

TSUN

Balkon-Mikrowechselrichter



TSOL-MS300 Balkon / TSOL-MS350 Balkon / TSOL-MS400 Balkon /
TSOL-MX400 Balkon / TSOL-MX450 Balkon / TSOL-MX500 Balkon

Maximale Effizienz

Individuelle Optimierung, separates dediziertes MPPT für jedes Panel.

Neues Topologie-Design, maximale Effizienz bis zu 96,7 %.

Flexibilität

Geeignet für TSOL-ESK AC-Modullösung.

Plug & Play-Installation, einfach zu installieren.

Sicherheit

Max. DC-Spannung 60V. Keine Gefahr durch hohe DC-Spannung.

Integrierte LoM-Schutzfunktion. Gewährleistet die Sicherheit des Stromnetzes.

Zuverlässigkeit

Druckguss-Design und Klebtechnologie. Bessere Wärmeableitung.

Standard 12 Jahre Garantie, Qualität garantiert.

CE VDE 4105 EN 50549

TSUNESS Co., Ltd

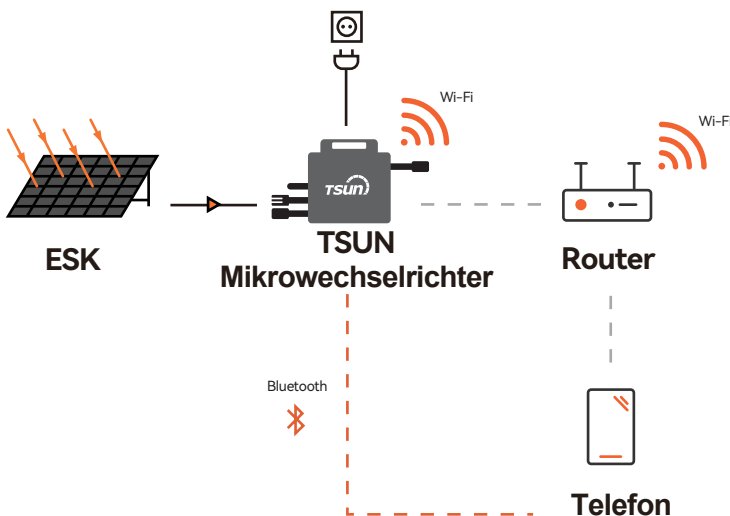
sales@tsun-ess.com www.tsun-ess.com +86-512-66186028

Technische Daten

Modell	TSOL-MS300 Balkon	TSOL-MS350 Balkon	TSOL-MS400 Balkon	TSOL-MX400 Balkon	TSOL-MX450 Balkon	TSOL-MX500 Balkon
Eingang (DC)						
Empfohlene Modulleistung [W]	300-550+	300-550+	300-550+	300-600+	300-600+	300-600+
Startspannung [V]				22		
MPPT-Spannungsbereich [V]				16-60		
Max. Eingangsspannung [V]				60		
Max. Eingangsstrom [A]				14		
Max. Eingangskurzschlussstrom [A]				20		
Ausgang (AC)						
Max. kontinuierliche Ausgangsleistung [VA] ¹⁾	300	350	400	400	450	500
Max. Ausgangsstrom [A]	1,45	1,59	2	2	2,25	2,5
Nennausgangsspannung [V] ²⁾				230, L/N/PE		
Nennfrequenz [Hz] ³⁾				50		
Leistungsfaktor				>0.99 default		
Effizienz						
Spitzen-Wechselrichter-Effizienz				96,7%		
Nenn-MPPT-Effizienz				99,9%		
Leistungsaufnahme im Nachtbetrieb [mW]				< 50		
Allgemeine Daten						
Abmessungen (BxHxT mm)				178 * 153 * 28		
Gewicht [kg]				1.5		
Betriebstemperaturbereich [°C] ³⁾				-40 °C bis 65 °C		
Kühlung				Natürliche Konvektion		
Art der Isolierung				Galvanisch isolierter HF-Transformator		
Gehäusetyp				IP67		
DC-Steckertyp				QC4 (Stäubli MC4 Optional)		
Konformität	CE-RED, EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, CEI 0-21: 2022, TOR, Synergrid					
Netzkabel (Optional)						
Kabelquerschnitt				1,5mm ²		
Kabellänge ⁴⁾				5m / 10m / 20m		
Steckertyp ⁴⁾				Schuko		
Überwachung						
Kommunikation				Eingebautes WiFi-Modul		
Energiemanagement				Talent Home App / TSUN Smart App		

- 1) Die Ausgangsleistung des Mikrowechselrichters kann gemäß den lokalen Vorschriften auf 300W / 600W begrenzt werden.
- 2) Der AC-Spannungs- und Frequenzbereich kann je nach länderspezifischem Stromnetz variieren.
- 3) Der Mikrowechselrichter kann bei schlechter Belüftung und Wärmeabfuhr in der Installationsumgebung heruntergeregelt werden.
- 4) Die Länge und der Steckertyp können angepasst werden.

Diagramm



Überwachungsplattform



Überwachung der Erzeugungsdaten der Solaranlage

Ein-Knopf-Netzwerkverbindung

Stromerzeugungstatistik

Modulüberwachungssystem auf Modulebene

Schnelle Netzwerkkonfiguration