

Sun Invention



# Plug & Save

Optimus • Light • Basic

welcome to the sunny side of life

# Sun Invention Plug & Save®



Sun Invention Ltd.

Büro Deutschland

Marktstraße 9

31224 Peine

Germany

E info@suninvention.com

T +49 (0) 800 887 888 88

F +49 (0) 3212 888 8948

www.suninvention.com



Plug & Save: Anschließen und Sparen. So einfach wird Sonnenlicht zu Strom, mit dem weltweit ersten mobilen Solar System mit integriertem Energiespeicher von Sun Invention.

Hier fließt Strom vom Solarmodul direkt in die Steckdose und kann die Stromrechnung um ca. 25 Prozent reduzieren. Dafür wird das abgehende Stromkabel des Systems einfach in eine Steckdose gesteckt. Dabei können auch mehrere Module miteinander verbunden werden. Der eingebaute Energiespeicher sorgt zusätzlich dafür, dass sogar abends Strom vom Tag verfügbar bleibt.

Ob zur Miete oder in Eigentum - ein sonniges Plätzchen für die Module findet sich im Garten, auf der Terrasse oder dem Dach, an der Hausfassade oder am Balkon. Entsprechende Halterungen sind Teil des Komplettsystems, bei drei Jahren Garantie.

## Modell Optimus (PS195mS1.3), mit integriertem Energiespeicher:

### Maße:

808mm x 1580mm x 60mm (B x H x T),  
doppelwandiger Aluminiumrahmen

### Solarmodul:

P max	195 W
V oc	45,52 V
I sc	5,58 A
V mpp	37,44 V
I mpp	5,21 A

### Wechselrichter:

V-DC mpp	24-40 V
V-OC	50 V
I-DC max	10,4 A
V-AC nom	184-264 V
f-AC nom	47-51 Hz
P-AC nom	235 W
I-AC nom	1,07 A
Effizienz	95,2%

### Energiespeicher:

Lithium-Ionen-Batterien  
System Block 8 Batterien mit BMS  
8 x 3,2 V/15 Ah  
Ladung 430 Wh  
Entladung 250 Wh

### Herstellergarantie:

Komplettsystem: 3 Jahre  
Solarmodul: 10 Jahre  
Wechselrichter: 10 Jahre  
Leistungsgarantie auf 80% Pmax (Modul): 25 Jahre

## Modell Light (PS195oS1.3) & Basic (PS195BASIC), ohne Energiespeicher:

### Maße:

808mm x 1580mm x 60mm (B x H x T),  
doppelwandiger Aluminiumrahmen

### Solarmodul:

P max	195 W
V oc	45,52 V
I sc	5,58 A
V mpp	37,44 V
I mpp	5,21 A

### Wechselrichter (nur in Modellversion Light verbaut):

V-DC mpp	24-40 V
V-OC	50 V
I-DC max	10,4 A
V-AC nom	184-264 V
f-AC nom	47-51 Hz
P-AC nom	235 W
I-AC nom	1,07 A
Effizienz	95,2%

### Herstellergarantie:

Komplettsystem: 3 Jahre  
Solarmodul: 10 Jahre  
Wechselrichter: 10 Jahre (nur in der Light Version)  
Leistungsgarantie auf 80% Pmax (Modul): 25 Jahre

Schutzart IP65



EN 50438 - ENEL - UL1741 - CQC

VDE0126-1-1 - IEEE1547 - AS4777

EN 62109 - IEC 62109-1/-2 - SEMKO

1. Der Kunde ist für die Prüfung von Statik und Befestigung sowie für die Berücksichtigung von eventuell vorhandenen Blitzschutzrichtungen verantwortlich.  
2. ggf. müssen länderspezifische Vorschriften beachtet werden.  
3. Beschreibung Plug&Save: Prototypisch betriebene, unternehmensfreie Stromversorgung für den dauerhaften Netzparallelbetrieb zur Verbesserung der Netzqualität mit handmechanisch betätigter Leistungsschutzfunktion.



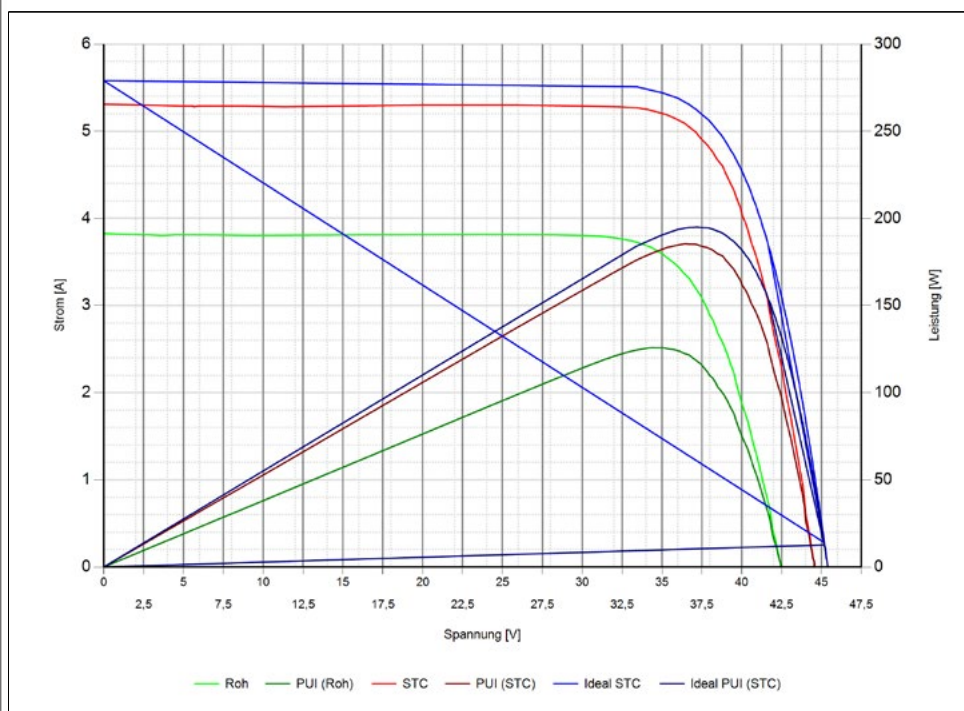
## Leistungskurve Modell Optimus, Light, sowie Basic bei 20° Neigung:

