

GEN3 Mikrowechselrichter (1-in-1)

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



Maximierte Effizienz

Individuelle Optimierung, separater dedizierter MPPT für jedes Panel.

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

Flexibilität

Geeignet für die TSOL-ESK-Serie der AC-Modullösung.

Plug & Play Installation, einfach zu installieren.

Sicherheit

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

Integrierte LoM-Schutzfunktion. Gewährleistet die Sicherheit des Stromnetzes.

Zuverlässigkeit

Gussdesign und Klebefülltechnologie. Bessere Wärmeableitung.

Standardgarantie von 12 Jahren, Qualität garantiert.

CE VDE 0126 VDE 4105 EN 50549 RD 1699 G 98

TSUNESS Co., Ltd

sales@tsun-ess.com de.tsun-ess.com +49 157 33950909

Technische Daten (Daisy-Chain)

Modell	MS300	MS350	MS400	MX400	MX450	MX500
Eingang (DC)						
Empfohlene Modulleistung [Wp]	300 ~ 550+	300 ~ 550+	300 ~ 550+	300 ~ 600+	300 ~ 600+	300 ~ 600+
Anzahl der PV-Module	1	1	1	1	1	1
Einschaltspannung pro Eingang bei Nennbedingungen [V]	22	22	22	22	22	22
MPPT-Spannungsbereich pro Eingang [V]	16 ~ 60	16 ~ 60	16 ~ 60	16 ~ 60	16 ~ 60	16 ~ 60
Maximale Eingangsspannung pro Eingang [V]	60	60	60	60	60	60
Kurzschlussstrom [A]	20	20	20	20	20	20
Maximaler Eingangsstrom pro Eingang [A]	14	14	14	14	14	14
Anzahl der MPPT	1	1	1	1	1	1
Anzahl der DC-Eingänge	1	1	1	1	1	1
Ausgang (AC)						
Nennkontinuierliche Ausgangsleistung [W]	300	350	400	400	450	500
Maximaler Ausgangsstrom [A]	1,45	1,59	2	2	2,25	2,5
Nennspannung [V]	220/230/240, L/N/PE					
Nennfrequenz [Hz]	50/60					
Leistungsfaktor	>0,99 Standard, 0,8 führend ... 0,8 nachlaufend					
Harmonische Verzerrung des Ausgangsstroms	<3%					
Maximale Einheiten pro 12AWG-Zweig	23	20	17	17	15	14
Maximale Einheiten pro 10AWG-Zweig	31	26	23	23	20	18
Effizienz						
Maximale Wechselrichtereffizienz	96,7%					
EU-Effizienz	96,5%					
Nenn-MPPT-Effizienz	99,9%					
Stromverbrauch bei Nacht	<50 mW					
Mechanische Daten						
Abmessungen [BxHxT mm]	164 * 225 * 30					
Gewicht [kg]	2,1					
Allgemeine Daten						
Kommunikation	WiFi (Bluetooth)					
Kabel/Montage	AC-Kabel bis zu 1,45 m					
Art der Isolation	HF Isolation					
Art des Gehäuses	IP67					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ +65 °C (Herabsetzung bei über 50 °C Umgebungstemperatur bei PV-Eingang 30V)					
Relative Luftfeuchtigkeit	100%					
Maximale Betriebs-Höhe ohne Herabsetzung [m]	2000					

※ Der AC-Spannungs- und Frequenzbereich kann je nach spezifischem Stromnetz des Landes variieren.

Schaltplan (Daisy-Chain)



Maximale Einheiten pro AC-Zweig

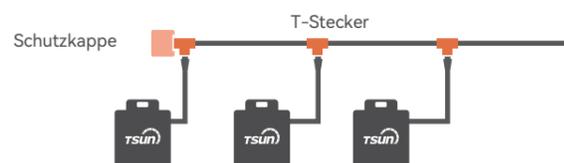
MODELL	12AWG	10AWG
MS300	23	31
MS350	20	26
MS400	17	23
MX400	17	23
MX450	15	20
MX500	14	18

Technische Daten (Stammkabel)

