

## StecaGrid 20000 3ph und StecaGrid 23000 3ph, StecaGrid 40000 3ph und StecaGrid 46000 3ph

### Universell einsetzbar

Die dreiphasigen StecaGrid-Wechselrichter sind von der gewerblichen Aufdachanlage bis zum Megawatt-Park ideal geeignet. Die Geräte erfüllen alle Vorgaben der Schutzart IP 65: Ihr Gehäuse schützt sie zuverlässig vor Staub und Wasser, einschließlich Strahlwasser. Die Wechselrichter können somit problemlos im Freien installiert werden.

### Plug & Play Installation

Die StecaGrid-Wechselrichter sind handlich und kompakt. Einfache Steckverbindungen und geringes Gewicht machen eine schnelle und sichere Montage möglich. Da die Geräte auch bei der Installation geschlossen bleiben werden Installationskosten minimiert.

### Einfacher Betrieb

Betrieb und Überwachung sind einfach. Sie werden durch ein grafikfähiges Display, die integrierte Schnittstelle RS485 und einen Ethernetanschluss zusätzlich erleichtert. Der integrierte Datenlogger kann alle wichtigen Betriebsdaten erfassen und aufzeichnen.

### Hohe Effizienz

Die dreiphasigen Geräte erreichen bereits bei geringer Einstrahlung einen Wirkungsgrad von bis zu 98,3 %. Der Nebeneffekt des hohen Wirkungsgrades: Für die Wärmeableitung genügt eine Konvektionskühlung. Das sorgt neben einer geräuschlosen Kühlung auch für ein wartungsfreies Innenleben des Wechselrichters.

### Produktmerkmale

- Hoher Wirkungsgrad
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Dreiphasige, symmetrische Netzeinspeisung
- Integrierter Datenlogger
- Firmware Update möglich
- Integrierter DC-Schalter
- Robustes Metallgehäuse
- Geeignet zur Außeninstallation
- Wandmontage mit Stahl-Wandhalter für einfachste Montage

### Anzeigen

- Multifunktions-Grafik-LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Animierte Ertragsdarstellung

### Bedienung

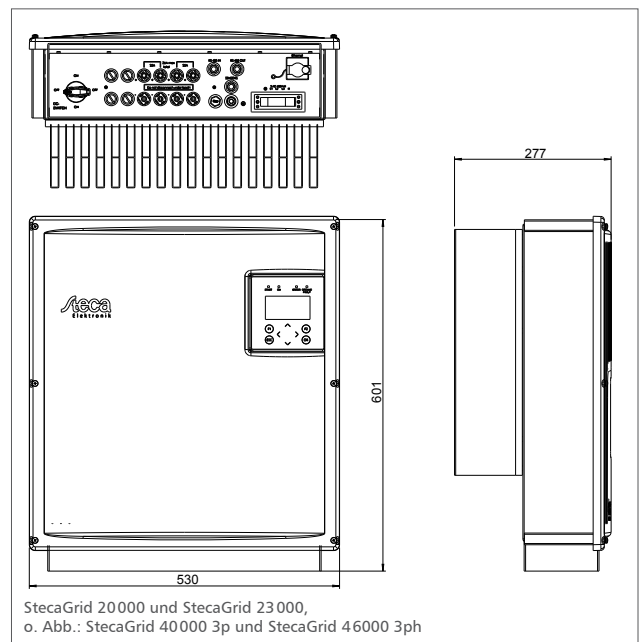
- Einfache menügeführte Bedienung
- Mehrsprachige Menüführung

### Optionen

- Anlagenüberwachung mit Solar-Log™ und WEB'log



StecaGrid 20000 3p und StecaGrid 23000 3ph,  
o. Abb.: StecaGrid 40000 3p und StecaGrid 46000 3ph



StecaGrid 20000 und StecaGrid 23000,  
o. Abb.: StecaGrid 40000 3p und StecaGrid 46000 3ph

