

Steckdose mit Zähler Kurzinstallationsanleitung

Scannen für weiter Informationen und Installationsanleitung



Übersicht

Die Smart Energy Management-Lösungen von SolarEdge ermöglichen eine Steigerung des Eigenverbrauchs einer Anlage. Eine hierfür verwendete Methode ist die Kontrolle der Nutzung (des Verbrauchs) von Lasten mit Hausautomations-Produkten.

Die SolarEdge-Hausautomation leitet die Energie entsprechend vorkonfigurierter Zeitprogramme zu einem Gerät (Last) um.

Sie können die Hausautomations-Produkte lokal über den SolarEdge-Wechselrichter oder extern über das SolarEdge-Monitoring Portal konfigurieren.

Das SolarEdge Steckdose (im folgenden als „das Gerät“ bezeichnet) ist ein drahtloser ZigBee-AC-Schalter mit integriertem Energie- und Stromverbrauchsmessgerät, das Leistungsmessungen bis zu 2,5 kW ermöglicht. Basierend auf diesen Messungen und je nach Systemkonfiguration schaltet es die Lasten ein und aus.

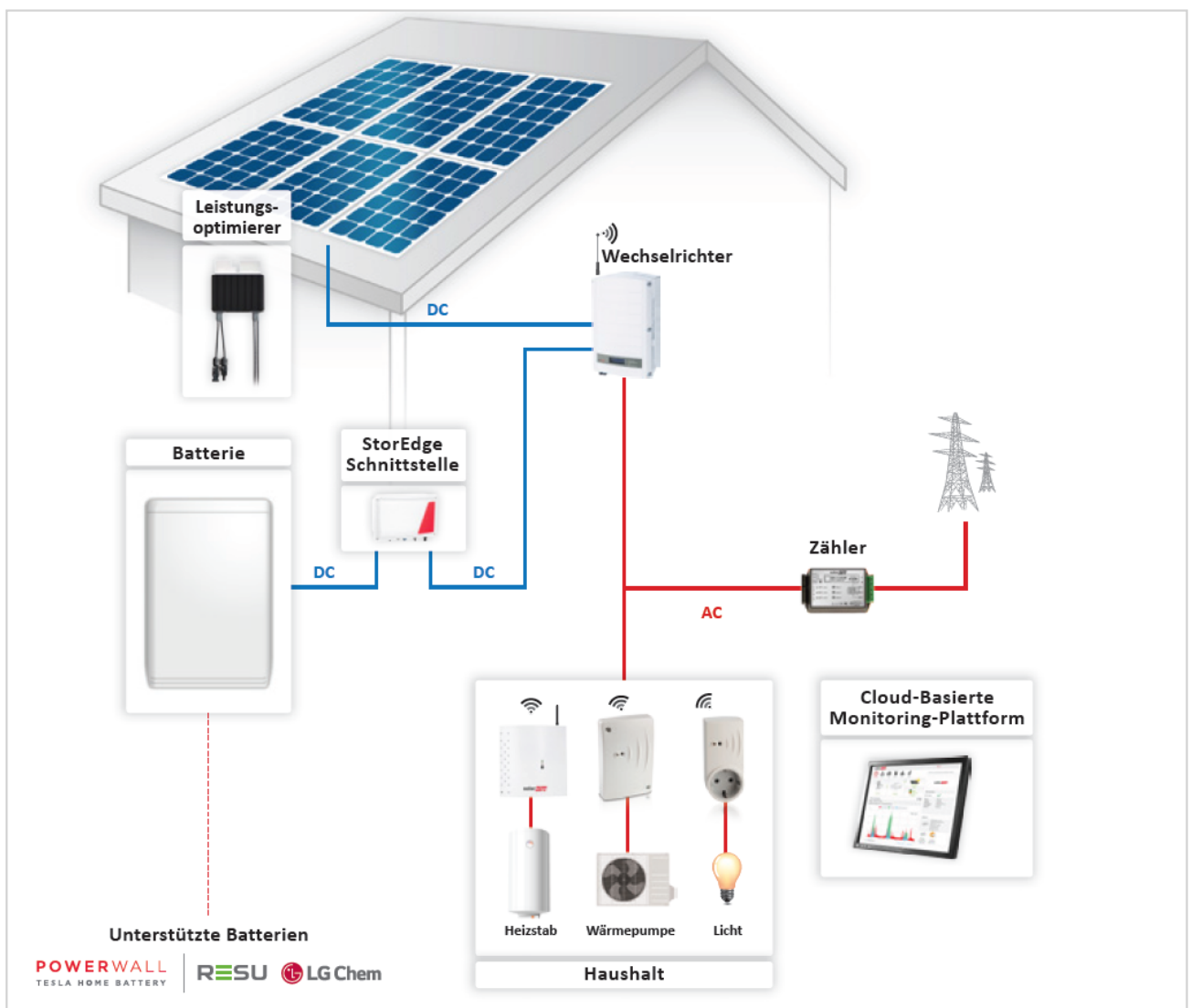


Abbildung 1: SolarEdge-System mit Hausautomations-Produkten

Zur Aktivierung der Steckdose-Funktionalität müssen die folgenden Hilfsgeräte installiert werden:

- Hausautomations-ZigBee-Modul, im Wechselrichter installiert. Für Hinweise zur Installation der Komponenten siehe <http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-device-control-zigbee-module-installation-guide.pdf>.
- SolarEdge Modbus-Zähler. Siehe <http://www.solaredge.com/files/pdfs/solaredge-meter-installation-guide.pdf>

Installation

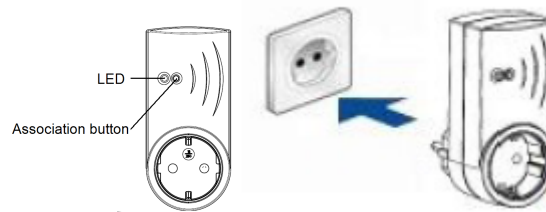


Abbildung 2: Die Steckdose

ACHTUNG!

- Dieses Produkt muss unter den angegebenen, im neusten technischen Datenblatt genannten Betriebsspezifikationen betrieben werden.
- Konfigurieren Sie das Produkt so, dass die angeschlossene Last nicht häufiger ein- bzw. ausgeschaltet wird, als vom Hersteller der Last angegeben.
