

Solarwechselrichter

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
- Stromnetzabsicherung durch Überstromschutz, Überspannungsschutz und Frequenzschutz
- Umfassendes Sicherheitsdesign: Tests von Isolationswiderstand und Leckstromüberwachung
- Physikalische PCB Trennung durch Schutzlackierung in Industriestandard

Benutzerfreundliche Wartung / Inbetriebnahme

- Einfache Installation
- Software online updateable
- LCD-Panel mit allen Betriebszustands- und Überwachungsdaten
- RS232/RS485 Kommunikation (optional WLAN)
- Optionaler DC Trenner ins Gehäuse integrierbar



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

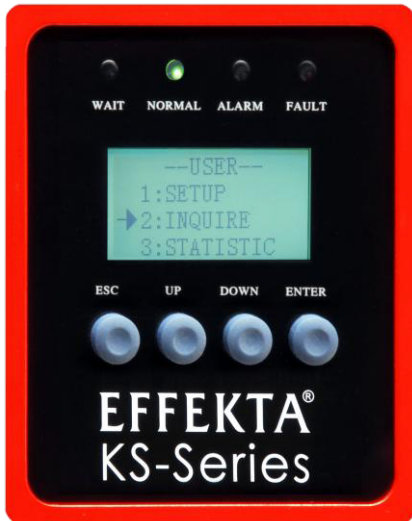


Bild oben: Unterseite der DT-Modelle (2 MPPT Tracker) mit DC Anschlussfeld, AC Ausgang, Kommunikationsanschlüssen und optional integriertem DC Trennschalter (Ansicht ohne Kühlrippen)

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

Technische Daten

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 ($\pm 10\sim 20\%$) [Wp]	1800	2400	3300	4000	3300	4000	4600	5500
	Max. DC-Spannung [V]	500 VDC*				600 VDC*			
	Max. Eingangsstrom [A]	9	11	17	20	9	11	13	15
	Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	1 / 1	1 / 2			2 / 2			
	MPP-Spannungsbereich (bei Nennleistung)	150-450 VDC				150-500 VDC			
Ausgang (AC)	Max. DC Leistung je MPP Tracker	1800 W	2400 W	3300 W	4000 W	1800 W	2200 W	2500 W	3000 W
	AC-Nennleistung [W]	1500	2000	3000	3600	3000	3600	4200	4600**
	Max. AC Nennleistung [W]	1650	2200	3100	3700	3100	3700	4300	5,0 / 4,6 K
	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, 240 VAC							
	Spannungsfenster	184 V~264 V							
	AC-Netzfrequenz; Bereich [Hz]	50 / 60 Hz \pm 5 Hz							
	Leistungsfaktor (cos ϕ)	1				0,9 f \ddot{u} hrend... 0,9 z \ddot{o} gernd			
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	<3%							
	Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	> 96,0 %				> 97,5 %		
Europ \ddot{a} ischer 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			26,5			
	Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 C ~ +60 C							
	Schutzart	IP65							
	Topologie	Trafoslos							
	Verlustleistung (Stand By / Nacht)	< 5 W / < 0,2 W				< 7 W / < 0,2 W			
	K \ddot{u} hlungskonzept	Konvektionsk \ddot{u} hlung							
	Ger \ddot{a} usch, typisch [dB]	< 25 dB							
	LCD Display	Ja							
	Schnittstellen	RS485 standard; RS232, externes WIFI o. Ethernet (optional)							
	Gew \ddot{a} hrleistung (Jahre)	5							
	Netz Management	Ja							
	DC Trennschalter	Optional (ins Geh \ddot{a} use integrierbar)							
Schutz	DC-Verpolungsschutz	-							
	Allpolige Fehlerstrom \ddot{u} berwachung	Ja							
	AC Kurzschlusschutz	Ja							
	Erdschluss \ddot{u} berwachung	Ja							
Zertifizierung	Sicherheit	VDE0126-1-1, VDE-AR-N-4105							
	EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, etc...							

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

**Hinweis: Gem \ddot{a} ß VDE-AR-N-4105

Vertrieb:



Mitzner Energie

Mitzner Energie
ELEKTRO- & MONTAGE-
MEISTERBETRIEB

Seedorferweg 4
78727 Oberndorf a.N.
T +49 (0) 7423/84 96 015

E info@mitzner-energie.de
I www.mitzner-energie.de