

Smartflower

Die intelligente, einfache und beeindruckende Solaranlage

Die **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
Zellentyp	166mm Halbzellen Monocrystalline PERC

PV MODUL DATEN

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

ALLGEMEINE DATEN

Wechselrichter	In Gehäuse eingebaut
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
----------------	---------

EINHALTUNG GESETZLICHER VORGABEN UND RICHTLINIEN

Einhaltung der europäischen Richtlinien	CE
---	----

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperaturbereich	-20°C to 55°C
Feuchtigkeit	0–95% (nicht kondensierend)
Max. Höhe über Meeresspiegel	4000 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 2,5–16 mm ² (L1, L2, L3, N, PE)
Über 30 m	An Spannungsabfall anpassen

Absicherung (gemäß lokalen Vorschriften)

Einphasig	16 A **
Dreiphasig	10 A **

Windsensor	9,75 m Kabel inbegriffen
------------	--------------------------

INTERNET / FERNÜBERWACHUNG

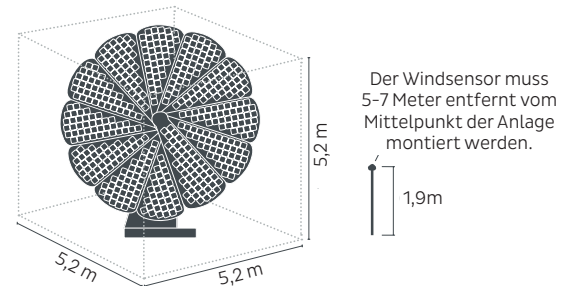
Netzwerk / LAN-Kabel	CAT 6e or CAT7 mit RJ45 Stecker
Kabellos	WiFi-Modul (optional)
Mobilfunkanbindung	Mobilfunk-Moduln (optional)

INSTALLATION

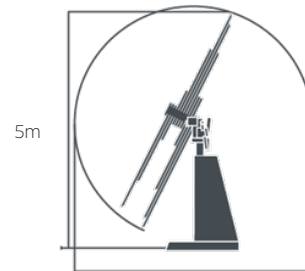
Befestigung	4 Befestigungspunkte am Fundament
Montage	Erdschrauben, Betonfundament oder vorgefertigte Betonplatte ***

ABMESSUNGEN

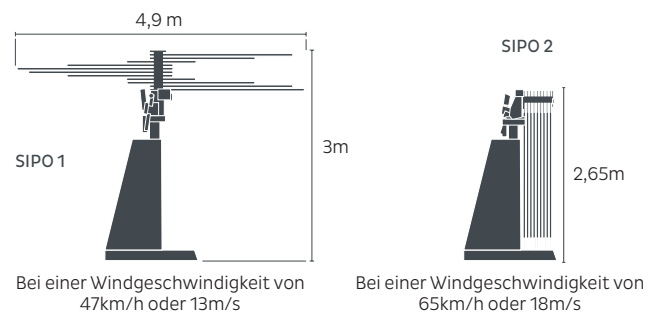
AKTIVER BEREICH



NACHFÜHRUNG, MAX HÖHE



SICHERHEITSPOSITIONEN



* Abhängig von geografischer Lage und Wetter

** Lokale Normen, Richtlinien und Gesetze müssen eingehalten werden

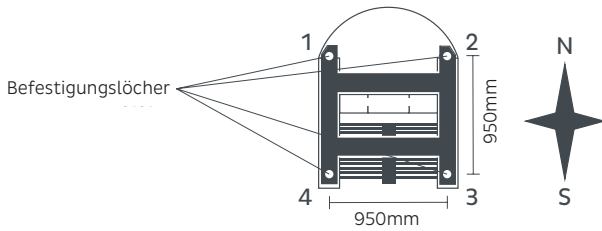
*** Empfehlungen können je nach örtlicher Zuständigkeit und Bodenverhältnissen variieren

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

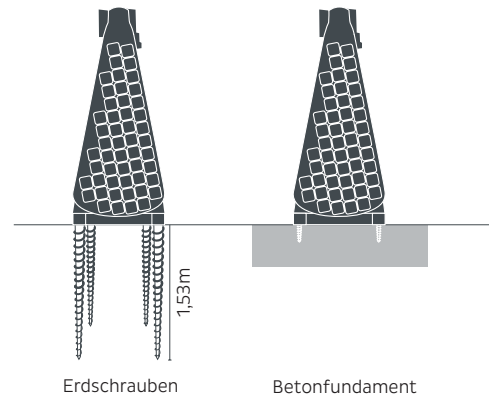
Die gezeigten Produktbilder dienen nur zu Illustrationszwecken und sind möglicherweise keine exakte Darstellung des Produkts.

