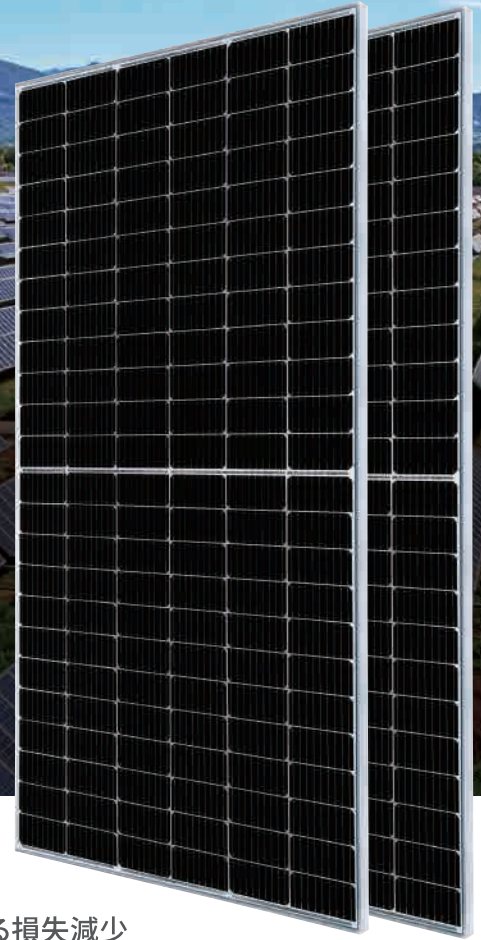


より多くの日光を収穫



470W

PERC
単結晶

ハーフセルモジュール
JAM72S20 445-470/MR シリーズ

商品紹介

ハーフセルPERCモジュールにマルチバスバー技術を適用したことにより、より高い出力とより優れた温度係数を実現しましたので、より高い収益性を実現できます。



ハーフセルによる配線損失改善により5W以上の出力アップ



温度による損失減少
最大出力温度係数:-0.350%/°C



上下分割の並列回路により木や建物の影による影響を軽減



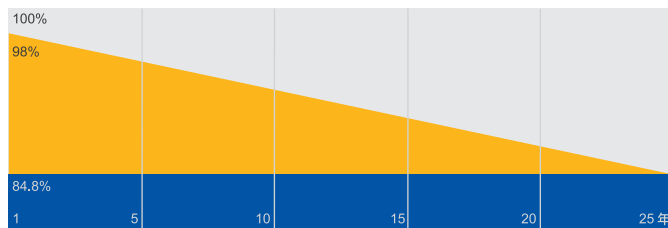
朝夕や曇天などの低照度であってもPERC特性により出力アップ



9本バスバーの細線化により、電極抵抗を低減するだけでなく、美しい外観を実現

保証

- 製品保証: 12年
- リニア性能保証: 25年



初年度出力ダウン率2%以下、2年目から25年まで年間出力ダウン率0.55%以下を保証する

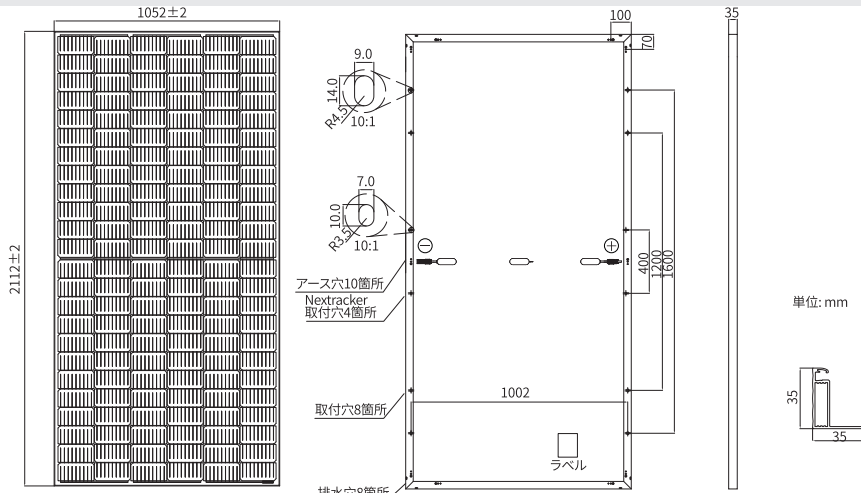
完備された製品認証及び
マネジメントシステム認証

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO9001:2015品質マネジメントシステム
- ISO14001:2015環境マネジメントシステム
- ISO45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム
- IEC TS 62941:2016 地上設置の太陽電池 (PV) モジュール、信頼性保証体制 (設計、製造及び性能保証) の要求事項



