



# Hochleistung Management Präzision



SolGrid –  
die konfigurierbare  
Netzeinspeisung



SOL energy  
TRONIC

# Maximale Einspeisung – optimale Eigenstromnutzung

Gesetzliche Regelungen aufgrund von ungenügendem Netzausbau führen u. a. dazu, dass die Einspeisung von Photovoltaikstrom immer mehr Regulierungen und Einspeisebegrenzungen unterworfen wird. Im Vordergrund der PV-Nutzung steht jetzt verstärkt ein maximaler Eigenverbrauch.

Als Antwort auf die veränderten Anforderungen hat Solutronic den SolGrid entwickelt. Er misst mittels Klappkern-Stromwandler den aktuellen Leistungsfluss im Netz und ist gleichzeitig mit allen Solutronic-Wechselrichtern in der Anlage verbunden. Je nach Einstellung regeln alle Wechselrichter der Anlage, abhängig vom Eigenverbrauch, ihre Einspeiseleistung auf den gewünschten Wert. Somit kann die pauschale Begrenzung vermieden werden.



Klappkern-  
Stromwandler

## Ihre Vorteile

- 👍 Nahezu Echtzeit-Regelung durch sehr schnelle Ab- und Hochregelung
- 👍 Effizienz der PV-Anlagen auch in Zukunft gesichert
- 👍 Maximale Einspeisung und Eigenverbrauch
- 👍 Optimale Eigenstromnutzung durch intelligente Leistungsreduktions-Regelung
- 👍 Netzerfassung aller 3 Phasen
- 👍 Für 63 A bis zu 250 A pro Phase

## Anwendungsgebiete

- **Zeitweilige Leistungsreduktion der Anlage**  
Der SolGrid überwacht die Netzeinspeisung und meldet bei einer Überschreitung der vorgegebenen Maximalleistung dies an den Wechselrichter, der die Stromerzeugung entsprechend den Anforderungen ausregelt.
- **Anschlussleistung begrenzt**  
Der SolGrid ist die optimale Lösung für Länder/Regionen, die eine Anschlussleistungsbegrenzung am Netz oder an der Trafostation vorschreiben. Die FEED-IN Funktion ermöglicht damit die parallele und intelligente Nutzung von Eigenverbrauch und Netzeinspeisung, indem nur dann die Leistung gedrosselt wird, wenn kein Eigenverbrauch vorliegt.

### • Keine Netzeinspeisung erlaubt

Durch die schnelle Kommunikation und präzise Leistungsregelung der Wechselrichter ist es möglich, die Netzeinspeisung grundsätzlich zu vermeiden. Damit können alle Solutronic-Wechselrichter zusammen mit dem SolGrid auch in Ländern eingesetzt werden, in denen keinerlei Netzeinspeisung erlaubt ist. So besteht daher die Möglichkeit, Photovoltaik einzig und allein zur Deckung des eigenen Verbrauchs zu nutzen. Hohe, steigende Stromkosten allein durch die PV-Anlage und den Eigenverbrauch des Stroms können somit dauerhaft niedrig gehalten werden.

Besonders interessant ist dieses System auch für größere Anlagen mit mittlerem Strombedarf oder für Gebäude mit einer dauerhaften Last wie z. B. Klimaanlage.



Forschung:



Zertifizierung:



