwachung	Ist serienmäßig integriert							
Verpolschutz	Durch Kurzschlussdioden realisiert							

## Ausgangsgrößen

	PS 1200	PS 2000	PS 3000	PS 4000	PS 5000	PS 6000
Nennleistung <sup>*1</sup> $P_{nom}$	825 W	1650 W	2750 W	3300 W	4000 W	4600 W
Max. Ausgangsleistung $P_{max}$	900 W	1800 W	3000 W	3600 W	4400 W	5000 W/ 5400 W <sup>*2</sup>
Nominaler Ausgangsstrom $I_{nom}$	3,3 A	6,5 A	11,3 A	13,0 A	17,5 A	19,0 A
Maximaler Ausgangsstrom $I_{max}$	4,0 A	8,0 A	13 A	15,5 A	19,2 A	22,0 A
Netzspannung/Frequenz länderspezifisch einstellbar	195 V - 264 V 50 Hz	195 V - 264 V 50 Hz	195 V - 264 V 50 Hz	195 V - 264 V 50 Hz	195 V - 264 V 50 Hz	195 V - 264 V 50 Hz
Klirrfaktor des Ausgangsstroms	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Kurzschlussfestigkeit	Netzseitig durch Stromregelung					
Phasenverschiebungswinkel	Bezogen auf die Grundwelle des Stroms: 0°					

\*1: 25 °C    \*2: bei 3 phasiger Einspeisung



Eine Marke der

CENTROSOLAR AG  
Behringstr. 16  
D - 22765 Hamburg  
Tel. +49 (0) 40 39 10 65 0  
Fax +49 (0) 40 39 10 65 99  
E-Mail: info@centrosolar.de  
www.centrosolar.de