

技 術 仕 様 書

型式

NERM156 × 156-60-M SI 270W
【補強バー付シリーズ】

NERM156×156-60-M 補強バー付シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS01006

Rev.011A

Page 2 of 4

1. 適用範囲

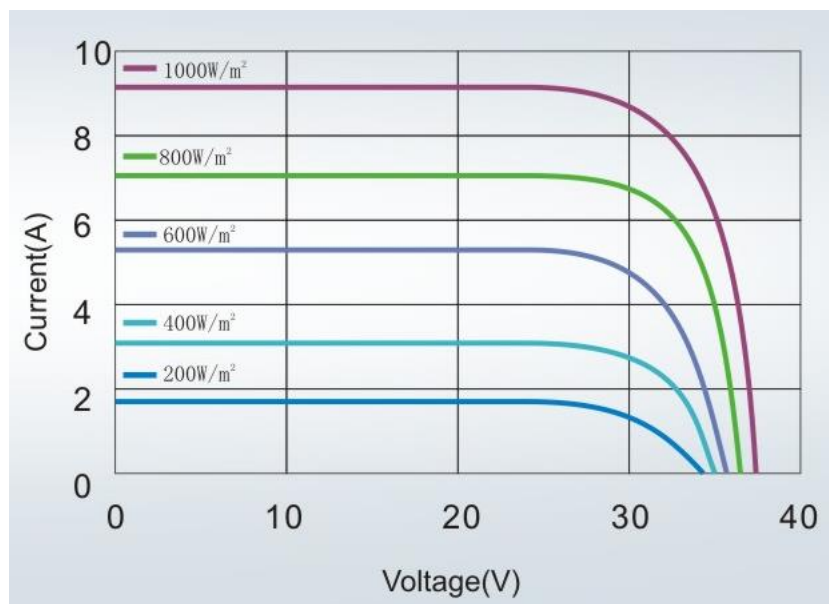
本仕様書は、結晶系太陽電池モジュール「NERM156×156-60-M 補強バー付シリーズ」について適用する。

なお、本仕様書に明記されていない項目については、IEC61215 及び IEC61730 に基づくものとする。

2. 太陽電池モジュール外観図

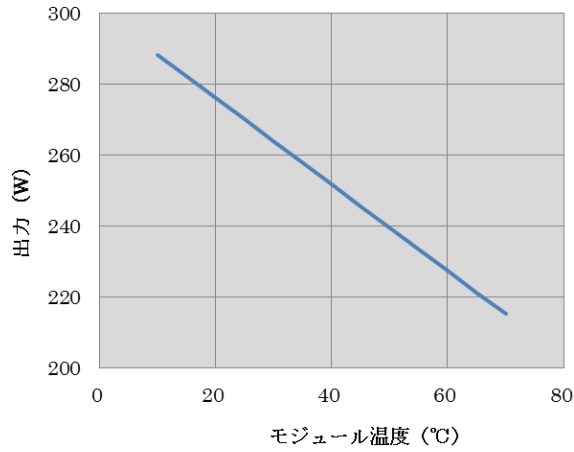
詳細は添付図面参照。

3. 照度特性

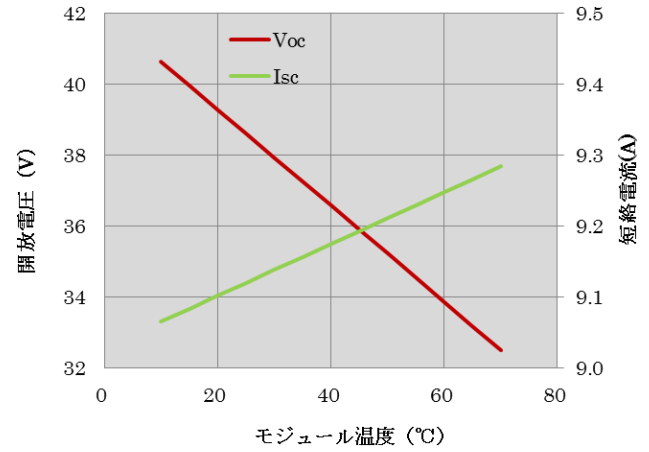


日射量と発電特性の関係(270W の例)

4. 温度特性



温度と出力の関係(270W の例)



温度と開放電圧、短絡電流の関係(270W の例)

温度特性一覧

公称動作セル温度 (NOCT)	46±3°C
開放電圧温度係数	-0.35%/°C
短絡電流温度係数	+0.04%/°C
最大出力温度係数	-0.45%/°C

NERM156×156-60-M 補強バー付シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS01006

Rev.011A

Page 4 of 4

5. 製品仕様

太陽電池セル	単結晶 156×156 mm (6 インチ)	
使用セル枚数	60 枚 (6×10)	
寸法	W992×H1650mm(±3mm) D50mm	
重量	20.5kg	
表面ガラス	厚み 3.2mm 以下 強化ガラス	
フレーム	アルミニウム合金 アルマイト処理	
出力ケーブル	CE ケーブル 4.0 mm ² , 1100 mm長	
コネクタ	MC4 コンパチブル	
機械的荷重	積雪荷重	10000Pa(表面/風圧荷重含む)
	風圧荷重	10000Pa(裏面)

6. 電気特性

項目	公称値	許容差
公称最大出力 (Pmax) (W)	270	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	38.6	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	9.12	±10%
公称最大出力動作電圧(Vmp) (V)	31.8	—
公称最大出力動作電流(Imp) (A)	8.50	—
モジュール変換効率 ^{*1}	16.4%	—
セル実効変換効率 ^{*2}	18.8%	—

最大システム電圧	1000 VDC
動作温度	-40°C ~ +85°C
最大直列電流	15A

標準試験条件: 日射照度 1,000W/m²、モジュール温度 25°C、AM=1.5

*1 モジュール面積を基に計算、*2 発電領域(セルの総面積)を基に計算

