

Sun Invention 

2014

Datenblatt Plug & Save Optimus +



*...it is your
Energy!*

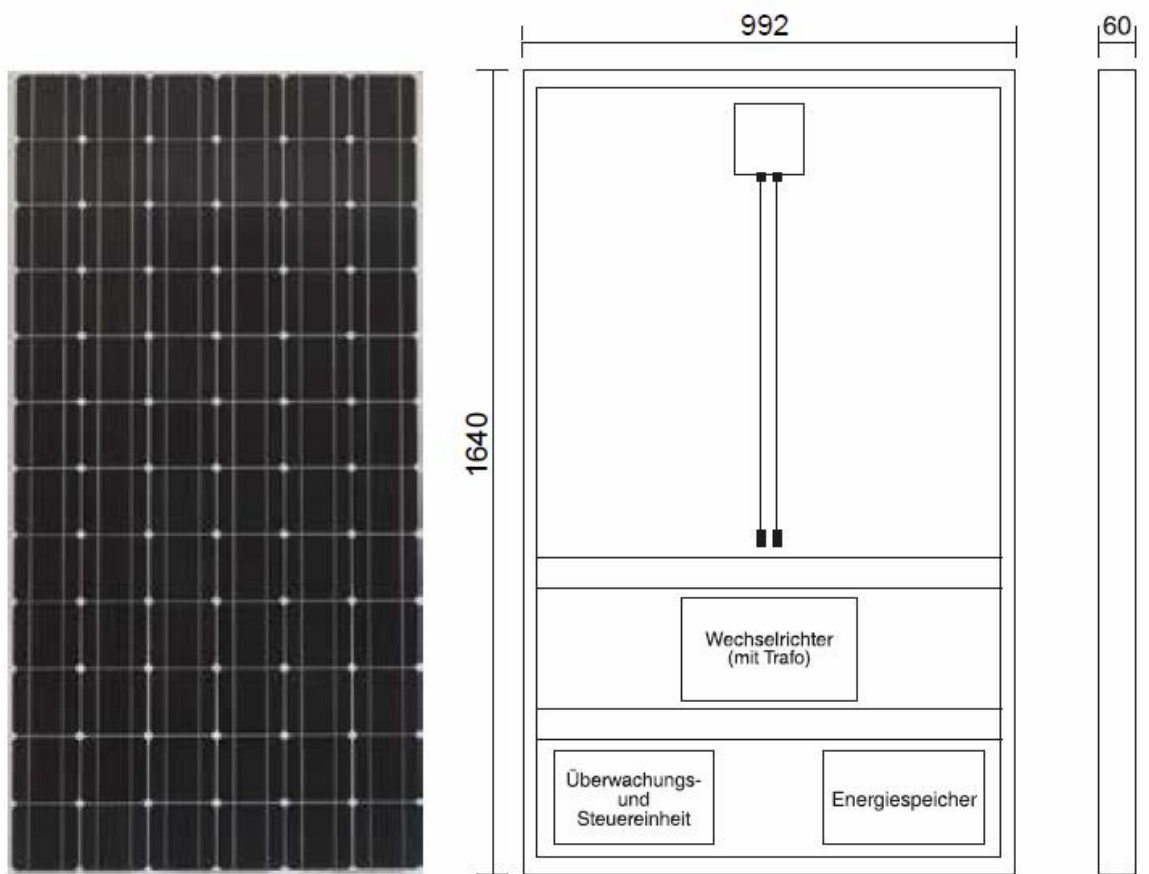
Plug & Save Optimus +
(250 W)

17.07.2014

Plug & Save versorgt Standby-Verbraucher

Plug & Save Optimus ist ein 250-Watt-Solarmodul, das die erzeugte Solarenergie zunächst in einem modernen Lithium-Ionen-Akku speichert und über Nacht ganz einfach und direkt über die Steckdose ins Hausnetz einspeist. Hierzu ist im ALV-Controller eine kontinuierliche Entlade-Leistung von 30 Watt eingestellt (insgesamt 250 Wattstunden). Je nach Ausrichtung und Anwendung am Balkon, auf der Garage, im Garten oder an der Fassade können zwischen 160 und 215 Kilowattstunden pro Jahr erzeugt werden.

Plug & Save Optimus dient dazu, Standby-Verbraucher wie Ladegeräte, Router, drahtlose Telefone usw. in der Nacht mit Strom zu versorgen. Plug & Save Optimus ist nur im System mit Plug & Save Light sinnvoll als Plug & Save Solar System einsetzbar.



