

Smartflower

スマート、シンプル、
驚くべきソーラーシステム

Smartflower は、革命的なソーラーエネルギーシステムであり、日の出から日の入まで継続して稼働します。

華やかなデザインの背景には著しく知的なシステムがあります。スマート機能と完全に一体化され、最大40%の電力を作り出します。持続性のコミットメントを明示する際に、**Smartflower**ほど優れたツールはありません。



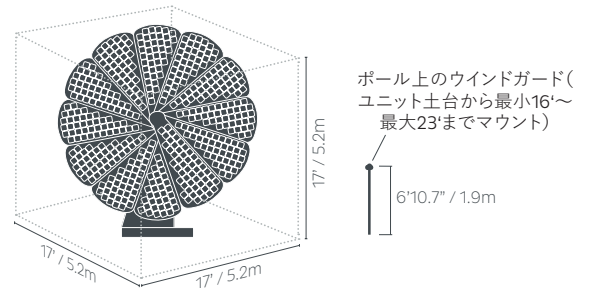
SMARTFLOWER 技術データ - 60Hz



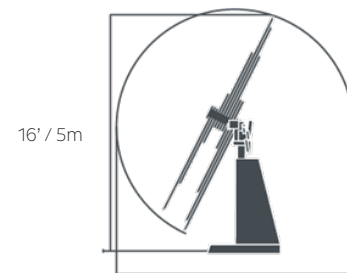
システム発電出力	
公称発電出力	2.5 kWp
年間二軸追尾式出力	4,000-6,500 kWh *
ソーラーモジュール	
パネルタイプ	ガラス/バックシート
パネル発電出力保証 (80%)	25 年
パネル商品保証	10 年
セルタイプ	166mm ハーフカット単結晶PERC
ソーラー配列データ	
配列構成	12モジュール、単連 **
アレイ最大電力 (Pmax)	2677 W
MPP電圧 (Vmpp)	528 V
MPP電流 (Impp)	5.0 A
開回路電圧 (Voc, ±5%)	618 V
短絡回路電流 (Isc, ±5%)	5.2 A
システム一般データ	
インバーター	ユニット一体化
システム重量	1,550 lb 703 kg
年間システム自家消費	約 400 kWh
出荷寸法 (in, mm):	
縦包装	65 x 47 x 106 1651 x 1194 x 2692
横包装 (特注)	111 x 46 x 73 2819 x 1168 x 1854
出荷総重量	1,950 lbs 885 kg
システム保証	部品および労働者2年
引用規格	
証明書および基準適合	UL 3703, UL 1703, UL 1004,
コンプライアンス	CEC, CSA, FCC クラス B
運用条件	
運転温度範囲	-20°C ~ 55°C -4°F ~ 131°F
湿度	0~95% (非結露)
最大高度 (Primoインバーター)	13,123 ft 4000 m
最大高度 (Sunny Boyコンバーター)	9,843 ft 3000 m
電気接続	
最大100ft	4 x 12 AWG (L1, L2, N, PE)
100ft以上	電圧降下適合
グリッド接続	20 A ***
ウインドガード	32ft 9.75m ケーブル含む
リモートモニタリング	
ネットワーク/LANケーブル	RJ45コネクター付きCAT6eまたはCAT7
ワイヤレス	Wi-Fi有効キット(オプション)
オフグリッド/リモートロケーション	セルネットワーク有効キット(オプション)
インストール	
マウンティング	基礎まで4締結点
アセンブリ	アースネジ、コンクリート基礎、プレキャスト コンクリートパッド ****

寸法

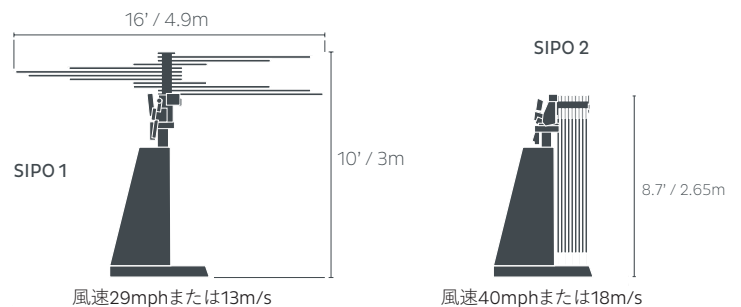
アクティブ部分



トラッキング、最大高さ



安全位置

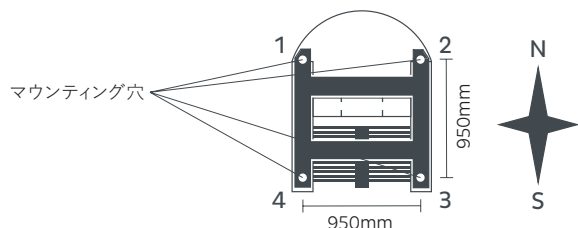


- * 地理的位置および天候により
- ** SMAインバーターとの互換性の2文字列配列
- *** ローカル基準に準拠すること
- **** ローカル権限や土壌状況により変更となる場合がある

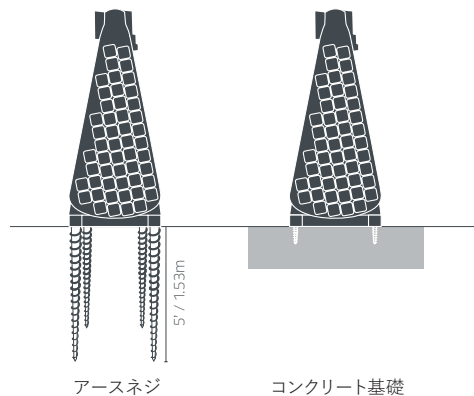
詳細は、info@smartflowersolar.com までお問い合わせください。
上記商品画像はイラストレーションを目的としており、正確な商品を表したものではありません。

