

製品仕様書

型式 : NER132M620E-NG

※本仕様書に記載の事項は、製品の改良等により予告なく変更する場合があります。

名称	太陽電池モジュール 製品仕様書	頁	1
文書番号	NEPVGS10114	Rev.	001A

1. 適用範囲

本仕様書は、ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社が販売する下記太陽電池モジュールについて適用する。

2. 製品仕様

2-1. 製品名称および型式

名称 : 太陽電池モジュール
型式 : NER132M620E-NG

2-2. 太陽電池の種類

N型単結晶シリコン太陽電池

2-3. 製品認証

TÜV Rheinland LGA Products Gmbh (テュフラインランド) による太陽電池モジュールの製品規格認証を取得。

2-4. 準拠規格

IEC 61215 (-1,-1-1,-2)
地上設置の太陽電池 (PV) モジュール設計適格性確認及び型式認証
IEC 61730 (-1,-2)
太陽電池 (PV) モジュールの安全適格性確認

2-5. 等級

火災安全等級 : C
感電保護クラス : Class II

2-6. 機械的仕様

使用セル枚数	132枚 (6×11+6×11)
カバーガラス	厚み 3.2mm 強化ガラス ARコート付
フレーム	アルミニウム合金 アルマイト処理、シルバー
出力端子ボックス	IP68 防塵防水
出力ケーブル	防水コネクタ付ケーブル : 4.0mm ² 、1400mm
コネクタ	MC4コンパチブル
外形寸法	W1134×H2382mm (±3mm) D35mm
重量	28.1kg
最大積雪荷重※1	5400Pa (表面/風圧荷重含む)
最大風圧荷重※1	2400Pa (裏面)

※1 弊社指定の取付方法で取り付けただけに限ります。また、取付方法により耐荷重値は変化しますので、取付方法及び耐荷重値の詳細については、取扱・設置説明書をご参照ください。

名称	太陽電池モジュール 製品仕様書	頁	2
文書番号	NEPVGS10114	Rev.	001A

3. 電気特性

特性項目	公称値	許容差
公称最大出力 (Pmax)	620W	0～+3%
公称開放電圧 (Voc)	48.24V	±3%
公称短絡電流 (Isc)	16.36A	±4%
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	40.77V	—
公称最大出力動作電流 (Imp)	15.21A	—
モジュール変換効率※2	22.9%	—
セル実効変換効率※3	24.5%	—

表記の数値は、JIS C 8918及びJIS C 61215-2で規定するAM1.5、放射照度1000W/m²、モジュール温度25℃での値です。

※2 モジュール面積をもとに計算

※3 発電領域（セルの総面積）を基に計算

4. 最大定格

最大システム電圧	1500VDC
最大過電流保護定格	30A
周囲温度範囲	-20～+40℃
モジュール温度範囲	-40～+85℃

5. 絶縁性能 ※4

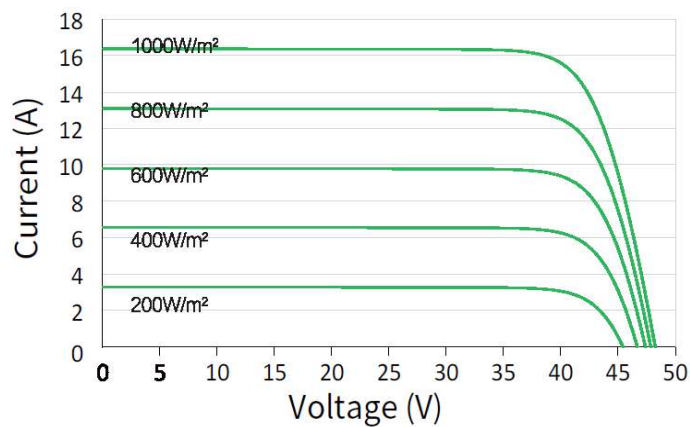
耐電圧	(最大システム電圧×4 + 2000V) の直流電圧を1分間印加し、絶縁破壊がないこととする。
絶縁抵抗	DC1500Vを印加し絶縁抵抗値40MΩ・m ² 以上とする

