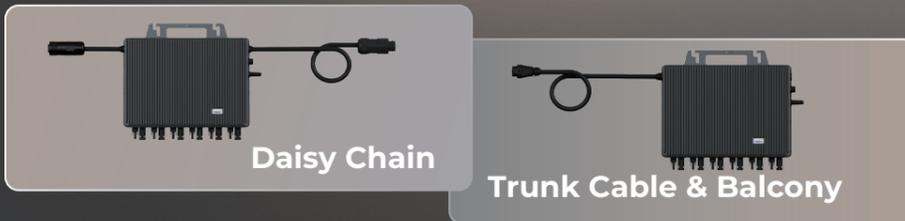


# GEN3 Mikrowechselrichter (6-in-1)

TSOL-MX2400D/MX2500D/MX2700D/MX3000D/MX3300D



### Maximale Effizienz

Individuelle Optimierung, separate dedizierte MPPT für jedes Panel. Neues Topologiedesign, max. Wirkungsgrad bis 97,0%.

### Flexibilität/Sicherheit

Plug-Play-Installation, einfach zu installieren. Max. Gleichspannung 60V. Keine Gefahr für hohe Gleichspannung. Integrierte LoM-Schutzfunktion. Gewährleistung der Sicherheit des Stromnetzes.

### Zuverlässigkeit

Druckgussdesign und Kleberfülltechnik. Bessere Wärmeableitung. Standard 12 Jahre Garantie, Qualität garantiert.

CE VDE 4105 EN 50549 INMETRO

**TSUNESS Co., Ltd**

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

## Technische Daten (Daisy-Chain)

| Modell  | MX2400D   | MX2500D    | MX2700D    | MX3000D    | MX3300D    |
|---|---|------------|------------|------------|------------|
| <b>Eingang (DC)</b>                                   |   |            |            |            |            |
| Empfohlene Modulleistung [Wp]                         | 300 ~ 600+  | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 400 ~ 700+ |
| Anzahl der PV-Module                                  | 1 to 6  | 1 to 6     | 1 to 6     | 1 to 6     | 1 to 6     |
| 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                                       | 3   | 3          | 3          | 3          | 3          |
| Anzahl der DC-Eingänge                                | 6   | 6          | 6          | 6          | 6          |
| <b>Ausgang [AC]</b>                                   |   |            |            |            |            |
| Nennkontinuierliche Ausgangsleistung [W]              | 2400  | 2500       | 2700       | 3000       | 3300       |
| Maximaler Ausgangsstrom [A]                           | 12  | 12.5       | 13.5       | 15         | 16.5       |
| 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                    | 3   | 3          | 2          | 2          | 2          |
| Maximale Einheiten pro 10AWG-Zweig                    | 4   | 4          | 3          | 3          | 3          |
| <b>Effizienz</b>                                      |   |            |            |            |            |
| Maximale Wechselrichtereffizienz                      | 97.0%   |            |            |            |            |
| EU-Effizienz  | 96.7%   |            |            |            |            |
| Nenn-MPPT-Effizienz                                   | 99.9%   |            |            |            |            |
| Stromverbrauch bei Nacht                              | <50 mW  |            |            |            |            |
| <b>Mechanische Daten</b>                              |   |            |            |            |            |
| Abmessungen [BxHxT mm]                                | 380 * 309 * 49  |            |            |            |            |
| Gewicht [kg]  | 8.2   |            |            |            |            |
| <b>Allgemeine Daten</b>                               |   |            |            |            |            |
| Kommunikation   | WiFi (Bluetooth) + RS485  |            |            |            |            |
| Kabel/Montage   | AC-Kabel bis zu 3,7 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

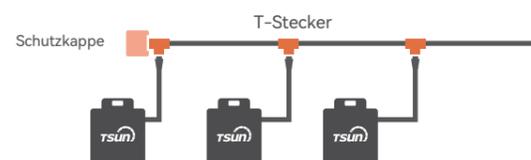
| MODELL | 12AWG | 10AWG |
|--------|-------|-------|
| MX2400 | 3     | 4     |
| MX2500 | 3     | 4     |
| MX2700 | 2     | 3     |
| MX3000 | 2     | 3     |
| MX3300 | 2     | 3     |

