SOLAR N PLUS

SP-N16/120HG

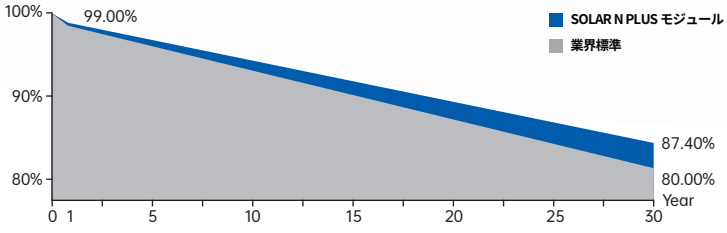
SIRIUS 460-480W

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

460-480W SP-N16/120HG

電気特性（STC）

最大出力 (Pm)	W	460	465	470	475	480
出力許容差	W			0~+5		
最大出力電圧 (Vm)	V	35.00	35.20	35.40	35.60	35.80
最大出力電流 (Im)	A	13.16	13.22	13.28	13.34	13.40
開放電圧 (Voc)	V	42.50	42.70	42.90	43.10	43.30
短絡電流 (Isc)	A	13.73	13.77	13.81	13.85	13.89
変換効率 (ηm)	%	21.30	21.50	21.80	22.00	22.30

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	344	349	354	359	364
最大出力電圧 (Vm)	V	32.80	33.00	33.20	33.40	33.60
最大出力電流 (Im)	A	10.53	10.59	10.65	10.71	10.77
開放電圧 (Voc)	V	40.37	40.57	40.77	40.97	41.17
短絡電流 (Isc)	A	10.97	11.01	11.05	11.09	11.13

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

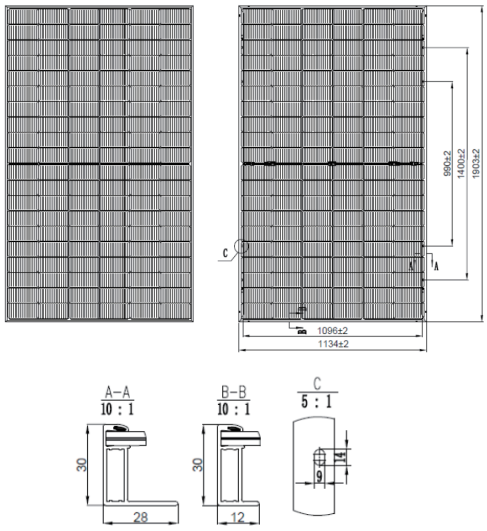
両面発電データ

5%	最大出力	483W	488W	494W	499W	504W
	変換効率	22.38%	22.63%	22.87%	23.11%	23.35%
15%	最大出力	529W	535W	541W	546W	552W
	変換効率	24.51%	24.78%	25.05%	25.31%	25.58%
25%	最大出力	575W	581W	588W	594W	600W
	変換効率	26.65%	26.93%	27.22%	27.51%	27.80%

機械的特性

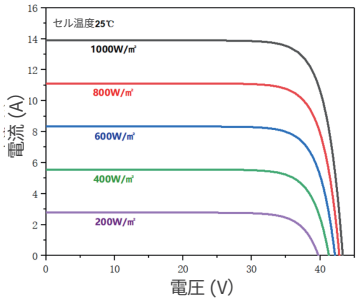
外形寸法	1903×1134×30mm
質量	27.1kg
セル数	120 (6x20)
表面ガラス	2.0mm 高透過率 ARC 熱強化ガラス
裏面ガラス	2.0mm 熱強化ガラス
フレーム	アルマイト処理アルミニウム合金
ジャンクションボックス	IP68
出力ケーブル	4mm², 300mm(カスタマイズ可能)
コネクタ	MC4互換

外形寸法

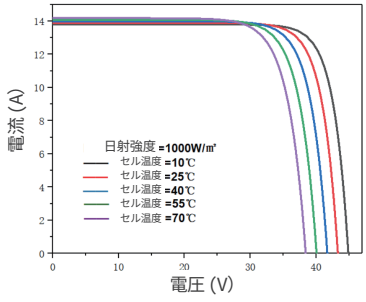


I-V曲線

(SP-N16/120HG480W)



(SP-N16/120HG480W)



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	1933×1140×1290mm
コンテナ枚数	864 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