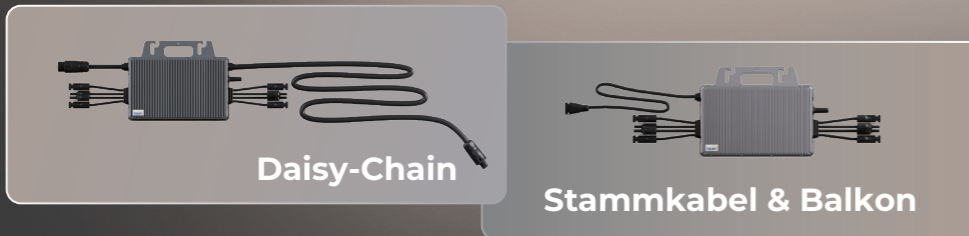
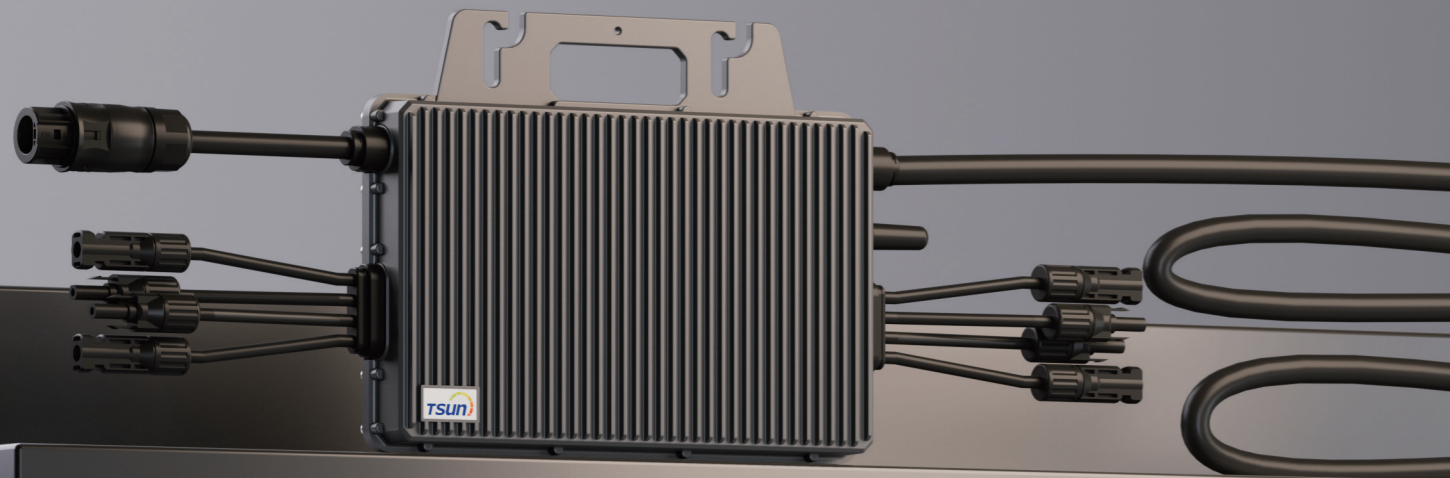


GEN3 Mikrowechselrichter (4-in-1)

TSOL-MS1600/MS1800/MS2000/MX2250



Maximierte Effizienz

Individuelle Optimierung, separater dedizierter MPPT für jedes Panel.

Neues Topologie-Design, maximale Effizienz bis zu 97,0%.

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 INMETRO RD 1699 G 98

TSUNESS Co., Ltd

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

Technische Daten (Daisy-Chain)

| Modell | MS1600 | MS1800 | MS2000 | MX2250 |
|---|---|------------|------------|------------|
| Eingang (DC) | | | | |
| Empfohlene Modulleistung [Wp] | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 400 ~ 700+ |
| Anzahl der PV-Module | 1 to 4 | 1 to 4 | 1 to 4 | 1 to 4 |
| Einschaltspannung pro Eingang bei Nennbedingungen [V] | 22 | 22 | 22 | 22 |
| MPPT-Spannungsbereich pro Eingang [V] | 16 ~ 60 | 16 ~ 60 | 16 ~ 60 | 16 ~ 60 |
| Maximale Eingangsspannung pro Eingang [V] | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Kurzschlussstrom [A] | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Maximaler Eingangsstrom pro Eingang [A] | 16 | 16 | 16 | 18 |
| Anzahl der MPPT | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Anzahl der DC-Eingänge | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Ausgang [AC] | | | | |
| Nennkontinuierliche Ausgangsleistung [W] | 1600 | 1800 | 2000 | 2250 |
| Maximaler Ausgangsstrom [A] | 8 | 9 | 10 | 11.25 |
| 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 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Maximale Einheiten pro 10AWG-Zweig | 6 | 5 | 5 | 4 |
| Effizienz | | | | |
| Maximale Wechselrichtereffizienz | 96,7% | 96,7% | 96,7% | 97,0% |
| EU-Effizienz | 96,5% | 96,5% | 96,5% | 96,7% |
| Nenn-MPPT-Effizienz | 99,9% | | | |
| Stromverbrauch bei Nacht | <50 mW | | | |
| Mechanische Daten | | | | |
| Abmessungen [BxHxT mm] | 331 * 261 * 44 | | | |
| Gewicht [kg] | 5,5 | | | |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Kommunikation | WiFi (Bluetooth) oder RS485 | | | |
| Kabel/Montage | AC-Kabel bis zu 2,52 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