## Technische Daten (Stammkabel)

| Modell  | MX2400D   | MX2500D    | MX2700D    | MX3000D    | MX3300D    |
|---|---|------------|------------|------------|------------|
| <b>Eingang (DC)</b>                                   |   |            |            |            |            |
| Empfohlene Modulleistung [Wp]                         | 300 ~ 600+  | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 400 ~ 700+ |
| Anzahl der PV-Module                                  | 1 to 6  | 1 to 6     | 1 to 6     | 1 to 6     | 1 to 6     |
| 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                                       | 3   | 3          | 3          | 3          | 3          |
| Anzahl der DC-Eingänge                                | 6   | 6          | 6          | 6          | 6          |
| <b>Ausgang [AC]</b>                                   |   |            |            |            |            |
| Nennkontinuierliche Ausgangsleistung [W]              | 2400  | 2500       | 2700       | 3000       | 3300       |
| Maximaler Ausgangsstrom [A]                           | 12  | 12,5       | 13,5       | 15         | 16,5       |
| 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                    | 3   | 3          | 2          | 2          | 3          |
| Maximale Einheiten pro 10AWG-Zweig                    | 4   | 4          | 3          | 3          | 3          |
| <b>Effizienz</b>                                      |   |            |            |            |            |
| Maximale Wechselrichtereffizienz                      | 97,0%   |            |            |            |            |
| EU-Effizienz  | 96,7%   |            |            |            |            |
| Nenn-MPPT-Effizienz                                   | 99,9%   |            |            |            |            |
| Stromverbrauch bei Nacht                              | <50 mW  |            |            |            |            |
| <b>Mechanische Daten</b>                              |   |            |            |            |            |
| Abmessungen [BxHxT mm]                                | 380 * 309 * 49  |            |            |            |            |
| Gewicht [kg]  | 8,2   |            |            |            |            |
| <b>Allgemeine Daten</b>                               |   |            |            |            |            |
| Kommunikation   | WiFi (Bluetooth) + 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 |
|--------|-------|-------|
| MX2400 | 3     | 4     |
| MX2500 | 3     | 4     |
| MX2700 | 2     | 3     |
| MX3000 | 2     | 3     |
| MX3300 | 2     | 3     |

## Technische Daten (Balkon)

| Modell  | MX3000D(800)  | MX2400D    | MX2500D    | MX2700D    | MX3000D    | MX3300D    |
|---|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Eingang (DC)</b>                                   |   |            |            |            |            |            |
| Empfohlene Modulleistung [Wp]                         | 300 ~ 600+  | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 300 ~ 600+ | 400 ~ 700+ |
| Anzahl der PV-Module                                  | 1 to 6  | 1 to 6     | 1 to 6     | 1 to 6     | 1 to 6     | 1 to 6     |
| 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]                                  | 25  | 25         | 25         | 25         | 25         | 25         |
| Maximaler Eingangsstrom pro Eingang [A]               | 18  | 18         | 18         | 18         | 18         | 18         |
| Anzahl der MPPT                                       | 3   | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          |
| Anzahl der DC-Eingänge                                | 6   | 6          | 6          | 6          | 6          | 6          |
| <b>Ausgang [AC]</b>                                   |   |            |            |            |            |            |
| Nennkontinuierliche Ausgangsleistung [W]              | 800   | 2400       | 2500       | 2700       | 3000       | 3300       |
| Maximaler Ausgangsstrom [A]                           | 4   | 12         | 12,5       | 13,5       | 15         | 16,5       |
| 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%   |            |            |            |            |            |
| <b>Effizienz</b>                                      |   |            |            |            |            |            |
| Maximale Wechselrichtereffizienz                      | 97,0%   |            |            |            |            |            |
| EU-Effizienz  | 96,7%   |            |            |            |            |            |
| Nenn-MPPT-Effizienz                                   | 99,9%   |            |            |            |            |            |
| Stromverbrauch bei Nacht                              | <50 mW  |            |            |            |            |            |
| <b>Mechanische Daten</b>                              |   |            |            |            |            |            |
| Abmessungen [BxHxT mm]                                | 380 * 309 * 49  |            |            |            |            |            |
| Gewicht [kg]  | 8,2   |            |            |            |            |            |
| <b>Allgemeine Daten</b>                               |   |            |            |            |            |            |
| Kommunikation   | WiFi (Bluetooth) + RS485  |            |            |            |            |            |
| 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)