工程図面

製品仕様



セルタイプ	単結晶
モジュール質量	24.7kg±3%
モジュールサイズ	2112±2mm×1052±2mm×35±1mm
ケーブル断面積	4mm ² (IEC)、12AWG (UL)
セル数	144(6×24)
J/BOX	IP68, 3ダイオード
端子ボックスコネクタ	QC4.10 (1000V)/QC4.10-35 (1500V)
ケーブル長さ (コネクタ含み)	縦置き:300mm (+)/400mm (-) 横置き:1200mm (+)/1200mm (-)
梱包形態	31枚/パレット 682枚/40FTコンテナ

フレーム色及びケーブル長さはニーズによりオーダーメイドが可能。
※Next Tracker取付穴はNext Trackerシステム専用取付穴となる。

電気的パラメータ (STC標準条件)

型番	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR
最大出力 (Pmax)	445	450	455	460	465	470
開放電圧 (Voc)	49.56	49.70	49.85	50.01	50.15	50.31
最大出力動作電圧 (Vmp)	41.21	41.52	41.82	42.13	42.43	42.69
短路電流 (Isc)	11.32	11.36	11.41	11.45	11.49	11.53
最大出力動作電流 (Imp)	10.80	10.84	10.88	10.92	10.96	11.01
モジュール変換効率 (%)	20.0	20.3	20.5	20.7	20.9	21.2
出力分類 (Power Selection)	0~+5W					
短路電流 (α_Isc)温度係数	+0.044%/°C					
開放電圧 (β_Voc)温度係数	-0.272%/°C					
最大出力 (γ_Pmp)温度係数	-0.350%/°C					
標準的測定条件 (STC)	放射照度1000W/m ² 、セル温度25°C、スペクトルAM1.5					

※ Next Tracker取付方式について、正面最大静的負荷は1800Pa、背面最大静的負荷は1800Pa

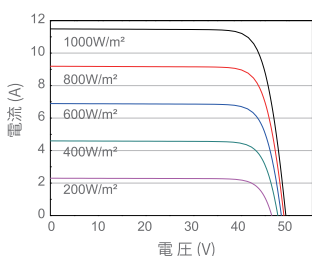
NOCT

動作条件

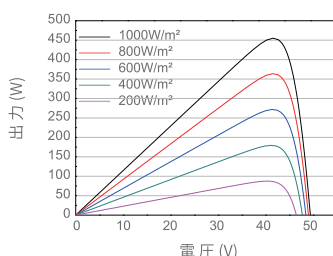
型番	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR	最大システム電圧	1000V/1500V DC
最大出力 (Pmax)	336	340	344	348	352	355	動作温度	-40°C~+85°C
開放電圧 (Voc)	46.65	46.90	47.15	47.38	47.61	47.84	最大ヒューズ定格	20A
最大出力動作電圧 (Vmp)	38.95	39.19	39.44	39.68	39.90	40.10	最大静的負荷、前面	5400Pa
短路電流 (Isc)	9.20	9.25	9.29	9.33	9.38	9.42	最大静的負荷、背面	2400Pa
最大出力動作電流 (Imp)	8.64	8.68	8.72	8.76	8.81	8.86	セルの定格動作温度	45±2°C
NOCT	放射照度800W/m ² 、環境温度20°C、スペクトルAM1.5、風速1m/s						安全クラス	Class II
							防火性能	UL Type 1

I-Vカーブ

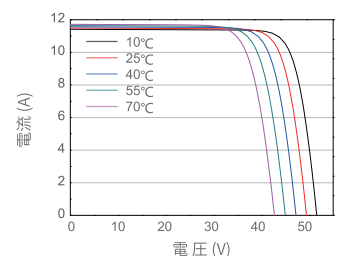
電流-I-Vカーブ JAM72S20-455/MR



出力-I-Vカーブ JAM72S20-455/MR



電流-I-Vカーブ JAM72S20-455/MR



本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。本製品のご使用に際しては、最新の仕様書で内容をご確認ください。