

# SLC ENERGY MANAGER

## Smart energy meter



### SLC ENERGY MANAGER: Effizientes Energiemanagement

Der **SLC ENERGY MANAGER** zeichnet sich durch eine einfache Installation und eine leichte Konfiguration der Grundparameter der Anlage per Kabel oder über WLAN aus, so dass bei der Inbetriebnahme der Anlage keine unnötige Zeit verloren geht. Zusammen mit einer Reihe von fortschrittlichen Funktionen, die seine Leistung und Effizienz in Photovoltaikanlagen optimieren, wird er zum besten Verbündeten für Ihre Photovoltaikanlage.

Eine der neuesten Funktionen, die er integriert, ist die Vereinfachung des Installationsprozesses, wodurch mögliche Komplikationen bei der Ausrichtung der Phasenstromversorgung mit den Ringkernen in dreiphasigen Anlagen vermieden werden, während die Ausrichtung der Klemme in einphasigen Anlagen überprüft wird. Es ist das einzige Gerät auf dem Markt, das über eine automatische Konfiguration der Stromtransformatoren verfügt, die einen schnelleren Anschluss ohne Messfehler ermöglicht.

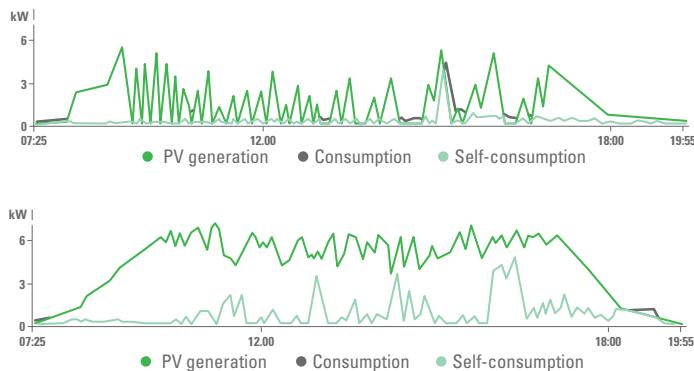
### Leistungen

- Automatische Konfiguration von Stromwandlern.
- Dynamische Steuerung der Einspritzung.
- Programmierbarer Trockenkontakt.
- Integration von Messungen und Konnektivität in einem einzigen Gerät.
- Zugriff auf die APP EQUINOX und das Webportal.
- Einspeisungsmanagement von überschüssiger Stromerzeugung.
- Einsparungen durch intelligentes Management von Erzeugungsgeräten und Verbrauchern.
- Hohe Kompatibilität mit bestehenden Anlagen.
- Option einer Komplettlösung mit CT.



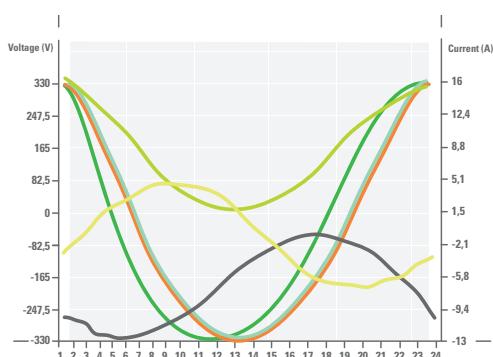
## Dynamische Einspeisesteuerung

Überspannungsprobleme im Wechselrichternetz, die durch schlechte Netzinstallationen verursacht werden, gehören ebenfalls der Vergangenheit an. Das Gerät verfügt über eine dynamische Einspeisesteuerung, die die ins Netz eingespeiste Energie ständig reguliert, indem sie bis zu 80 % mehr Energie erzeugt und einen sicheren und stabilen Betrieb gewährleistet, damit die Sicherheitsschwelle nicht überschritten wird. Dies ist wichtig, um innerhalb des sicheren Spannungsbereichs der Inneninstallation zu arbeiten und die Lebensdauer der elektronischen Geräte zu verlängern.

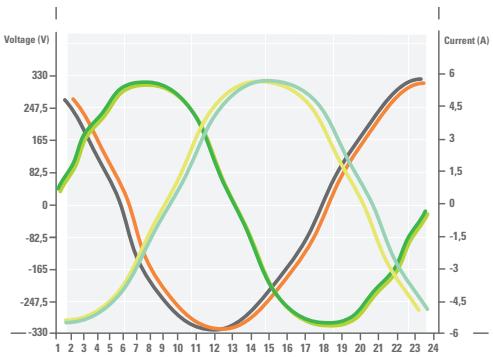


## Energiegemeinschaft

Es ist möglich, eine Energiegemeinschaft zu konfigurieren, indem verschiedene **SLC Energy Manager**-Geräte in den Häusern oder Verbrauchern, die die Gemeinschaft bilden, eingebaut werden. Jeder Benutzer kann seinen Verbrauch zusammen mit seinem Anteil an der Erzeugung der Gemeinschaft wie eine einzelne Photovoltaikanlage visualisieren.