※4 IEC61215-2に準拠

名称	太陽電池モジュール 製品仕様書	頁	3
文書番号	NEPVGS10114	Rev.	001A

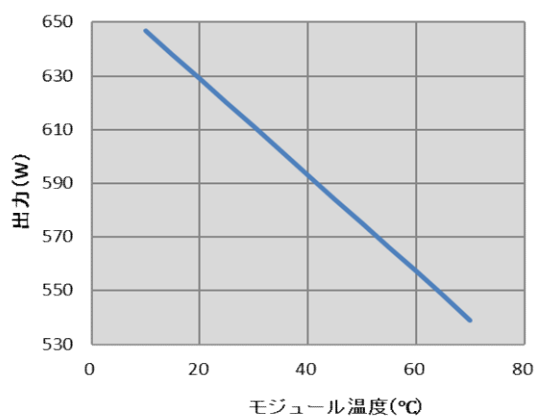
6. 出力特性グラフ

6-1. 照度依存I-V特性

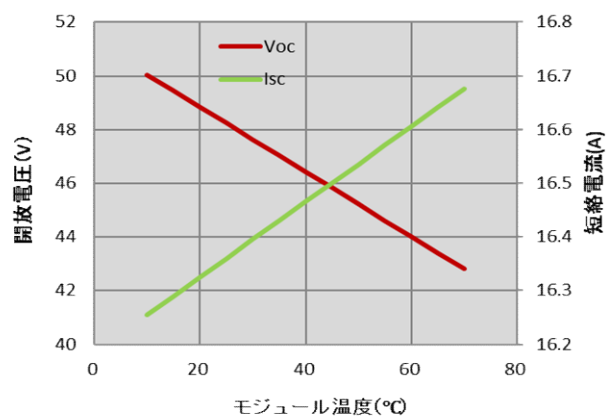


日射量と発電特性の関係

6-2. 温度依存I-V特性



温度と出力の関係



温度と開放電圧、短絡電流の関係

7. 温度係数

公称モジュール動作温度 (NMOT)	41±2℃
開放電圧温度係数	-0.250%/℃
短絡電流温度係数	+0.043%/℃
最大出力温度係数	-0.290%/℃

名称	太陽電池モジュール 製品仕様書	頁	4
文書番号	NEPVGS10114	Rev.	001A

8. 表示

太陽電池モジュールの裏面に以下の項目を表示する。

- ・ 型式
- ・ 会社名
- ・ 試験条件 (STC)
- ・ 公称最大出力
- ・ 公称開放電圧
- ・ 公称短絡電流
- ・ 公称最大動作電圧
- ・ 公称最大動作電流
- ・ 最大過電流保護定格
- ・ 最大システム電圧
- ・ 出力区分
- ・ 最小設計荷重
- ・ モジュール定格温度
- ・ 許容差 (最大出力/開放電圧/短絡電流)
- ・ コネクタメーカー
- ・ コネクタメーカータイプ
- ・ 注意喚起マーク
- ・ 取扱設置説明書公開リンク (QRコード)

【銘板ラベルのイメージ】

	明日を未来にする。 型式: NEPV132M02E-NG ネットエナジー・アンド・リソース株式会社 長野県長野市赤穂11465-6 STC: AM=1.5, 1000W/m ² , T _{cell} =25°C Made in China	公称最大出力(P _{max}): 620W 公称開放電圧(V _{oc}): 49.24V 公称短絡電流(I _{sc}): 16.36A 公称最大動作電圧(V _{mp}): 40.77V 公称最大動作電流(I _{mp}): 15.21A	STC 最大システム電圧: 1500V 出力区分: 0~+3% 最小設計荷重(P _d): ±1600 モジュール定格温度(T _c): 70	最大過電流保護定格: 30A 許容差: P _{max} ±3%/V _{oc} ±3%/I _{sc} ±4% コネクタに関する詳細は、取扱設置説明書をご参照ください。 コネクタメーカー: Shikui Electrical Connectors AG コネクタタイプ: PV-KST1-EV02A/xy/PV-KBT1-EV02A/xy	取扱設置説明書 (安全上の注意事項) 
---	--	---	---	--	--

9. 梱包仕様

荷姿寸法 (W×D×H)	2395×1110×1247mm
梱包数量 (パレット)	31枚
NET重量	871.1kg
GROSS重量	921.6kg

NET : 太陽電池モジュールの正味重量

GROSS : 梱包材を含む総重量

10. 開梱時の注意

- ・ 開梱時はパネル転倒にご注意ください。
(転倒の衝撃により、パネル表面ガラスや太陽電池セルは割れる恐れがあります)
- ・ 結束バンドを切断するとモジュールが転倒する恐れがありますので、開梱するパレットの隣にパネルの支えとなる支持物を用意し、作業を行ってください。
- ・ 開梱作業は、2人以上で行ってください。

11. 設置上の注意

弊社の取扱・設置マニュアルを十分にご覧いただき、作業を実施してください。

※ホームページよりダウンロード

<https://pd.nextenergy.jp/download/>

