

SKYWORTH

Ihr perfekter Partner bei Energiesparlösungen

SolaMate

Ihr persönliches Solarkraftwerk

E-Mail: solar.overseas@skyworth.com

Web: www.skyworth-pv.com

Adresse: Raum Nr. 0801, Block C, Gebäude 5, HuaQiang Creative Park,
Guangming-Straße, Bezirk Guangming, Shenzhen

SKYWORTH

Ihr perfekter Partner bei Energiesparlösungen

Alle Rechte vorbehalten bei Shenzhen SKYWORTH Photovoltaic Technology Co.,
LTD. Bitte beachten Sie die neueste Version für Aktualisierungen.

Global-V1.04-2026DE

SKYWORTH GRUPPE

Gestartet im Jahr 1988

Ein weltweit wettbewerbsfähiges Schlüsselunternehmen in den Bereichen smarter Haushaltsgeräte und Informationstechnologie.

Nr. 271 Chinas Top-500-Unternehmen in 2025

 PERSONALUMFANG

30.000+
Anzahl Mitarbeiter

 BETRIEBSERTRAG

\$10+ MRD.
Betriebseinkommen

 GESCHÄFTSABDECKUNG

120+
Länder und Regionen

SKYWORTH PV

Seit 2020

SKYWORTH PV verfügt über eine solide finanzielle Basis und ein gut etabliertes Fundament im Bereich dezentraler Photovoltaik, wodurch Projekte von der frühen Planungsphase über den Bau bis hin zur Inbetriebnahme realisiert werden können. Durch finanzielle Unterstützung und Integration von Ressourcen werden die Eintrittsbarrieren für Projekte reduziert, während nachgewiesene Erfahrung in der PV-Technologie und in der Kraftwerksentwicklung die nachhaltige, skalierbare Bereitstellung sauberer Energie im Ausland untermauert.

3,2 Milliarden
Dollarumsatz

25 GW
Kumulative Installation

850.000+
gebaute Anlagen

TOP 2
Entwickler dezentraler
Solarprojekte in China

GELÄNDER- MONTAGE






POWER 450 W

ABMESSUNGEN



1762 × 1134 × 30 mm



-  Exportbegrenzungsgerät
-  Wind- und schneebeständig
-  Elegantes Design
-  Plug-and-Play
-  Vormontiertes Montagesystem

✘ Abgerundeter Haken für erhöhte Sicherheit.

✘ Abgerundeter Haken für eine bessere Passung an Geländern.



Für einfache Installation und einfachen Transport
✘ klappbar und vormontiert.

MONTAGE ALS SON- NENSCHUTZ

POWER 450 W
ABMESSUNGEN



1762 × 1134 × 30 mm

BODEN- MONTAGE

POWER 450 W
ABMESSUNGEN



1762 × 1134 × 30 mm

- ⚡ Exportbegrenzungsgerät
- 🌪️ Wind- und schneebeständig
- 🔗 Nahtloses, durchgehend schwarzes Design
- ☀️ Partielle Verschattungsoptimierung
- 🔋 Beständigkeit gegen Mikrorisse
- 🔌 Plug-and-Play

✖ Aus Edelstahlmaterialien konstruiert.



✖ Nahtloses komplett schwarzes Design.

✖ Entwickelt, um rauen Wetterbedingungen standzuhalten.

- ⚡ Exportbegrenzungsgerät
- 📦 Einfache DIY-Installation
- 🏆 Elegantes Design
- 📐 In mehreren Winkeln verstellbar
- 📦 Klappbar und einfach zu verstauen
- 🔌 Plug-and-Play

✖ Komplettschwarzes Design, klappbar und einfach zu verstauen.



✖ Klappbares Aluminium-Montagesystem. Vierstufig einstellbar: 0°, 25°, 30°, 35°, 40°

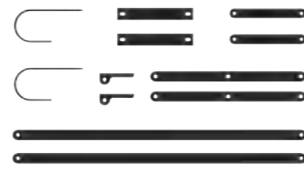
Balkonsolarsystem

Plug-and-Play-Familien-Mikroanlage

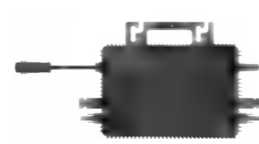
Lieferumfang



TOPCon-Modul



Montagesystem



Mikrowechselrichter

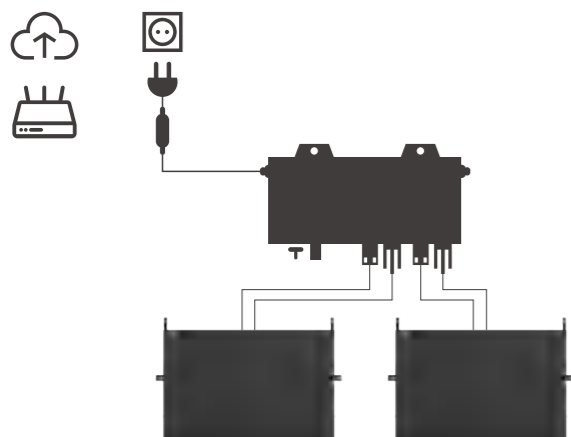
Solarmodul-Parameter

Modultyp	QM210THCD-450-48	Kurzschlussstrom: I _{sc}	16,14 A
Abmessungen	1762 x 1134 x 30 mm	Max. Netzspannung: V _{mp}	29,90 V
Anschlussdose	IP68 / 3 Dioden	Max. Netzstrom: I _{mp}	15,06 A
Gewicht	24,2 kg	Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Max. Leistung: P _{max}	450 W	Max. Systemspannung	1500 V/DC
Effizienz: η	22,54 %	Max. Reihensicherungsbewertung	25 A
Leerlaufspannung: V _{oc}	35,4 V	Leistungstoleranz	0 ~ ±5%