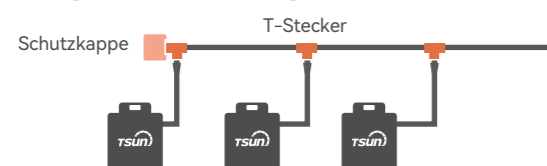
| MODELL | 12AWG | 10AWG |
|--------|-------|-------|
| MS1600 | 4 | 6 |
| MS1800 | 4 | 5 |
| MS2000 | 3 | 5 |
| MX2250 | 3 | 4 |

Technische Daten (Stammkabel)

| Modell | MS1600 | MS1800 | MS2000 | MX2250 |
|---|---|------------|------------|------------|
| Eingang (DC) | | | | |
| Empfohlene Modulleistung [Wp] | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 400 ~ 700+ |
| Anzahl der PV-Module | 1 to 4 | 1 to 4 | 1 to 4 | 1 to 4 |
| Einschaltspannung pro Eingang bei Nennbedingungen [V] | 22 | 22 | 22 | 22 |
| MPPT-Spannungsbereich pro Eingang [V] | 16 ~ 60 | 16 ~ 60 | 16 ~ 60 | 16 ~ 60 |
| Maximale Eingangsspannung pro Eingang [V] | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Kurzschlussstrom [A] | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Maximaler Eingangsstrom pro Eingang [A] | 16 | 16 | 16 | 18 |
| Anzahl der MPPT | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Anzahl der DC-Eingänge | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Ausgang [AC] | | | | |
| Nennkontinuierliche Ausgangsleistung [W] | 1600 | 1800 | 2000 | 2250 |
| Maximaler Ausgangsstrom [A] | 8 | 9 | 10 | 11.25 |
| 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 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Maximale Einheiten pro 10AWG-Zweig | 6 | 5 | 5 | 4 |
| Effizienz | | | | |
| Maximale Wechselrichtereffizienz | 96,7% | 96,7% | 96,7% | 97,0% |
| EU-Effizienz | 96,5% | 96,5% | 96,5% | 96,7% |
| Nenn-MPPT-Effizienz | 99,9% | | | |
| Stromverbrauch bei Nacht | <50 mW | | | |
| Mechanische Daten | | | | |
| Abmessungen [BxHxT mm] | 331 * 261 * 44 | | | |
| Gewicht [kg] | 5 | | | |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Kommunikation | WiFi (Bluetooth) oder RS485 | | | |
| 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 |
|--------|-------|-------|
| MS1600 | 4 | 6 |
| MS1800 | 4 | 5 |
| MS2000 | 3 | 5 |
| MX2250 | 3 | 4 |

Technische Daten (Balkon)

| Modell | MS2000(800) | MS1600 | MS1800 | MS2000 | MX2250 |
|---|---|------------|------------|------------|------------|
| Eingang (DC) | | | | | |
| Empfohlene Modulleistung [Wp] | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 400 ~ 700+ |
| Anzahl der PV-Module | 1 to 4 | 1 to 4 | 1 to 4 | 1 to 4 | 1 to 4 |
| Einschaltspannung pro Eingang bei Nennbedingungen [V] | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| MPPT-Spannungsbereich pro Eingang [V] | 16 ~ 60 | 16 ~ 60 | 16 ~ 60 | 16 ~ 60 | 16 ~ 60 |
| Maximale Eingangsspannung pro Eingang [V] | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Kurzschlussstrom [A] | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Maximaler Eingangsstrom pro Eingang [A] | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Anzahl der MPPT | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Anzahl der DC-Eingänge | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Ausgang [AC] | | | | | |
| Nennkontinuierliche Ausgangsleistung [W] | 800 | 1600 | 1800 | 2000 | 2250 |
| Maximaler Ausgangsstrom [A] | 4 | 8 | 9 | 10 | 11.5 |
| 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% | 96,7% | 96,7% | 96,7% | 97,0% |
| EU-Effizienz | 96,5% | 96,5% | 96,5% | 96,5% | 96,7% |
| Nenn-MPPT-Effizienz | 99,9% | | | | |
| Stromverbrauch bei Nacht | <50 mW | | | | |
| Mechanische Daten | | | | | |
| Abmessungen [BxHxT mm] | 331 * 261 * 44 | | | | |
| Gewicht [kg] | 5 | | | | |
| 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 (Balkon)

