

## G12R-66P

N型両面発電ダブルガラスモジュール

HSM-BD66-GR635-665

### 665W

最大出力

### 24.6%

最大モジュール効率



より高いエネルギー密度;  
より低い動作温度



より低いホットスポット温度;  
より少ないクラック発生確率



極致の外観、表面グリッドライン無し



産業チェーンの深度統合、BCを再定義する

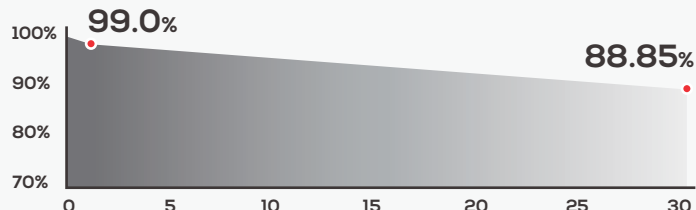
### 高品質なリニア出力保証



15年製品プロセス保証



30年線形出力電力保証\*



包括的な製品認証及び品質管理システム



IEC 61215 / IEC 61730 ISO 9001:2015 ISO 45001:2018 ISO 14001:2015

電気特性 (STC\* & BNPI\*)

\* STC: 日射強度 1000W/m<sup>2</sup>、セル温度 25°C、AM1.5、電力測定公差 ±3%

\* BNPI: 表面日射強度 1000W/m<sup>2</sup>、裏面日射強度 135W/m<sup>2</sup>、環境温度 25°C、AM1.5、電力測定公差 ±3%

試験条件	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
公称最大出力:Pmax (W)	635	694	640	699	645	705	650	710	655	716	660	721	665	727
公称開放電圧:Voc (V)	48.95	49.08	49.10	49.21	49.25	49.39	49.40	49.52	49.55	49.68	49.70	49.83	49.85	49.99
公称短絡電流:Isc (A)	16.42	17.90	16.50	17.98	16.57	18.06	16.65	18.14	16.73	18.24	16.80	18.31	16.88	18.40
公称最大出力動作電圧:Vmp (V)	40.96	40.95	41.05	41.03	41.14	41.14	41.23	41.21	41.32	41.32	41.41	41.39	41.50	41.50
公称最大出力動作電流:Imp (A)	15.51	16.95	15.60	17.04	15.68	17.14	15.77	17.23	15.86	17.33	15.94	17.42	16.03	17.52
モジュール効率:(%)	23.5		23.7		23.9		24.1		24.2		24.4		24.6	

裏面電力ゲインの異なる条件下における電氣的性能パラメータ\*

\* 裏面から得られる表面への追加ゲイン電力は、取り付け(構造、高さ、傾斜角など)及び地面反射率などのパラメータに依存

電力ゲイン	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
公称最大出力:Pmax (W)	667	699	672	704	677	710	683	715	688	721	693	726	698	732
公称開放電圧:Voc (V)	48.95	48.95	49.10	49.10	49.25	49.25	49.40	49.40	49.55	49.55	49.70	49.70	49.85	49.85
公称短絡電流:Isc (A)	17.24	18.06	17.33	18.15	17.40	18.23	17.48	18.32	17.57	18.40	17.64	18.48	17.72	18.57
公称最大出力動作電圧:Vmp (V)	40.96	40.96	41.05	41.05	41.14	41.14	41.23	41.23	41.32	41.32	41.41	41.41	41.50	41.50
公称最大出力動作電流:Imp (A)	16.29	17.06	16.38	17.16	16.46	17.25	16.56	17.35	16.65	17.45	16.74	17.53	16.83	17.63

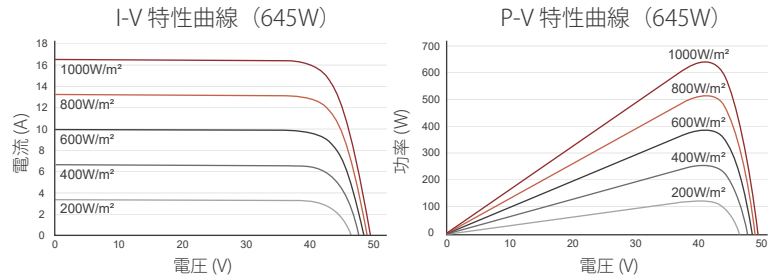
温度係数

定格動作温度	NMOT	43±2°C
温度係数 (Isc)		+0.05%/°C
温度係数 (voc)		-0.22%/°C
温度係数 (Pmax)		-0.26%/°C

応用パラメータ

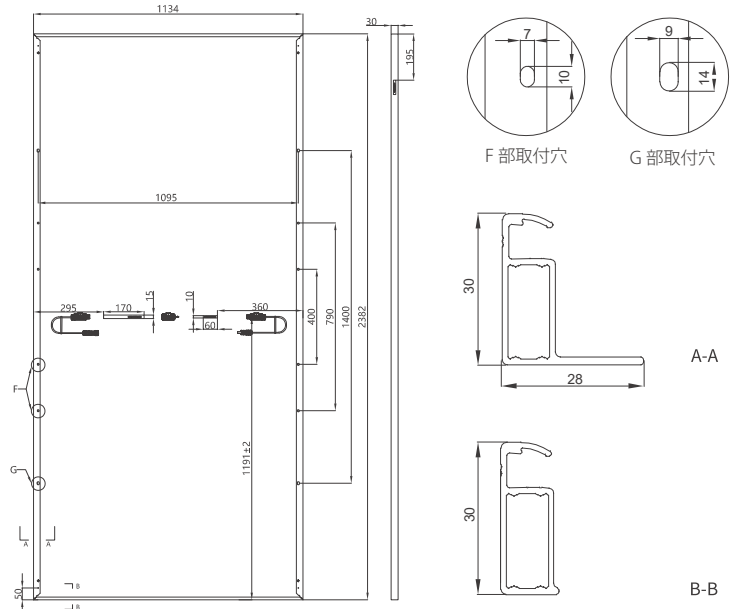
動作温度	-40~+85°C
最大システム電圧	1500V DC
最大直列ヒューズ定格	30A
両面発電係数	70±5%
安全防護等級	Class II
IEC モジュール防火等級	Class C

特性曲線



寸法図

[単位: ミリメートル]



部材データ

\* 詳細情報は取り扱い説明書を参照

セル枚数	132 枚 (6×22)
外形寸法	2382×1134×30mm
重量 (kg)	32.5kg ±3%
表面ガラス	高度透明ガラス 2.0mm、半強化処理
裏面ガラス	2.0mm 半強化ガラス
フレーム	フレーム2: ブラックアルマイト処理アルミ合金
端子ボックス/ダイオード数	保護等級 IP68/3
ケーブル	4.0mm <sup>2</sup> 、正極 300mm、負極 200mm (カスタマイズ対応可)
最大静的荷重	前面 5400Pa/裏面 2400Pa*

梱包構成

パレットあたり	36 枚
40ft コンテナあたり	720 枚
13.5m フラットカーあたり	720 枚
17.5m フラットカーあたり	900 枚