INSTALLATIONSZEICHNUNG

UNTERANSICHT



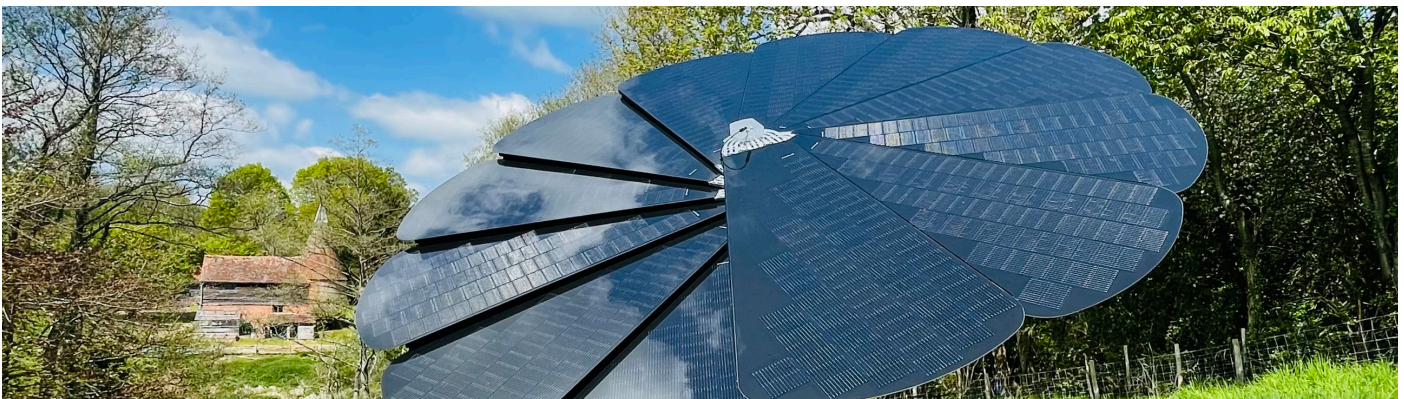
FUNDAMENTE



TECHNISCHE DATEN WECHSELRICHTER

Wechselrichter	Solis S6-GR1P3K	Solis S5-GR3P3K
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
EINGANGSDATEN (DC)		
Max. Gleichspannung	600 V	1100 V
MPPT-Spannungsbereich	90–520 V	160–1000 V
Maximaler Eingangsstrom	14,0 A	16,0 A
Anzahl der Eingänge /MPP-Tracker	2/2	2/2
AUSGANGSDATEN (WECHSELSTROM)		
Nennscheinleistung	3000 W	3000 W
Max. Ausgangsstrom	15,7 A	4,7 A
Leistungsfaktor	>0,99 (0,8 voreilend - 0,8 nacheilend)	>0,99 (0,8 voreilend - 0,8 nacheilend)
Wechselstromanschluss	Einphasig (L, N, PE) 220V/230V	Dreiphasig (L1, L2, L3, N, PE)
Netzfrequenzbereich	45–65 Hz	45–65 Hz
WIRKUNGSGRAD		
Max. Wirkungsgrad	97,3%	98,3%
Wirkungsgrad nach CEC-Standard	96,6% (nEU)	97,7% (nEU)
SICHERHEIT		
Gleichspannungs-Verpolschutz	Ja	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja	Ja
Ausgangs-Überstromschutz	Ja	Ja
Überspannungsschutz	Ja	Ja
Netzüberwachung	Ja	Ja
Inselbildungsschutz	Ja	Ja
Übertemperaturschutz	Ja	Ja
Lichtbogenschutz	Ja (Aktivierung notwendig)	Ja (Aktivierung notwendig)
EINHALTUNG GESETZLICHER VORGABEN UND RICHTLINIEN		
Netzverbindungsstandards (Grid codes)	G98, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA	G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530
Sicherheit/EMV	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4
ALLGEMEINE ANGABEN		
Schutzart	IP 66	IP 66
Topologie	Trafofos	Trafofos
Garantie für Wechselrichter	5 Jahre	5 Jahre

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



Die intelligenteste Solaranlage der Welt



Fangen Sie auch den letzten Sonnenstrahl ein.

Das intelligente Nachführsystem ist der Kern der **Smartflower**. 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.



Fernüberwachung.

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



Einfache und schnelle Installation.

Unsere zertifizierten Techniker können Ihre Smartflower in nur wenigen Stunden installieren.



Effizient.

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



Preisgekröntes Design.

Einzartige 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.



Empfänger der Auszeichnungen Red Dot Design Award, SEA Sustainable Entrepreneurship Award, Verbund-E-Novations Award, Green Good Design Award und Austria Born Global Champions Award.