

# Smartflower

Die intelligente, einfache  
und beeindruckende Solaranlage

---

**Smartflower** ist eine revolutionäre Solaranlage, die der Sonne von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang folgt. Unter ihrem eleganten Design verbirgt sich ein äußerst intelligentes System; voll integriert mit intelligenten Funktionen, die bis zu 40 % mehr Energie erzeugen. Es gibt keinen besseren Weg, Ihr Engagement für Nachhaltigkeit zu zeigen, als mit einer **Smartflower**.



## TECHNISCHE DATEN - SMARTFLOWER - 50Hz



### LEISTUNGSANGABEN

Nennleistung	2,5 kWp
Jährlicher Gesamtertrag in kWh	4,000–6,500 kWh *

### PV MODUL

Modultyp	Glas / Rückseitenfolie
Garantie für Modulleistung (80%)	25 Jahre
Modul-Produktgarantie	10 Jahre
Zelltyp	166mm Halb-zellen Monocrystalline PERC

### PV MODUL DATEN

PV Modul Konfiguration	12 Module in Serie
Gesamtleistung (Pmax)	2677 W
MPP Volt (Vmpp bei Pmax)	528 V
MPP Strom (Impp bei Pmax)	5,0 A
Leerlaufspannung Voc +/-5%	618 V
Kurzschlussstrom in Ampere (Isc +/-5%)	5,2 A

### ALLGEMEINE DATEN

Wechselrichter	Integriert mit Einheit
Systemgewicht	703 kg
Jährlicher Eigenverbrauch des Systems	Ca. 400 kWh

### Versandabmessungen (mm):

Vertikale Verpackung	1651 x 1194 x 2692
Horizontale Verpackung (Sonderauftrag)	2819 x 1168 x 1854
Gesamtgewicht inkl. Verpackung	885 kg
Systemgarantie	2 Jahre

### ZERTIFIKATE UND NORMERFÜLLUNGEN

Zertifikat und Einhaltung der Normen	CE
--------------------------------------	----

### EINSATZBEREICHE

Temperaturbereich	-20°C to 55°C
Feuchtigkeit	0–95% (nicht kondensierend)
Max. Höhe über Meeresspiegel	2000 m

### ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Bis zu 30 m (einphasig)	3 x 2,5–16.mm <sup>2</sup> (L1, N, PE)
Bis zu 30 m (dreiphasig)	5 x 2,5–16mm <sup>2</sup> (L1, L2, L3, N, PE)
Über 30 m	Auf Spannungsabfall auslegen

### Netzanschluss (Leistungsschalter)

1 Phasen	16 A **
3 Phasen	10 A **

Windsensor	9,75 m kabel inbegriffen
------------	--------------------------

### INTERNET / FERNÜBERWACHUNG

Netzwerk / LAN-Kabel	CAT 6e or CAT7 mit RJ45 Stecker
Internet	SIM Karten Modem (optional)
Netzunabhängig / abgelegener Standort	Mobilfunknetzfähiges kit (optional)

### INSTALLATION

Befestigung	4 Befestigungspunkte am Fundament
Montage	Erdschrauben, Betonfundament oder vorgefertigte Betonplatte ***

\* Abhängig von geografischer Lage und Wetter

\*\* Lokale Normen müssen eingehalten werden

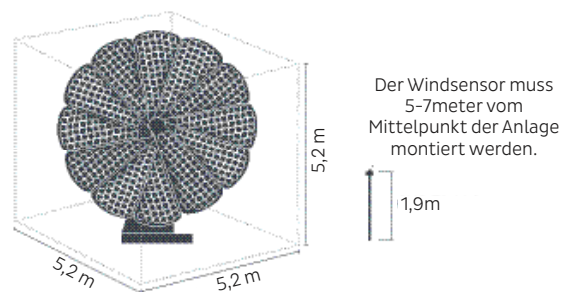
\*\*\* Empfehlungen können je nach örtlicher Zuständigkeit und Bodenverhältnissen variieren

Wenden Sie sich für weitere Informationen an [info@smartflowersolar.com](mailto:info@smartflowersolar.com)

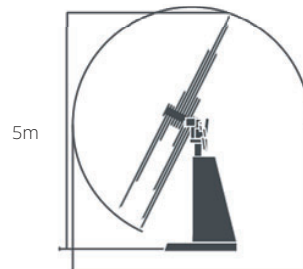
Die gezeigten Produktbilder dienen nur zu Illustrationszwecken und sind möglicherweise keine exakte Darstellung des Produkts.

