

## TSOL-M350/M400



### Optimierte Leistung

- ▣ Individuelle Optimierung, separate MPPT für jedes Panel.
- ▣ Neues Topologiedesign, max. Wirkungsgrad bis zu 96,7%.

### Flexibilität

- ▣ Geeignet für AC-Modullösungen der TSOL-ESK-Serie.
- ▣ Plug & Play-Installation, einfach zu installieren.

### Sicherheit

- ▣ Max. Gleichspannung 60V. Keine Gefahr für hohe Gleichspannung.
- ▣ Integrierte LoM-Schutzfunktion. Sorgen Sie für die Sicherheit des Stromnetzes.

### Verlässlichkeit

- ▣ Druckgussdesign und Leimfüllungstechnologie. Bessere Wärmeableitung.
- ▣ Standard 12 Jahre Garantie. Qualität garantiert.

CE VDE 0126 VDE 4105 EN 50549 UL 1741

# Technische Daten

Typ	TSOL-M350	TSOL-M400
<b>Input(DC)</b>		
Empfohlene Eingangsleistung [W]	240 bis 380	280 bis 440
MPPT Spannungsbereich [V]	32 bis 48	33 bis 48
Betriebsspannungsbereich [V]	16 bis 60	16 bis 60
Max. Eingangsspannung [V]	60	60
Max. Eingangsstrom [A]	10,5	11,5
Max. Eingangskurzschlussstrom [A]	15	15
<b>Wechselstrom Ausgang (AC)</b>		
Max. kontinuierliche Ausgangsleistung [W]	300	350
Nennausgangsstrom [A]	1,3	1,52
Max. Ausgangsstrom [A]	1,45	1,59
Nennausgangsspannung [V]	220/230/240, L/N/PE	
Nennfrequenz [Hz]	50/60	
Leistungsfaktor	>0,99	
Harmonische Verzerrung des Ausgangsstroms	<3%	
Max. Anzahl Geräte pro 20 A-Zweigstromkreis	18	16
<b>Wirkungsgrad</b>		
Spitzenwirkungsgrad	96,7%	
CEC Wirkungsgrad	96,5%	
Nominale MPPT-Wirkungsgrad	99,9%	
Stromverbrauch bei Nacht [mW]	<50	
<b>Mechanische Daten</b>		
Abmessungen (B x H x L) [mm]	178 x 153 x 28	
Gewicht [kg]	1.98	
IP-Schutzart	IP67	
Kühlung	natürliche Konvektion	
<b>Umgebungsdaten</b>		
Umgebungstemperatur [°C]	-40°C bis 65°C	
Betriebstemperaturbereich [°C]	-40°C bis 85°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 % kondensierend	
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsreduzierung [m]	2000	
Überwachung und Kommunikation mit Solarman	drahtlos (WiFi, GPRS), 2.4G RF	

※ Die Parameter können entsprechend den Netzanforderungen verschiedener Länder geändert werden.

## Diagramm

