

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 ² (L1, N, PE)
Bis zu 30 m (dreiphasig)	5 x 2,5–16mm ² (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

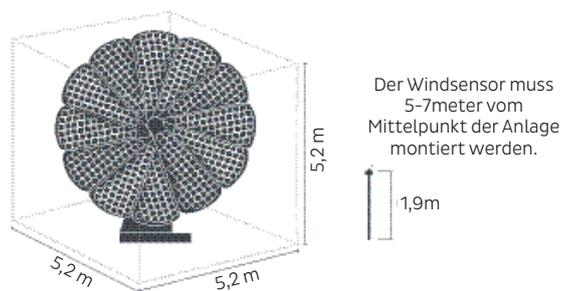
*** Empfehlungen können je nach örtlicher Zuständigkeit und Bodenverhältnissen variieren

Wenden Sie sich für weitere Informationen an info@smartflowersolar.com

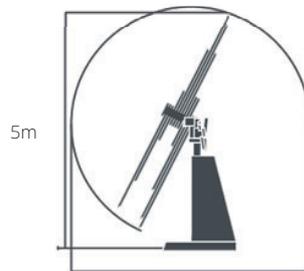
Die gezeigten Produktbilder dienen nur zu Illustrationszwecken und sind möglicherweise keine exakte Darstellung des Produkts.

ABMESSUNGEN

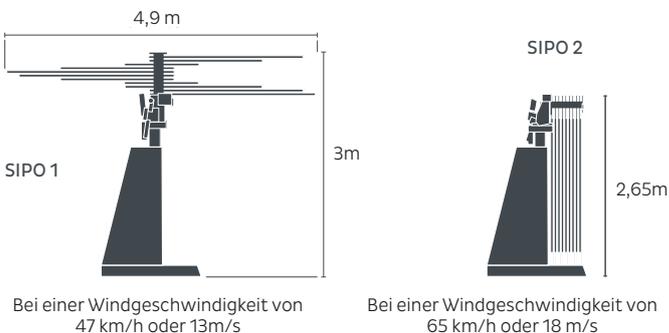
AKTIVER BEREICH



NACHFÜHRUNG, MAX HÖHE

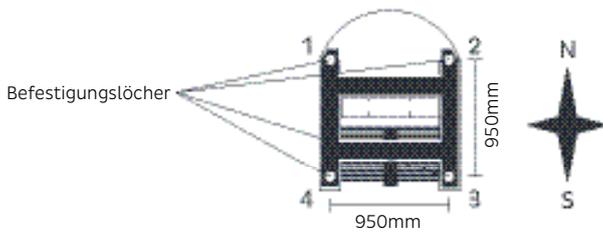


SICHERHEITSPPOSITIONEN

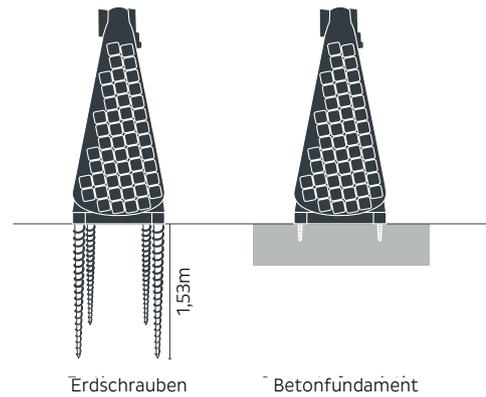


FUNDAMENTÜBERSICHT

UNTERANSICHT



FUNDAMENT MÖGLICHKEITEN



WECHSELRICHTER

Wechselrichter	Steca Coolcept Flex StecaGrid 3011	Steca Coolcept ³ Flex StecaGrid 3213
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
EINGANGSDATEN (DC)		
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
AUSGANGSDATEN (AC)		
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
WIRKUNGSGRAD		
Max. Wirkungsgrad	97,0%	98,0%
Europ. Wirkungsgrad (nEU)	96,3% (nEU)	97,0% (nEU)
SICHERHEIT		
Netzüberwachung	Ja	Ja
Fehlerstromüberwachung	Integriert	Integriert
Schutzklasse	Schutzklasse 2 (FI Typ A ausreichend)	N/A
DC-Lasttrennschalter	Ja	Ja
ZERTIFIKATE UND NORMERFÜLLUNGEN		
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
ALLGEMEINE ANGABEN		
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.