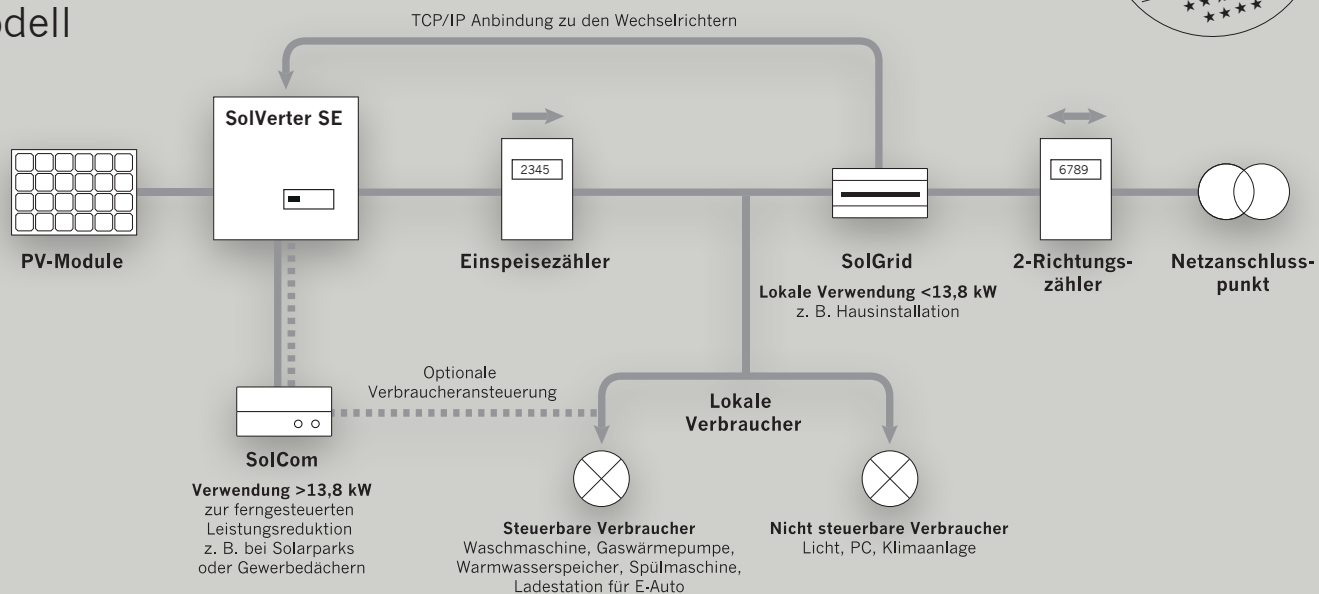
Auszeichnung:



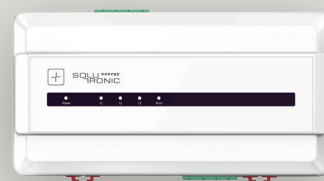
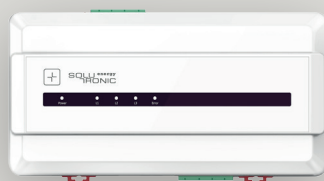
Mitglied bei:



# Kommunikationsmodell



## Technische Daten



**SolGrid GM63**

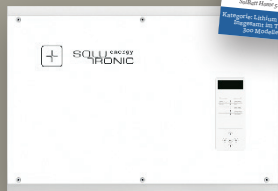
**SolGrid GM250**

Max. Messtrom	63 Aeff, 3-phasig	250 Aeff, 3-phasig
AC-Anschluss	Hauptstromkreis über separate Klappkern-Stromwandler, Spannungsmessung über Phoenix-Klemmen	
Schnittstellen	Ethernet / CAN	
Visualisierung	LED für L1, L2, L3, Betrieb und Fehler	
<b>Mechanik</b>		
Schutzart	IP21	
Gewicht	500 g	
Modulgehäuse	9 Einheiten	
Maße (H x B x T)	65 x 160 x 97 mm	



# Solutronic – die Komplettlösung

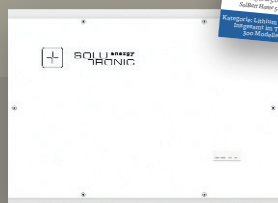
Energie aufbereiten,  
speichern und  
managen



**Hybrid-Wechselrichter SolHybrid**

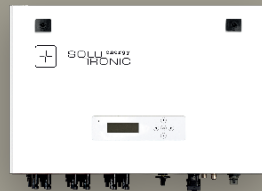


**Energienmanager SolGrid**



**Energiespeicher SolBatt Home**

Energie aufbereiten  
und managen,  
PV-Module enteisen



**Wechselrichter SolVerter SP / SP Sync  
(1-/3-phasig)**

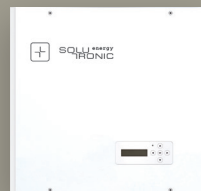


**Energienmanager SolGrid**



**PV-Modul-Enteiser DeFrost**

Energie aufbereiten  
und managen



**Wechselrichter SolVerter SE  
(1-phasig)**

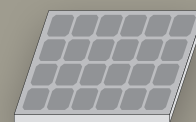


**Energienmanager SolGrid**

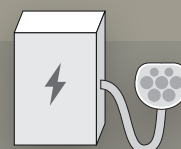
Kompatibel zu:



PV-Schindeln



PV-Modulen



Ladestationen  
für E-Autos

Egal – ob Sie eine neue Anlage planen oder  
Ihre bestehende Anlage anpassen oder erweitern  
möchten – wir beraten Sie gerne!

Sie möchten mit uns über eine Partnerschaft  
sprechen? Wir freuen uns auf Sie!

**☎ Tel. +49 (0)7022 9788 112**

Mo-Fr 8.30 -17.30 Uhr

**✉ info@solutronic-energy.de**



**SOLU energy  
TRONIC**