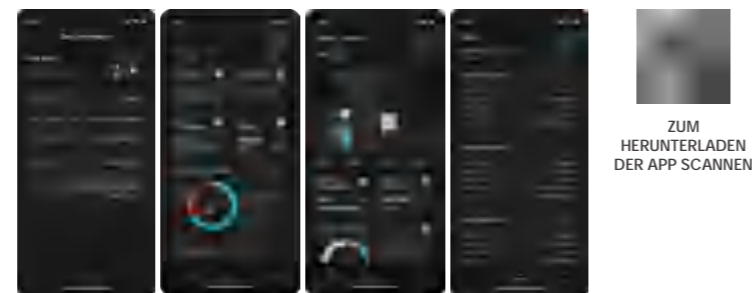
Parameter des Mikro-Wechselrichters

Wert der max. Leistung pro PV-String	800 W	2000 W
Wert des MPPT Betriebsspannungsbereichs	16 bis 60 V	
Wert der max. Eingangsspannung	65 V	
Anzahl der MPPTs	2	4
Anzahl der Eingänge pro MPPT	1	1
Nennausgangsspannung / -bereich Wert	230 V	
Wert der Nennausgangsfrequenz	50 Hz	
Wert des Leistungsfaktors	>0,99 Standard 0,8 voreilend...08 nacheilend	
Max. gesamte harmonische Verzerrung	<3 %	
Max. Effizienzwert	96,7 %	96,5 %
Schutzart-Wert	IP67	
Gewicht	3,2 kg	6,5 kg
Abmessungen (B x H x T)	261 x 180 x 35,1 mm	331 x 218 x 40,6 mm
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ +65 °C	
Kommunikation	Integriertes WLAN	2,4 GHz WLAN / Bluetooth
Wert der Produktionsgarantie	10 Jahre Standardgarantie	
Isolationskonzept	Galvanisch isolierter HF-Transformator	

Anschlussdiagramm



SKYWORTH-App



ZUM
HERUNTERLADEN
DER APP SCANNEN

ARTIST OS

Eine universelle App zur Überwachung der Erzeugungsdaten mit Cloud-basierter 24-Stunden-Verwaltung.

Echtzeit-Datenüberwachung Anlagenstatusprüfung O&M-Service

Exportbegrenzungslösung

Dynamische Exportkontrolle

Schnelle Reaktionszeit, Anpassung an schnelle Leistungsänderungen (<1 s)

Intelligente Regelung

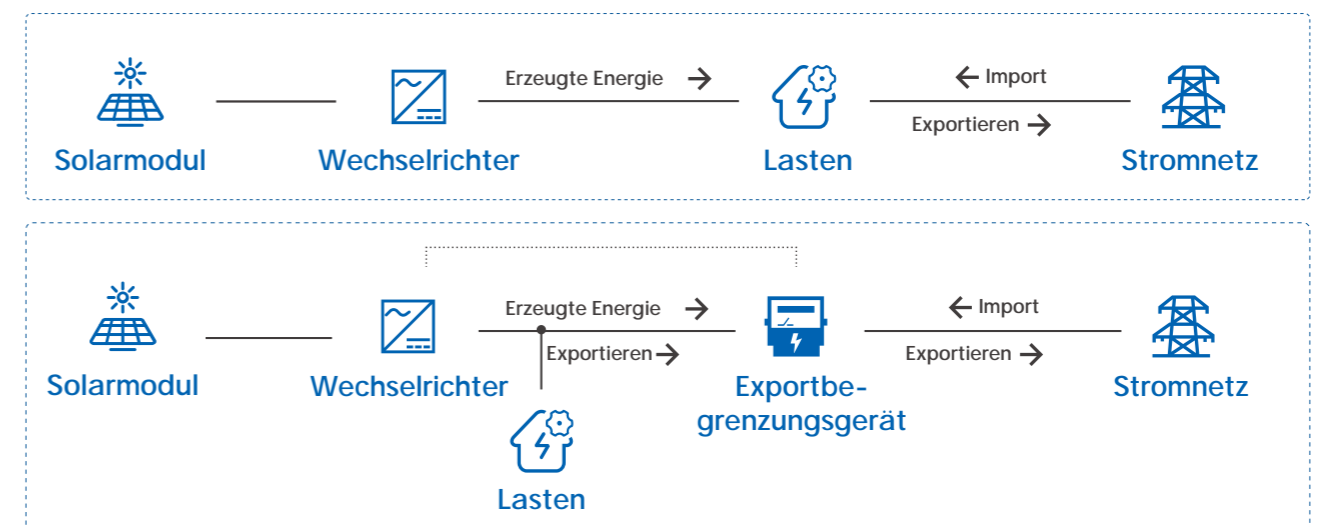
Passen Sie die Exportbegrenzung entsprechend dem tatsächlichen Stromverbrauch an.

Integrierte Überwachungsplattform

Kommunikationsmodul integriert lokale Konfiguration mit WLAN-/LAN-Kommunikation.



Exportbegrenzungsprinzip



Ausführung		Serie	Systemkapazität (Wp)	Mikrowechselrichter (W)	Exportbegrenzungsgerät
GELÄNDER-MONTAGE	1 ~ 2	SWM800-R	900	800	Standard
	1 ~ 4	SWM1600-R	1800	2000	Standard
MONTAGE ALS SONNENSCHUTZ	1 ~ 2	SWM800-S	900	800	Standard
	1 ~ 4	SWM1600-S	1800	2000	Standard
BODEN-MONTAGE	1 ~ 2	SWM800-G	900	800	Standard
	1 ~ 4	SWM1600-G	1800	2000	Standard