インストール図

下から見た図



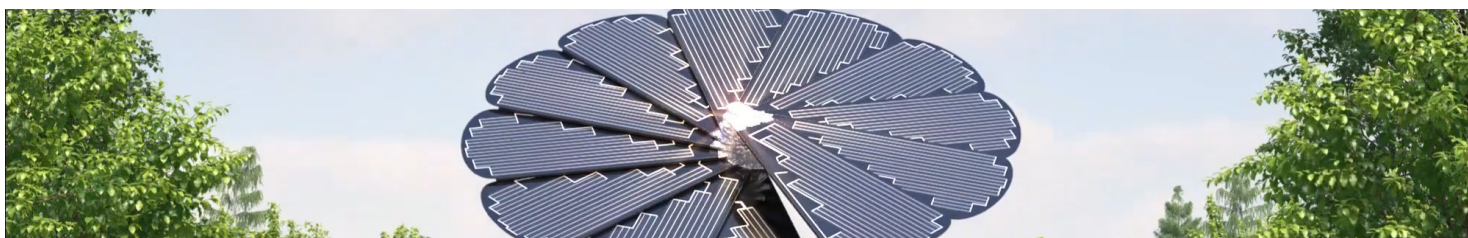
基礎



インバーターデータ

インバーター	Fronius Primo 3.8-1	SMA Sunny Boy 3.8
公称周波数	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
DC入力データ		
最大DC電圧	1000 V	600 V
MPPT電圧範囲	200-480 V	100-550 V
最大DC動作電流	18 A	10 A
インプット数/MPPトラッカー	2	2
AC出力データ		
定格AC電力	3800 VA	3840 VA
最大AC交流	15.8A (240V)	16.0 A
力率	0.85-1 ind. / cap.	1
AC接続	オン-グリッド(240Vスプリットフェーズ,L1,L2,N,PE), シングルフェーズ	オン-グリッド(240Vスプリットフェーズ,L1,L2,N,PE), シングルフェーズ
グリッド周波数範囲	45-66 Hz (240 V)	59.3-60.5 Hz
インバーター効率		
最大効率	96.7%	97.6%
CEC効率	95.0%	96.5%
防護デバイス		
DCリバースポラリティ保護	有	有
単独運転	内部 UL1741 2016 09, IEEE1547 2003, NEC2017 遵守	UL1741 2016, CA Rule 21, HECO_OHMRule14H SRD1.1, NE-ISO 遵守
温度過上昇保護	出力電力ディレーティング/アクティブ冷却	対流冷却
AFCI	有	有
ラピッドシャットダウン準拠	有	有
地絡保護モニター	有	有
DC切断	有	有
引用規格		
証明書および基準適合 コンプライアンス	UL1741-2010第2版(カリフォルニア規定21, UL1741増刊SA2016-09およびハワイ電子法典規定14Hを含む)、UL1998(機能:AFCI,RCMU,絶縁モニタリング)、IEEE1547-2003, IEEE1547.1-2003, ANSI/IEEE62.41, FCCパート15A&B, NEC2017690章、C22.2No107.1-16, UL1699 B発行2-2023, CSATILM-07 発行1-2013	UL1741, UL1741SA含む、CA規格21RSD, UL1998、UL1699B Ed.1, IEEE1547, FCCパート15(クラスA&B)、CAN/CSA V22.2107.1-1, HECO規定14H, PVラピッドシャットダウンシステム機器
CA規定21準拠	無	有
一般データ		
保護等級	NEMA 4X	NEMA 3R
位相幾何学	無変圧器	無変圧器
インバーター保証	10年	10年

注意:インバーター詳細は製造業者文献をご参照ください。



世界で最も知的なソーラーシステム



最後の陽光をすべてキャッチ

スマートトラッキングシステムは**Smartflower**機能のコアな部分です。日の出時毎朝、**Smartflower**は自動で開きます。デュアル軸システムにより、**Smartflower**のソーラーパネルは常に最適な90°の角度を維持し、空一面に稼働し続けます。これにより、**Smartflower**は従来のソーラーシステムに比べて最大40%の電力を生み出すことができ、場所によりますが、年間最大6,500kWhの電力生産が可能です。



シンプル

当社のリモートモニタリングアプリを使い、貴社の電話から楽に貴社の**Smartflower**を管理しエネルギー生産を監視します。



効率

当社の**Smartflower**有資格技術者たちはたった2,3時間でセットアップすることができ、貴社に迅速にエネルギー自給を提供します。



独立式

自浄式で、対流冷却により、**Smartflower**は最大効率で稼働し続けます。



エレガント

受賞デザインでパッケージされたユニークでパワフルな機能。



EV適合

Smartflowerは、EV充電スタンドと一体化により、電気自動車の充電に使われます。組織や企業にとって、EV充電能力は貴社の「グリーンビジネスカード」であり、パブリックスペース、ショッピングセンター、ホテル、レストラン、中小企業、その他多数には完璧です。



Smartflower +Plus

一体化バッテリー保管システムを利用し、**Smartflower +Plus**は必要時クリーンソーラーエネルギーを保管してくれます。需要がピークするとき、あるいは停電時でも**Smartflower +Plus**は、グリッドオン、オフに関わらず、クリーンで安定したエネルギーを供給し続けます。

レッド・ドット・デザイン賞、SEA持続可能なアントレプレナーシップ賞、グリーン・グッドデザイン賞、フェアブンドーE-ノベーション賞、オーストリアグローバルチャンピオン賞を受賞