Technische Daten Plug & Save Optimus

Allgemeine Daten

Modulaufbau	Glas - Folien - Laminat
Deckglas	gehärtetes Solarglas 3,2 mm
Verkapselung	EVA
Rückseitenmaterial	PET - Polyesterfolie mehrlagig
Solarzellen	60 Zellen 156 x 156 mm, polykristalin
Verschaltung	längs 6 x 10 Zellen
Rahmen	doppelwandiger Aluminiumrahmen
Abmessungen	1640 x 992 x 60 mm (H x B x T)
Gewicht	35 kg
mechanische Belastbarkeit	Auflast geprüft bis 5,4 kN / m ²

Weitere Kenngrößen

Rückstrombelastbarkeit	20 A
Messtoleranz	+/- 3%
Modulschutzgrad	IP 65

Elektrisches Verhalten

P _{max}	250 W
V _{oc}	38,1 V
I _{sc}	8,5 A
V _{mpp}	31,6 V
I _{mpp}	8 A

Wechselrichter (mit Trafo)

Allgemeine Daten

VDC mpp	60 V
VOC	45,58 V
IDC max	14 A
VAC nom	230 V (230-270 V)
fAC nom	45,5 - 54,5 Hz
PAC nom	220 W
IAC nom	1,1 A
Efficient	96,3%

Energiespeicher

Allgemeine Daten

Lithium-Ionen-Batterien

System Block 8 Batterien mit BMS

8 x 3,6 V / 15 Ah

Ladung 430 Wh

Entladung 250 Wh

Zertifizierungen

Schutzart IP65

EN 50438 - ENEL - UL1741 - CQC

VDE AR-N 4105 - IEEE1547 - AS4777 EN 62109

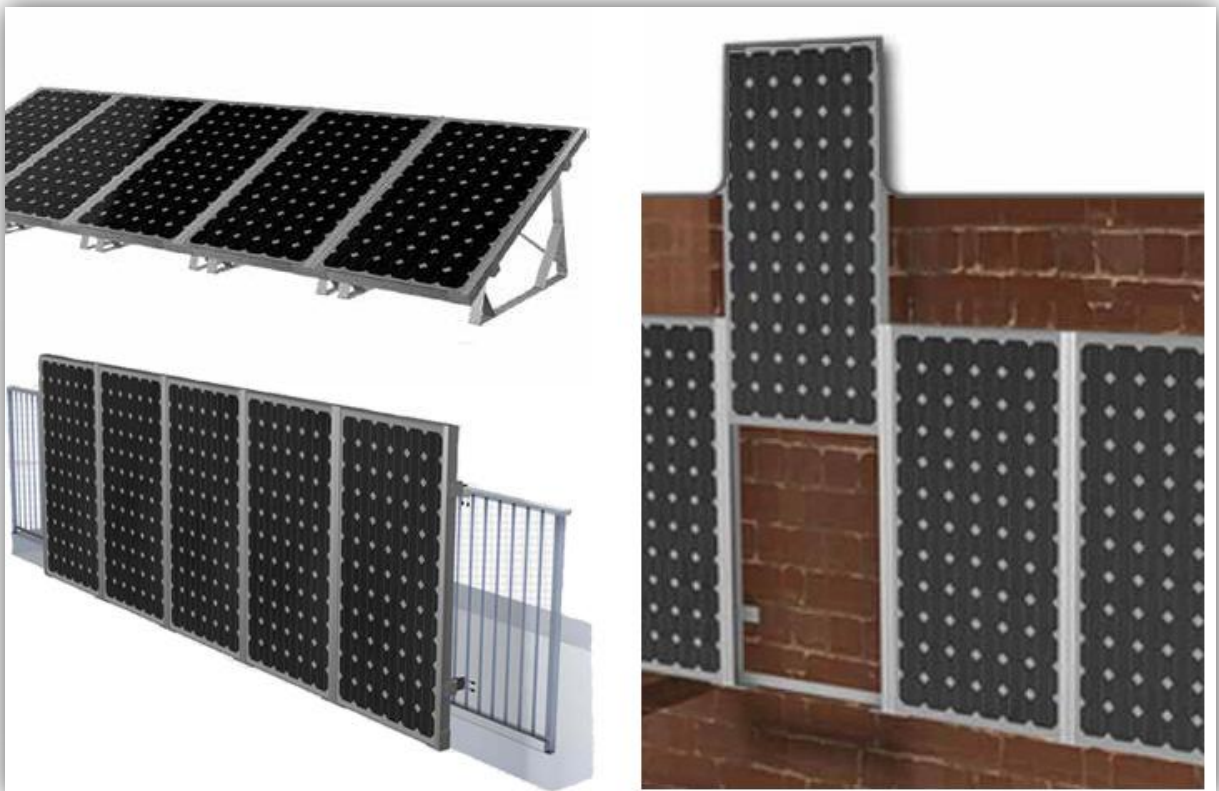
IEC 62109-1/-2 – SEMKO



1. Der Kunde ist für die Prüfung von Statik und Befestigung, sowie für Berücksichtigung von eventuell vorhandenen Blitzschutzeinrichtungen verantwortlich.
2. ggfs. müssen länderspezifische Vorschriften beachtet werden.

Montieren leicht gemacht

- Einfache Handhabung
- Vereinfachter Transport



Garantie

10 Jahre Herstellergarantie

12,5 Jahre Leistungsgarantie auf 90 % der Leistung (Solar Panel)

25 Jahre Leistungsgarantie auf 80 % der Leistung (Solar Panel)

20 Jahre Wechselrichtergarantie

Sun Invention Ltd.
29th Floor, One Canada Square
Canary Wharf - London - E14 5DY
United Kingdom

www.suninvention.com