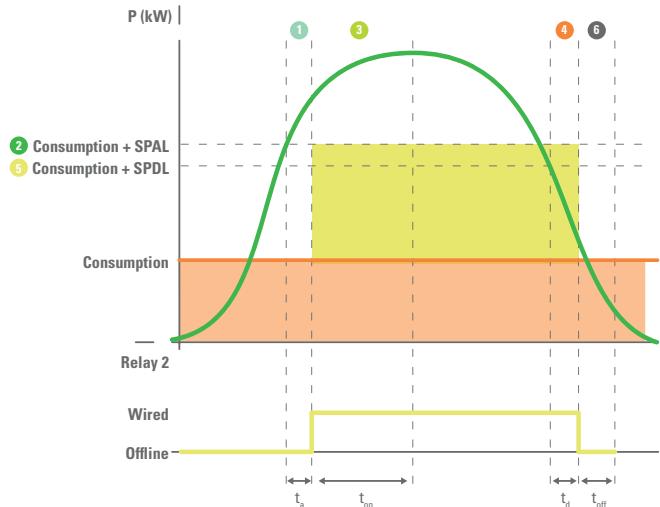
Ableitung vor Anwendung der automatischen Phasendrehung



Ableitung nach Anwendung der automatischen Phasendrehung

## Programmierbarer potentialfreier Kontakt

Darüber hinaus haben wir einen programmierbaren potentialfreien Kontakt integriert, der die Verwaltung überschüssiger Energie ermöglicht, indem er sie auf Systeme wie aerothermische oder ohmsche Lasten umleitet. Dadurch wird nicht nur die Nutzung der erzeugten Energie maximiert, sondern auch die Gesamteffizienz der Anlage verbessert.



Bis zu zehn Wettersonden können so konfiguriert werden, dass sie genaue Daten über die Sonneneinstrahlung, die Umgebungstemperatur oder die Zelltemperatur liefern. Dies ermöglicht eine genauere Steuerung der Anlage und ein besseres Management der erzeugten Energie.

## Bis zu 30 parallel geschaltete Geräte

Bei Netzwchselrichtern können bis zu 30 Geräte parallel geschaltet werden, bei Hybridwechselrichtern bis zu 4 Geräte, einschließlich Nulleinspeisung. Diese Fähigkeit ist unerlässlich, um spezifische Vorschriften einzuhalten und sicherzustellen, dass keine unnötige Energie in das Netz eingespeist wird.

Erfahrene Benutzer können jeden Transformator mit einer Stromstärke von 5 A auf der Sekundärseite anschließen, Netzprobleme vollständig konfigurieren und sogar mit dem Gerät über API interagieren und bestehende eigene Systeme integrieren.

## Europäische Server

Alle Daten werden auf europäischen Servern gespeichert und das Gerät ist mit Wechselrichtergeräten anderer Marken kompatibel.

Das Gerät ist vollständig per Fernzugriff aktualisierbar, so dass Sie auch weiterhin Aktualisierungen erhalten können, um stets in den Genuss der neuen Funktionen des Geräts zu kommen, ohne das Gerät wechseln zu müssen.

Zusammengekommen machen diese Merkmale den **SLC ENERGY MANAGER** zu einer intelligenten und effizienten Lösung für ein fortschrittliches Solarenergiemanagement, das sowohl die Leistung als auch die Rentabilität der Anlagen optimiert.

# SLC ENERGY MANAGER Produktsortiment

MODEL	CODE	EAN CODE	BESCHREIBUNG
SLC ENERGY MANAGER Lite 80D16	6B20R000005	8436584874867	Einphasiger Energy Manager mit 80 A <sup>(1)</sup> Transformator und ohne Relaisausgang oder WIFI-Antenne
SLC ENERGY MANAGER 80D16	6B20R000001	8436584874829	Einphasiger Energy Manager mit 80 A <sup>(1)</sup> Transformator und mit Relaisausgang
SLC ENERGY MANAGER Lite 300D50	6B20R000006	8436584874874	Einphasiger Energy Manager mit 300 A <sup>(2)</sup> Transformator und ohne Relaisausgang oder WIFI-Antenne
SLC ENERGY MANAGER 300D50	6B20R000002	8436584874836	Einphasiger Energy Manager mit 300 A <sup>(2)</sup> Transformator und mit Relaisausgang
SLC ENERGY MANAGER ..5	6B20Q000035	8436584874799	Einphasiger Energy Manager ohne Transformator und mit Relaisausgang
SLC ENERGY MANAGER T 80D16	6B20R000003	8436584874843	Dreiphasiger Energy Manager mit 80 A <sup>(1)</sup> Transformator und mit Relaisausgang
SLC ENERGY MANAGER T 300D50	6B20R000004	8436584874850	Dreiphasiger Energy Manager mit 300 A <sup>(2)</sup> Transformator und mit Relaisausgang
SLC ENERGY MANAGER T ..5	6B20Q000036	8436584874805	Dreiphasiger Energy Manager ohne Transformator und mit Relaisausgang

