SOLAR N PLUS

SP-N16/108HG

SIRIUS

415-435W

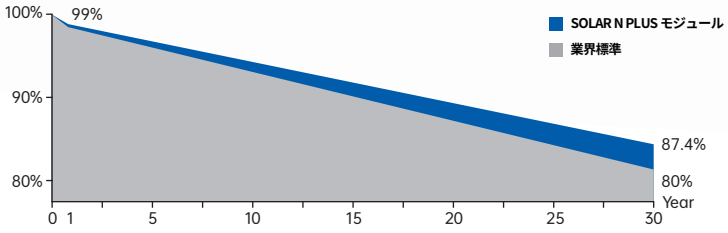
N型 両面発電ダブルガラスモジュール

- 高変換効率
- 低温度係数
- 長年間品質保証
- 優れた両面率

品質保証

15年 製品保証

30年 リニア保証



第三社品質保険

Ariel Re

中国平安 PING AN

認証

TÜV NORD Type Tested

CE

ISO

- ISO 9001: 2015/品質管理システム
- ISO 14001: 2015/環境マネジメントシステム
- ISO 45001: 2018/労働安全衛生マネジメントシステム

415-435W SP-N16/108HG

電気特性（STC）

最大出力 (Pm)	W	415	420	425	430	435
出力許容差	W			0~+5		
最大出力電圧 (Vm)	V	31.49	31.70	31.91	32.12	32.30
最大出力電流 (Im)	A	13.18	13.25	13.32	13.39	13.47
開放電圧 (Voc)	V	38.11	38.32	38.53	38.74	38.85
短絡電流 (Isc)	A	13.92	14.00	14.08	14.16	14.24
変換効率 (ηm)	%	21.3	21.5	21.8	22.0	22.3

上記の数値は、AM1.5、日射強度1000 W/㎡、セル温度25 °Cの時の値です

電気特性（NMOT）

最大出力 (Pm)	W	312	316	320	324	328
最大出力電圧 (Vm)	V	29.59	29.80	30.01	30.22	30.40
最大出力電流 (Im)	A	10.48	10.55	10.62	10.69	10.76
開放電圧 (Voc)	V	36.21	36.42	36.63	36.84	37.05
短絡電流 (Isc)	A	11.22	11.30	11.38	11.46	11.54

上記の数値は、日射強度800 W/㎡、環境温度20°C、風速1M/S 時の値です

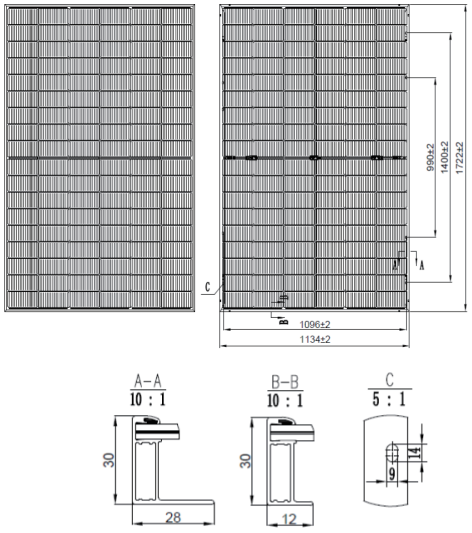
両面発電データ

5%	最大出力	436W	441W	446W	452W	457W
	変換効率	22.31%	22.58%	22.85%	23.12%	23.39%
15%	最大出力	477W	483W	489W	495W	500W
	変換効率	24.44%	24.73%	25.03%	25.32%	25.62%
25%	最大出力	519W	525W	531W	538W	544W
	変換効率	26.57%	26.89%	27.21%	27.53%	27.85%

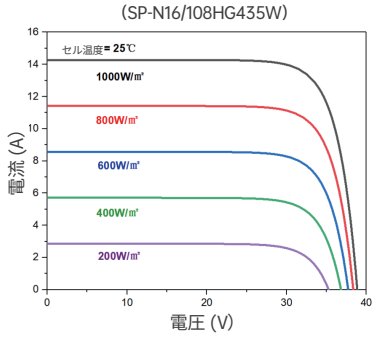
機械的特性

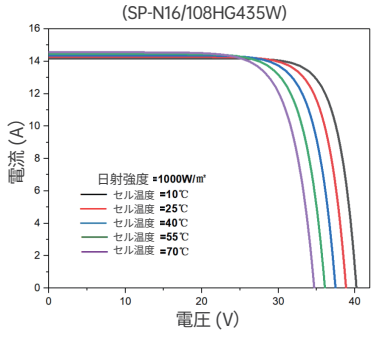
外形寸法	1722×1134×30mm
質量	24.1kg
セル数	108 (6x18)
表面ガラス	2.0mm 高透過率 ARC 熱強化ガラス
裏面ガラス	2.0mm 熱強化ガラス
フレーム	アルマイト処理アルミニウム合金
ジャンクションボックス	IP68
出力ケーブル	4mm2, 300mm(カスタマイズ可能)
コネクタ	MC4互換

外形寸法



I-V曲線





動作環境

最大システム電圧	DC1500V (IEC)
最大ヒューズ定格電流	25A
動作温度	-40°C～+85°C
許容静荷重	耐積雪5400 Pa 、耐風圧2400 Pa
耐衝撃性	直径25mmの雹を23m/秒で衝突させる試験に合格
両面率	80±5%
応用等級	A

温度係数

モジュール動作温度係数	42±2°C
最大出力温度係数(Pmax)	-0.29%/°C
開放電圧温度係数(Voc)	-0.25%/°C
短絡電流温度係数(Isc)	0.045%/°C

梱包仕様

コンテナ	40'HC
パレット	36 pcs
パレット梱包サイズ	1750×1140×1290mm
コンテナ枚数	936 pcs

SOLAR N PLUS NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

No.1 Jianye road, Zhongxin Suchu Industrial Development Zone, Chuzhou City, 239000, Anhui Province, China
025-52806120
www.solarnplus.com

本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります

バージョン番号20240209RIYU.V2.0