## Anlagenüberwachung und Zubehör



Mecocontrol WEB'log  
Datenlogger



Solar-Log™  
Datenlogger

	StecaGrid 20000 3ph	StecaGrid 23000 3ph	StecaGrid 40000 3ph	StecaGrid 46000 3ph
<b>DC-Eingangsseite (PV-Generatoranschluss)</b>				
Maximale Eingangsspannung	1.000 V			
Betriebseingangsspannungsbereich	350 V ... 850 V			
MPP-Spannung für Nennleistung	490 V ... 850 V	575 V ... 850 V	490 V ... 850 V	575 V ... 850 V
Anzahl MPP-Tracker	1			
Maximaler Eingangsstrom	41,8 A	41 A	84 A	82 A
Maximal empfohlene PV-Leistung	24.000 Wp	27.600 Wp	48.000 Wp	55.200 Wp
<b>AC-Ausgangsseite (Netzanschluss)</b>				
Ausgangsspannung	320 V ... 460 V (abhängig von der Ländereinstellung)	368 V ... 529 V (abhängig von der Ländereinstellung)	320 V ... 529 V (abhängig von der Ländereinstellung)	368 V ... 529 V (abhängig von der Ländereinstellung)
Nennausgangsspannung	400 V	460 V	400 V und 460 V	460 V
Maximaler Ausgangsstrom	29,2 A		59 A	
Maximale Wirkleistung (cos phi = 1)	20.000 W	23.000 W	40.000 W	46.000 W
Maximale Wirkleistung (cos phi = 0,95)	19.000 W	21.850 W	38.000 W	43.700 W
Maximale Wirkleistung (cos phi = 0,9)	18.000 W	20.700 W	36.000 W	41.400 W
Maximale Scheinleistung (cos phi = 0,95)	20.000 VA	23.000 VA	40.000 VA	
Maximale Scheinleistung (cos phi = 0,9)	20.000 VA	23.000 VA	40.000 VA	
Nennleistung	20.000 W	23.000 W	40.000 W	46.000 W
Nennfrequenz	50 Hz und 60 Hz			
Netzfrequenz	45 Hz ... 65 Hz (abhängig von der Ländereinstellung)			
Nennstrom	29 A		58 A	
Verlustleistung im Nachtbetrieb	< 0,5 W			
Einspeisephasen	dreiphasig			
Klirrfaktor (cos phi = 1)	< 1,8 % (max. Leistung)		< 3 % (max. Leistung)	
Leistungsfaktor cos phi	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv			
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>				
Maximaler Wirkungsgrad	98,2 %	98,3 %	98,2 %	98,3 %
Europäischer Wirkungsgrad	97,8 %	98,1 %	97,8 %	98,1 %
MPP Wirkungsgrad	99,9 %			
<b>Sicherheit</b>				
Trennungsprinzip	keine galvanische Trennung, trafolos			
Netzüberwachung	ja, integriert			
Fehlerstromüberwachung	ja, integriert			
<b>Einsatzbedingungen</b>				
Einsatzgebiet	klimatisiert in Innenräumen, nicht klimatisiert in Innenräumen, geschützt im Freien, ungeschützt im Freien			
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C			
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C			
Relative Feuchte	0% ... 100% (nicht kondensierend)			
Geräuschemission (typisch)	< 45 dBA			
<b>Ausstattung und Ausführung</b>				
Schutzart	IP 65			
Überspannungskategorie	III (AC), II (DC)			
DC-Anschluss	Phoenix Contact SUNCLIX (6 Paare)		Phoenix Contact SUNCLIX (4 Paare)	
AC-Anschluss - Typ	Schraubklemme			
Abmessungen (X x Y x Z)	535 x 601 x 277 mm		760 x 820 x 300 mm	
Gewicht	38,4 kg	41,5 kg	68 kg	
Kommunikationsschnittstelle	RS485; Ethernet			
Einspeisemanagement nach EEG 2012	EinsMan-ready, über RS485-Schnittstelle			
Integrierter DC-Lasttrennschalter	ja, konform zu DIN VDE 0100-712			
Kühlprinzip	natürliche Konvektion			
Prüfbescheinigung	siehe Zertifikate-Download auf der Produktseite der Homepage			