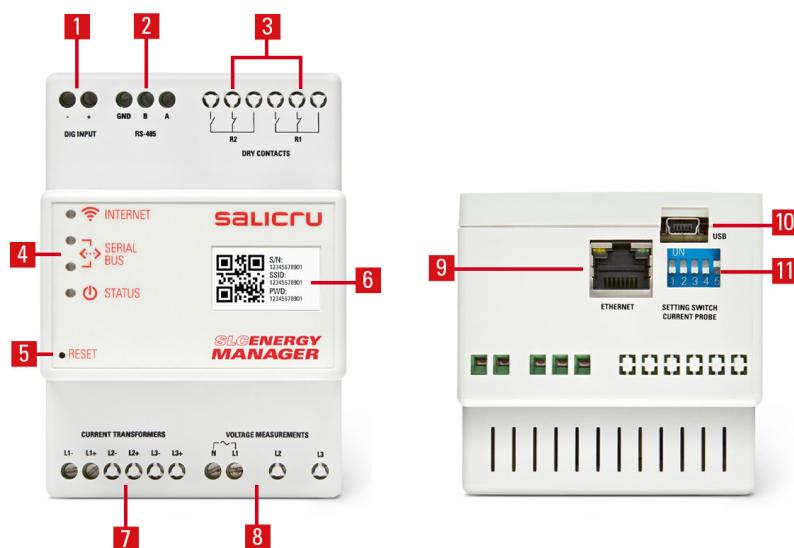
(1) Inklusive Strommesswandler 80 A/100 mA Klemme für Kabel mit einem maximalen Durchmesser von 16 mm (x1 für einphasig / x3 für dreiphasig).

(2) Inklusive Strommesswandler 300 A/100 mA Klemme für Kabel mit einem maximalen Durchmesser von 50 mm (x1 für einphasig / x3 für dreiphasig).

Strommesstransformator nicht enthalten. Kompatibel mit Strommesstransformatoren (TC) für die folgenden Primärströme: 100/300/400/600/1000/1500/2000 A, für die Codes 6B20Q000035 / 6B20Q000036

Die Lite-Modelle enthalten keine WLAN-Konnektivität

## Verbbindungen



1. Digitaler Signaleingang.
2. Ausgang RS-485.
3. Relaisausgänge.
4. Status-Leds.
5. Verborgener Reset-Taster.
6. Code für die Gerätekonfiguration.
7. Anschlüsse für Stromtransformatoren.
8. Stromversorgung des Geräts und Spannungsmessungen.
9. Ethernet-Anschluss.
10. USB-Anschluss.
11. Konfiguration der DIP-Schalter.

## Technische daten

MODELL		SLC ENERGY MANAGER Einphasige Lite	SLC ENERGY MANAGER Einphasige	SLC ENERGY MANAGER Dreiphasige
ENGANG	Nennspannung		110 - 240 Vac	
	Spannungstoleranz		± 10%	
	Nennfrequenz		50/60 Hz	
	Nennstrom		0,05 A	
SPANNUNGSMESSUNG	Spannungsbereich	110 - 265 Vac		3 × (190 - 458 Vac) + N
	Frequenzbereich	50/60 Hz		
	Messgenauigkeit	1%		
STROMMESSUNG	Ausgangsstrom	100 mA <sup>(1)</sup> o 5 A <sup>(2)</sup>		
	Überstrom	120% In		
	Messgenauigkeit	1%		
KOMMUNIKATION	Ports	RS-485 / Spannungssensor / CT-Sensor / LAN	RS-485 / Spannungssensor / CT-Sensor / LAN / Wifi	
	Schnittstelle	Eingebettetes Web		
	Protokoll	Modbus		
RELAIS	Anzahl	-	2 <sup>(3)</sup>	
	Nennspannung	-	250 Vac	
	Nennstrom	-	6 A	
ENGANGS-SIGNAL	Digitaler	-	5 Vdc	
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0 - 50 °C		
	Relative Feuchtigkeit	95% (ohne Kondensierung)		
	Maximale Betriebshöhe	3.000 m über dem Meeresspiegel		
	Schutzart	IP20		
NORMEN	Sicherheit	UNE EN IEC 61010-1:2011/A1:2020, 61010-2-030		
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	UNE EN IEC 61326-1		
	Entladungsschutz	UNE 217001:2020		
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		
ABMESSUNGEN	Tiefe × Breite × Höhe (mm)		70,5 × 70 × 101	

(1) CT ist kompatibel mit den folgenden Primärströmen: 80/200/300/400/600/1000/2000 A

(2) CT ist kompatibel mit den folgenden Primärströmen: 100/300/400/600/1000/1500/2000 A. Für andere Ausgangstromstärken konsultieren Sie uns bitte.

(3) Ein Relais ist für ein Nullspannungsschütz, das andere ist frei programmierbar.

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