Modell	MS300	MS350	MS400	MX400	MX450	MX500
Eingang (DC)						
Empfohlene Modulleistung [Wp]	300 ~ 550+	300 ~ 550+	300 ~ 550+	300 ~ 600+	300 ~ 600+	300 ~ 600+
Anzahl der PV-Module	1	1	1	1	1	1
Einschaltspannung pro Eingang bei Nennbedingungen [V]	22	22	22	22	22	22
MPPT-Spannungsbereich pro Eingang [V]	16 ~ 60	16 ~ 60	16 ~ 60	16 ~ 60	16 ~ 60	16 ~ 60
Maximale Eingangsspannung pro Eingang [V]	60	60	60	60	60	60
Kurzschlussstrom [A]	20	20	20	20	20	20
Maximaler Eingangsstrom pro Eingang [A]	14	14	14	14	14	14
Anzahl der MPPT	1	1	1	1	1	1
Anzahl der DC-Eingänge	1	1	1	1	1	1
Ausgang [AC]						
Nennkontinuierliche Ausgangsleistung [W]	300	350	400	400	450	500
Maximaler Ausgangsstrom [A]	1,45	1,59	2	2	2,25	2,5
Nennspannung [V]	220/230/240, L/N/PE					
Nennfrequenz [Hz]	50/60					
Leistungsfaktor	>0,99 Standard, 0,8 führend ... 0,8 nachlaufend					
Harmonische Verzerrung des Ausgangsstroms	<3%					
Maximale Einheiten pro 12AWG-Zweig	23	20	17	17	15	14
Maximale Einheiten pro 10AWG-Zweig	31	26	23	23	20	18
Effizienz						
Maximale Wechselrichtereffizienz	96,7%					
EU-Effizienz	96,5%					
Nenn-MPPT-Effizienz	99,9%					
Stromverbrauch bei Nacht	<50 mW					
Mechanische Daten						
Abmessungen [BxHxT mm]	164 * 225 * 30					
Gewicht [kg]	1,75					
Allgemeine Daten						
Kommunikation	WiFi (Bluetooth)					
Kabel/Montage	AC-Kabel bis zu 0,5 m mit T-Stecker					
Art der Isolation	HF Isolation					
Art des Gehäuses	IP67					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ +65 °C (Herabsetzung bei über 50 °C Umgebungstemperatur bei PV-Eingang 30V)					
Relative Luftfeuchtigkeit	100%					
Maximale Betriebs-Höhe ohne Herabsetzung [m]	2000					

※ Der AC-Spannungs- und Frequenzbereich kann je nach spezifischem Stromnetz des Landes variieren.

Schaltplan (Stammkabel)



Maximale Einheiten pro AC-Zweig

MODELL	12AWG	10AWG
MS300	23	31
MS350	20	26
MS400	17	23
MX400	17	23
MX450	15	20
MX500	14	18

Technische Daten (Balkon)

Modell	MS300	MS350	MS400	MX400	MX450	MX500
Eingang (DC)						
Empfohlene Modulleistung [Wp]	300 ~ 550+	300 ~ 550+	300 ~ 550+	300 ~ 600+	300 ~ 600+	300 ~ 600+
Anzahl der PV-Module	1	1	1	1	1	1
Einschaltspannung pro Eingang bei Nennbedingungen [V]	22	22	22	22	22	22
MPPT-Spannungsbereich pro Eingang [V]	16 ~ 60	16 ~ 60	16 ~ 60	16 ~ 60	16 ~ 60	16 ~ 60
Maximale Eingangsspannung pro Eingang [V]	60	60	60	60	60	60
Kurzschlussstrom [A]	20	20	20	20	20	20
Maximaler Eingangsstrom pro Eingang [A]	14	14	14	14	14	14
Anzahl der MPPT	1	1	1	1	1	1
Anzahl der DC-Eingänge	1	1	1	1	1	1
Ausgang [AC]						
Nennkontinuierliche Ausgangsleistung [W]	300	350	400	400	450	500
Maximaler Ausgangsstrom [A]	1,45	1,59	2	2	2,25	2,5
Nennspannung [V]	220/230/240, L/N/PE					
Nennfrequenz [Hz]	50/60					
Leistungsfaktor	>0,99 Standard, 0,8 führend ... 0,8 nachlaufend					
Harmonische Verzerrung des Ausgangsstroms	<3%					
Effizienz						
Maximale Wechselrichtereffizienz	96,7%					
EU-Effizienz	96,5%					
Nenn-MPPT-Effizienz	99,9%					
Stromverbrauch bei Nacht	<50 mW					
Mechanische Daten						
Abmessungen [BxHxT mm]	164 * 225 * 30					
Gewicht [kg]	1,75					
Allgemeine Daten						
Kommunikation	WiFi (Bluetooth)					
Kabel/Montage	AC-Kabel bis zu 0,5 m					
Art der Isolation	HF Isolation					
Art des Gehäuses	IP67					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ +65 °C (Herabsetzung bei über 50 °C Umgebungstemperatur bei PV-Eingang 30V)					
Relative Luftfeuchtigkeit	100%					
Maximale Betriebs-Höhe ohne Herabsetzung [m]	2000					

※ Der AC-Spannungs- und Frequenzbereich kann je nach spezifischem Stromnetz des Landes variieren.

Schaltplan(Balcony)

