

NERM156×156-60-M-H シリーズ 技術仕様書			
文書番号	NEPVGS01010	Rev.003A	Page 1 of 4

技 術 仕 様 書

型式

NERM156 × 156-60-M-H SI 275W
NERM156 × 156-60-M-H SI 280W

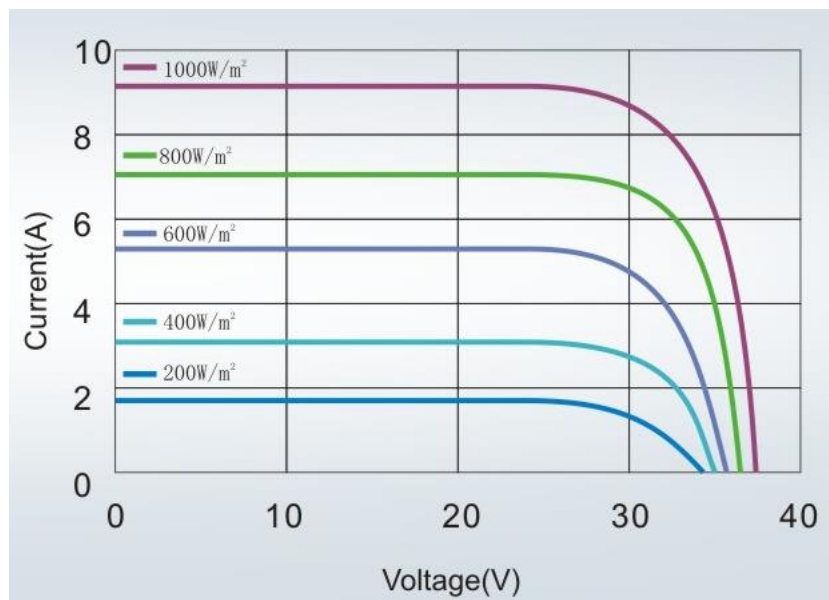
1. 適用範囲

本仕様書は、結晶系太陽電池モジュール「NERM156×156-60-M-H 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

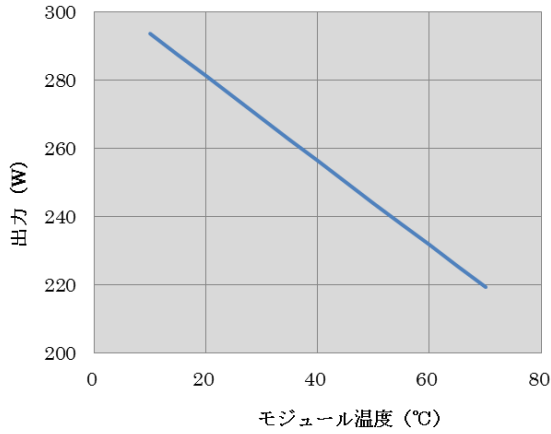
詳細は添付図面参照。

3. 照度特性

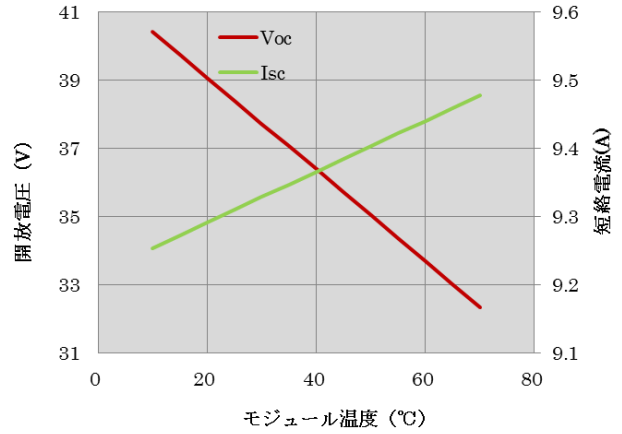


日射量と発電特性の関係(275W の例)

4. 温度特性



温度と出力の関係(275W の例)



温度と開放電圧、短絡電流の関係(275W 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-H シリーズ 技術仕様書

文書番号

NEPVGS01010

Rev.003A

Page 4 of 4

5. 製品仕様

太陽電池セル	単結晶 156.75×156.75 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(オプションで AR コート付可)	
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)	275	280	0 ~+5%
公称開放電圧 (Voc) (V)	38.4	38.7	±10%
公称短絡電流 (Isc) (A)	9.31	9.36	±10%
公称最大出力動作電圧(Vmp) (V)	31.3	31.6	—
公称最大出力動作電流(Imp) (A)	8.77	8.86	—
モジュール変換効率 ^{*1}	16.8%	17.1%	—
セル実効変換効率 ^{*2}	18.7%	19.1%	—

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