### ABMESSUNGEN

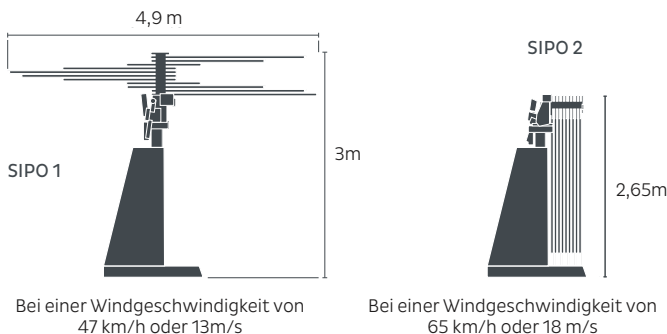
#### AKTIVER BEREICH



#### NACHFÜHRUNG, MAX HÖHE



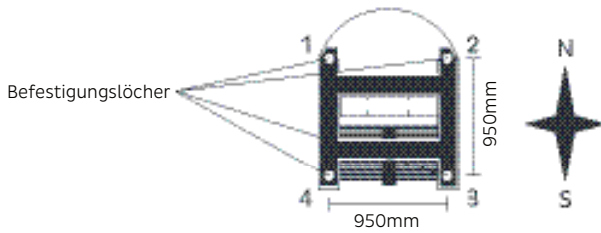
#### SICHERHEITSPPOSITIONEN



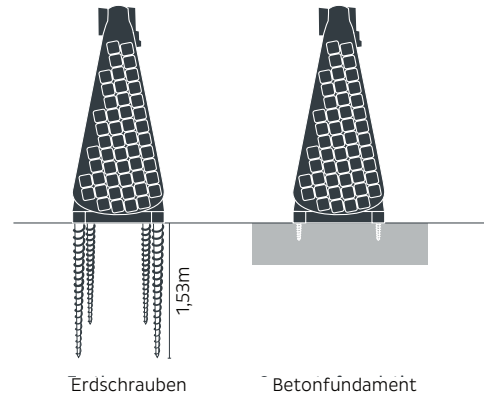


## FUNDAMENTÜBERSICHT

### UNTERANSICHT



### FUNDAMENT MÖGLICHKEITEN



## WECHSELRICHTER

Wechselrichter	Steca Coolcept Flex StecaGrid 3011	Steca Coolcept <sup>3</sup> Flex StecaGrid 3213
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
<b>EINGANGSDATEN (DC)</b>		
Max. Gleichspannung	750 V	1000 V
MPPT-Spannungsbereich	125–600 V	250–800 V
Maximaler Eingangsstrom	13,0 A	11,0 A
Anzahl der Eingänge /MPP-Tracker	1	1
<b>AUSGANGSDATEN (AC)</b>		
Nennscheinleistung	3000 W	3000 VA
Nominal AC current	14,0 A	4,3 A
Leistungsfaktor	0,8 – 0,8 ind. / cap.	0,8 – 0,8 ind. / cap.
Wechselstromanschluss	1~ NPE 230V (185V - 276V)	3~ NPE 400V (320V - 480V)
Netzfrequenzbereich	45–65 Hz	45–65 Hz
<b>WIRKUNGSGRAD</b>		
Max. Wirkungsgrad	97,0%	98,0%
Europ. Wirkungsgrad (nEU)	96,3% (nEU)	97,0% (nEU)
<b>SICHERHEIT</b>		
Netzüberwachung	Ja	Ja
Fehlerstromüberwachung	Integriert	Integriert
Schutzklasse	Schutzklasse 2 (FI Typ A ausreichend)	N/A
DC-Lasttrennschalter	Ja	Ja
<b>ZERTIFIKATE UND NORMERFÜLLUNGEN</b>		
Zertifikat und Einhaltung der Normen	DIN VDE V 0126-1-1/A1, IEC 62109-1/-2, IEC 61727, IEC 62116, G83/2, G59/3, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105	EN 50549-1, DIN VDE-AR-N 4105, IEC 61727, IEC 62116, IEC62109-1/-2, EN 61000-6, EN IEC 63000
<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>		
Schutzart	IP 65	IP 65
Topologie	Trafoles	Trafoles
Garantie für Wechselrichter	2 Jahre*	2 Jahre*

\* Garantieschutz bis zu 5 Jahre für registrierte Produkte: <https://www.steca.com/index.php?Garantieverlaengerung>

**NOTE:** Weitere Details zum Wechselrichter finden Sie in der Herstelleranleitung.



# Die intelligenteste Solaranlage der Welt



## Fangen Sie jeden letzten Sonnenstrahl ein.

Das intelligente Nachführsystem ist der Kern der **Smartflower** Brillanz. Jeden Morgen bei Sonnenaufgang entfaltet sich die **Smartflower** automatisch. Das Zweiachsen-System ermöglicht es den Solarmodulen der **Smartflower**, den ganzen Tag der Sonne über den Himmel zu folgen und dabei stets einen optimalen Winkel von 90° beizubehalten. Dadurch erzeugt die **Smartflower** bis zu 40 % mehr Energie als eine herkömmliche Solaranlage und kann je nach Standort bis zu 6.500 kWh / Jahr produzieren.



### Einfach.

Kontrollieren Sie Ihre Smartflower und überwachen Sie die Energieproduktion bequem von Ihrem Handy aus mit unserer Fernüberwachungs-App.



### Effizient.

Unsere zertifizierten Techniker können Ihre Smartflower in nur wenigen Stunden einrichten, um Ihnen sofortige Energieunabhängigkeit zu bieten.



### Unabhängig.

Dank Selbstreinigung und Konvektionskühlung arbeitet die Smartflower stets mit maximaler Effizienz.



### Elegant.

Einzigartige und leistungsstarke Funktionen sind in einem preisgekrönten Design gebündelt.



## EV-kompatibel.

Dank der einfachen Integration mit einer externen EV-Ladestation lässt sich die **Smartflower** zum Aufladen von Elektrofahrzeugen verwenden. Für Organisationen und Unternehmen ist eine EV-Lademöglichkeit ihre „grüne Visitenkarte“. So eignet sich die Smartflower perfekt für öffentliche Räume, Einkaufszentren, Hotels, Restaurants, Kleinunternehmen und mehr.



## Smartflower +Plus\*.

Mit einem integrierten Batteriespeichersystem ausgestattet, ermöglicht es die **Smartflower +Plus** Ihnen, saubere Solarenergie zu speichern, wenn Sie sie am meisten brauchen. Dies bedeutet, dass die **Smartflower +Plus** Sie selbst in Spitzenlastzeiten oder bei Stromausfall weiterhin mit sauberer und zuverlässiger Energie versorgen wird, egal ob Sie am Netz verbunden sind oder nicht.

\*Smartflower +Plus ist derzeit nur in USA und Kanada erhältlich.