TRI-KA Messung 1

Messung Start:21.08.2012 10:50:01

Messung Ende:21.08.2012 10:50:13

Kunde: Balkon Modul / Anlage: Anlage 1 / Wechselrichter: Wechselrichter 1 / String: String 1



Temperatur = 32,3 °C  
gemessen

Bestrahlung = 720 W/m<sup>2</sup>  
gemessen

Neigung = 20 °  
gemessen

ISC Roh = 4,225 A  
ISC STC = 5,87 A  
ISC NOM = 5,58 A

IMPP Roh = 3,666 A  
IMPP STC = 5,09 A  
IMPP NOM = 5,24 A

UOC Roh = 42,58 V  
UOC STC = 44,66 V  
UOC NOM = 45,4 V

UMPP Roh = 34,35 V  
UMPP STC = 36,44 V  
UMPP NOM = 37,2 V

P Roh = 125,9 W  
P STC = 185,5 W  
P NOM = 195 W

FF Roh = 0,70  
FF STC = 0,71  
FF NOM = 0,77

21.08.2012 11:07

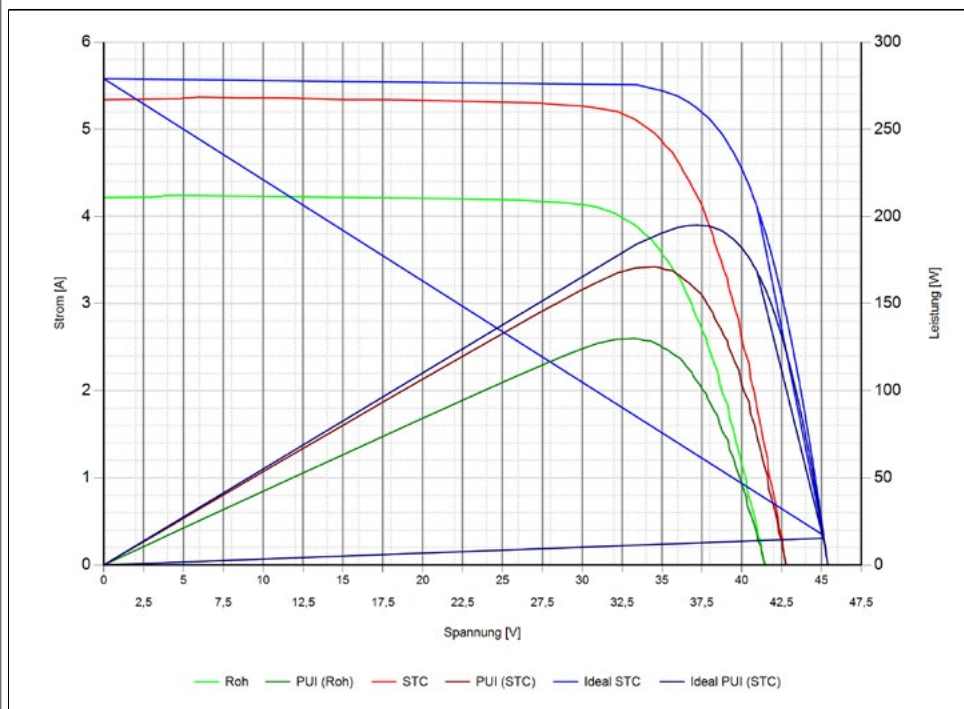
## Leistungskurve Modell Optimus, Light, sowie Basic bei 70° Neigung:

TRI-KA Messung 1

Messung Start:21.08.2012 10:53:02

Messung Ende:21.08.2012 10:53:16

Kunde: Balkon Modul / Anlage: Anlage 1 / Wechselrichter: Wechselrichter 1 / String: String 2 70°



Temperatur = 29,4 °C  
gemessen

Bestrahlung = 790 W/m<sup>2</sup>  
gemessen

Neigung = 66 °  
gemessen

ISC Roh = 4,239 A  
ISC STC = 5,37 A  
ISC NOM = 5,58 A

IMPP Roh = 3,909 A  
IMPP STC = 4,95 A  
IMPP NOM = 5,24 A

UOC Roh = 41,59 V  
UOC STC = 42,91 V  
UOC NOM = 45,4 V

UMPP Roh = 33,25 V  
UMPP STC = 34,57 V  
UMPP NOM = 37,2 V

P Roh = 130 W  
P STC = 171,1 W  
P NOM = 195 W

FF Roh = 0,74  
FF STC = 0,74  
FF NOM = 0,77

21.08.2012 11:09

Technische Änderungen vorbehalten.

© 2013 - Sun Invention Ltd.

[www.suninvention.com](http://www.suninvention.com)





Sun Invention 

Headquarter United Kingdom  
101 Ensign House  
Juniper Drive  
Battersea Reach  
London SW18 1TR  
United Kingdom

Büro Deutschland  
Marktstraße 9  
31224 Peine  
Germany

Erhältlich bei:



**Sun Invention**  
[www.suninvention.com](http://www.suninvention.com)

