

FLEX (フレックス) シリーズ-03W

CIGSフレキシブルモジュール： 高出力密度フレキシブルフォームファクター

重要な特長

- ▶ フレキシブルフォームファクターで記録的な有効変換効率レベルを達成
- ▶ 設置重量が 2.0kg/m^2 ($<0.5\text{lb/ft}^2$) 以下と軽い
- ▶ 設置基板、バラスト及び架台が不要で簡単設置可
- ▶ 強風荷重や地震の危険性が高い場所に適用可能
- ▶ 内蔵バイパスダイオードにより影によるPVシステム出力低下の影響を低減
- ▶ 多くの承認済み屋根面に直接貼付設置可能

信頼性と安全性

- ▶ IEC 61646, IEC 61730, IEC 62716, Australia CEC
- ▶ UL 1703, cUL 1703
- ▶ UL Class A over TPO - slope up to 2.5"

※JP-AC(JPEA) Aクラス登録済み

保証

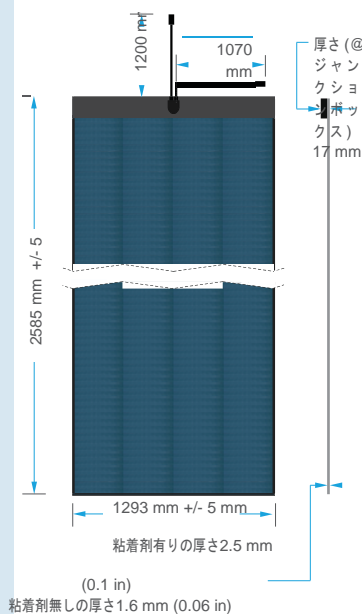
- ▶ 製造上の欠陥については5年
- ▶ 電力ロスについては10/25年



FLEX（フレックス）シリーズ

FLEX-03WシリーズCIGSモジュール

電気性能（STC¹）



		FLEX-03	FLEX-03	FLEX-03	FLEX-03	FLEX-03	
公称出力	P_{MPP}	[W]	470W	480W	490W	500W	510W
開口面変換効率	η	[%]	15.4%	15.7%	16.0%	16.4%	16.7%
発電出力許容差		[W]	+10/-0	+10/-0	+10/-0	+10/-0	+10/-0
最大出力電圧	V_{MPP}	[V]	58.5	59.0	59.5	60.0	60.6
最大出力電流	I_{MPP}	[A]	8.04	8.13	8.23	8.33	8.42
開放電圧	V_{OC}	[V]	73.9	74.2	74.5	74.8	75.1
短絡電流	I_{SC}	[A]	9.40	9.40	9.40	9.40	9.40
最大シリーズヒューズ定格		[A]			25		
最大システム電圧	(IEC/UL)	[V]			1000/1000		

¹標準試験条件(STC): 1000 W/m², 25°C セル温度, AM 1.5スペクトラム

温度特性

NOCT	[°C]	48
P_{MPP} の温度係数	[%/°C]	-0.38
V_{OC} の温度係数	[%/°C]	-0.28
I_{SC} の温度係数	[%/°C]	0.008

PHYSICAL AND MECHANICAL SPECIFICATIONS

長さ	2585 mm
幅	1293 mm
厚さ*(ジャンクションボックス最大厚さ/モジュール厚さ)	17 mm , 2.5 mm
質量(粘着剤無し)のモジュール)	5.5 kg
質量 (粘着剤有りのモジュール)	6.6 kg
単位面積当たり質量 (粘着剤無し)のモジュール)	1.7 kg/m ²
単位面積当たり質量(粘着剤有りのモジュール)	2.0 kg/m ²
ジャンクションボックスの種類	IP68
ケーブル接続	MC4
セルのタイプ	CIGS (銅・インジウム・ガリウム・セレン)
保証**	製造上の欠陥5年、出力保証10/25年
認証	IEC 61646, 61730, 62716, Australia CEC, UL 1703, cUL 1703
梱包情報	各クレートに5モジュール、各パレットに20モジュール、各20インチISOコンテナに320モジュール、各10インチISOに640モジュールがそれぞれ収容される

*粘着剤有りのモジュール2.5mm (0.1 in)

*粘着剤無し)のモジュール1.6mm (0.06 in)

**詳細は保証書を参照して下さい