Solarwechselrichter KS-Serie 1500 – 5000 W

zur Netzeinspeisung,
1.500, 2.000, 3.000, 3.600, 4.200 und 5.000 Watt,

NEU / NEW

Die KS-Serie Solarwechselrichter mit einer Ausgangsleistung von 1.500 bis 5.000 Watt sind ideal für die private Nutzung. Sie zeichnen sich durch hohen Wirkungsgrad, Zuverlässigkeit, kompakte Bauform und einfache Installation aus.



Bild oben: DT-Modell
(2 MPPT Tracker - erhältlich mit 3000-5000 Watt)

Eigenschaften

Hoher Wirkungsgrad

- Euro Wirkungsgrad bis zu 96,8%
- Hohe MPPT Genauigkeit
- Schnelle MPPT Berechnungsmethode
- Extrem niedrige Nachtverlustleistung
- Sehr hohe Umwandlungseffizienz durch DC-DC Soft-Switch-Technologie.

Hohe Zuverlässigkeit

- Perfektes Kühlungskonzept
- Kein Derating im Betrieb bis 50°C
- Umfangreiche elektronische Schutzmaßnahmen wie Überstromschutz und interner Wechselrichterschutz
- Überwachung von Isolationswiderstand und Leckstrom
- Trafolos, keine galvanische Trennung

Benutzerfreundliche Wartung / Inbetriebnahme

- Einfache Installation
- DC Kabelverbindung ohne Spezialwerkzeug
- LCD-Panel mit allen Betriebszustands- und Überwachungsdaten
- RS232/RS485 Kommunikation (optional WLAN)
- DC Trennschalter (optional) ins Gehäuse integrierbar



Bild oben: ST-Modell
(1 MPPT Tracker - erhältlich mit 1500-3600 Watt)





Bild oben: Unterseite der DT-Modelle (2 MPPT Tracker) mit DC Anschlussfeld, AC Ausgang, Kommunikationsanschlüssen und optional integriertem DC Trennschalter (Ansicht ohne Kühlrippen)

Bild links: Bedienpanel der DT-Modelle (2 MPPT Tracker)

Technische Daten

Technische Daten

Modell		KS 1500ST	KS 2000ST	KS 3000ST	KS 3600ST	KS 3000DT	KS 3600DT	KS 4200DT	KS 5000DT
Eingang (DC)	DC-Nennleistung [Wp]	1650	2200	3100	3900	3100	3900	4300	5100
	Max. DC-Leistung (±10~20%) [Wp]	1800	2400	3300	4000	3300	4000	4600	5500
	Max. DC-Spannung [V]	500 VDC				600 VDC			
	Max. Eingangsstrom [A]	11	13	19	22	2 x 12	2 x 14	2 x 16	2 x 17
	Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	1 / 1	1 / 2			2 / 2			
	MPPT-Arbeitsbereich (@ Nennleistung)	150-450 VDC*				150-500 VDC*			
	Max. DC Leistung je MPP Tracker	1800 W	2400 W	3300 W	4000 W	1800 W	2200 W	2500 W	3000 W
Ausgang (AC)	AC-Nennleistung [W]	1500	2000	3000	3600	3000	3600	4200	5,0/4,6K**
	Max. AC Nennleistung [W]	1650	2200	3100	3700	3100	3700	4300	5,1/4,6K**
	Max. Ausgangsstrom [A]	9	11	15	18	15	18	21	24
	Bemessungs-Ausgangsstrom (rms) [A]	6,5	8,7	13	15,6	13	15,6	18,3	21,7
	Anschluß / AC Nennspannung	1 / N / PE, 230 VAC							
	Spannungsfenster	184 V~264 V							
	AC-Netzfrequenz; Bereich [Hz]	50 / 60 Hz ± 5 Hz							
	Leistungsfaktor (cosφ)	1				0,9 führend... 0,9 zögernd			
	Klirrfaktor (THDI)bei Nennleistung)	<3%							
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	> 96,0 %	> 97,5 %						
	Europäischer Wirkungsgrad	> 95,0 %	> 96,5 %						
	MPPT Wirkungsgrad	> 99,9 %							
Allgemeine Daten	Maße (B x H x T) in mm	335 x 580 x 180				400 x 637 x 190			
	Gewicht [kg]	15,8	18,2			22			
	Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 C ~ +40 C							
	Schutzart	IP65 (nicht für den Außenbereich vorgesehen)							
	Topologie	Trafolos							
	DC Leistungsaufnahme (Stand By / Nacht)	< 5 W / < 0,2 W				< 12 W / < 0,2 W			
	Kühlungskonzept	Konvektionskühlung							
	Geräusch, typisch [dB]	< 25 dB							
	LCD Display	Ja							
	Schnittstellen	RS485 standard; RS232, externes WIFI o. Ethernet (optional)							
	Gewährleistung (Jahre)	5							
	DC Trennschalter	Optional (ins Gehäuse integrierbar)							
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				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				EN 61000-6-2, EN 61000-6-3			
	Zulassungen	CE							

*Hinweis: Über oder außerhalb MPPT-Arbeitsbereich Störmeldung, keine Einspeisung.
**Hinweis: Gemäß VDE-AR-N-4105

Irrtum und Änderungen vorbehalten