- Schließen Sie keine Lasten an, die eine dauerhafte Stromversorgung benötigen (wie bspw. einen Kühlschrank oder eine Gefriertruhe).
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt oder defekt ist.
- Schließen Sie keine Lasten an, die Verletzungen oder Brände verursachen können, wenn sie versehentlich eingeschaltet werden (wie bspw. ein Bügeleisen).
- Das Produkt darf nicht in Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten kommen (IP Schutzgrad beachten!).
- Die mitgelieferte Dokumentation stellt einen integralen Bestandteil des vorliegenden Produkts dar. Bewahren Sie die Dokumentation an einem für ein zukünftiges Nachlesen geeigneten Ort auf und beachten Sie sämtliche darin enthaltenen Anweisungen.

1. Stecken Sie das Gerät in eine Wandsteckdose, mit einem maximalen Abstand von 50 m vom Wechselrichter.
2. Für die Konfiguration und Fehlerbehebung siehe <http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-device-control-plugin-socket-installation-guide.pdf>.

Spezifikationen

ELEKTRISCHE LEISTUNG	SEHAZB-SCKT-MTR-XX ¹	
Betriebsspannungsbereich - Außenleiter zu Neutraleiter	90 - 250	VAC
AC-Frequenz	50/60	Hz
Maximale Wirkleistungsmessung	3	kW
Maximaler Laststrom	13	A
KOMMUNIKATION		
Unterstütztes Kommunikationsprotokoll	ZigBee Home Automation	
Sendeleistung	3	dBm
Betriebsfrequenzbereich	2,4 - 2,5	GHz
Reichweite im Außenbereich (Sichtlinie)	100	m
Reichweite im Innenbereich ²	50	m
ERFÜLLTE NORMEN		
Funkstandard	ETSI EN 300 328 V 1.8.1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17	
Sicherheit	EN 60335-1, EN 60335-2-30, EN 50371	
Störfestigkeit	EN 55014-2	
EMV	EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Betriebstemperaturbereich	0 bis +50	°C
Schutzklasse	IP30	
Abmessungen	110 x 50 x 40	mm

¹Mehrere Steckdosentypen für verschiedene Wandsteckdosen: XX = GB, DE, FR, IT

²Näherungswerte; können je nach Installationsbedingungen abweichen