Solarwechselrichter KS-Serie 10000 – 20000 W

zur Netzeinspeisung,
10.000, 12.500, 15.000, 17.000 und 20.000 Watt,
Dreiphasiger Ausgang

NEU / NEW

Die KS-Serie Solarwechselrichter mit einer Ausgangsleistung von 10.000 bis 20.000 Watt eignen sich für kommerzielle Nutzung. Sie zeichnen sich durch drei unabhängig MPP Tracker und dreiphasigen Ausgang aus.



Eigenschaften

Hoher Wirkungsgrad

- Euro Wirkungsgrad bis zu 97,7%
- MPPT Genauigkeit> 99,9%

Hohe Zuverlässigkeit

- DC / AC- Ausgangswechselrichter mit Drehstrombrücke
- Drei unabhängige MPP-Tracker für optimale Energieausbeute.
- Geringe Empfindlichkeit gegenüber Netzstörungen

Hohe Flexibilität

- Weiter DC Eingangsspannungsbereich bis 900 VDC
- Weiter Betriebstemperaturbereich -20°C / +40°C

Benutzerfreundlich

- RS-232/RS485 Schnittstellen
- DC Kabelverbindung ohne Spezialwerkzeug
- Leicht zugänglicher Anschlussbereich
- Inkl. DC Trennschalter
- Einfach ablesbares LCD-Panel mit allen Betriebszustands- und Überwachungsdaten.



Bild oben:

DC Kabelverbindung ohne Spezialwerkzeug und ein leicht zugänglicher und übersichtlicher Anschlussbereich vereinfachen die Inbetriebnahme der KS-Serie Photovoltaikwechselrichter.





Bild oben: Übersichtliches DC Anschlussfeld für DC Kabelverbindung ohne spezialwerkzeug inkl. DC Trennschalter

Bild links: Kommunikationsanschlüsse und Anschlussklemmen für dreiphasigen Ausgang

Technische Daten

Technische Daten

Modell		KS 10000	KS 12500	KS 15000	KS 17000	KS 20000
Eingang (DC)	Max. DC-Leistung (STP Modul)[W]	10000	12500	15000	17000	20000
	Max. DC-Leistung [W]	12000	13500	17000	18000	21000
	Max. DC-Spannung [V]	900*				
	Max. Eingangsstrom [A]	12/12/12 A		17/17/17 A		
	Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	3 / 2				
	MPP-Spannungsbereich (bei Nennleistung)	250-850 VDC				
	Max. DC Leistung je MPP Tracker	5,5 kW		7,5 kW		
Ausgang (AC)	AC-Nennleistung [W]	10000	12500	15000	17000	20000
	Max. AC Nennleistung [W]	10000	13000	15500	17500	21000
	Max. Ausgangsstrom [A]	17	20	24	27	30
	Anschluß / AC Nennspannung	3 / N / PE, 230 / 400 VAC				
	Spannungsfenster	400 V ± 20 % (einstellbar)				
	AC-Netzfrequenz; Bereich [Hz]	50/ 60 Hz ± 5 Hz (einstellbar)				
	Leistungsfaktor (cosφ), einstellbar	0,9 führend... 0,9 zögernd				
	Klirrfaktor (THDI)bei Nennleistung)	<3%				
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	> 98 %		> 98,1 %		> 98,2 %
	Europäischer Wirkungsgrad	97,5%		> 97,6 %		> 97,7 %
	MPPT Wirkungsgrad	99,9%		99,9%		99,9%
Allgemeine Daten	Maße (B x H x T) in mm	506 x 670 x 210		522 x 690 x 210		
	Gewicht [kg]	40		50		
	Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 C ~ +40 C				
	Schutzart	IP65 (nicht für Außenbereich vorgesehen)				
	Topologie	Trafolos				
	Leistungsaufnahme (Stand By / Nacht)	< 10 W / < 2 W		< 15 W / < 2 W		
	Kühlungskonzept	Ventilator				
	Geräusch, typisch [dB]	< 40 dB				
	LCD Display	Ja				
	Schnittstellen	RS485 standard; RS232, externes WIFI o. Ethernet (optional)				
	Gewährleistung (Jahre)	5				
	DC Trennschalter	Integriert				
Schutz	DC-Verpolungsschutz	Ja				
	Allpolige Fehlerstromüberwachung	Ja				
	AC Kurzschlussschutz	Ja				
	Erdschlussüberwachung	Ja				
Zertifizierung	Sicherheit	EN 62109-1, EN 62109-2, VDE V 0126-1-1, VDE V 0124-100, VDE AR N 4105				
	EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				
	Zulassungen	CE				

*Hinweis: keine galvanische Trennung – Installationsempfehlungen des Modulherstellers beachten.

Irrtum und Änderungen vorbehalten