

お客様各位

ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社
マーケティング統括部 商品部

住宅用N型太陽電池モジュール

NER108M435E-ND (D) の販売開始のご案内

拝啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。この度、N型太陽電池セルを採用いたしました住宅用高出力太陽電池モジュール「NER108M435E-ND (D)」の設計を2024年2月27日、受注を同年4月5日より開始いたします。

当社ではこれまでP型セルを軸に、多結晶から単結晶、フルサイズセルからハーフカットセルの移行などで出力を上げて参りました。この度、より出力の向上に寄与するN型セルとその性能を最大限に生かす製造プロセスのTOPCon4.0を採用した住宅用高出力太陽電池モジュールの提供を開始いたします。

N型太陽電池モジュールは単位面積当たりの出力がP型より高いことに加え、経年劣化が少ない、低照度の発電量が多い等の特長を持ち、生涯発電量が向上いたします^{※1}。

当社はこれからも製品のラインアップを充実させ、皆さまのビジネスに貢献して参ります。

敬具

記

1. 新製品

片面発電タイプ太陽電池モジュール：NER108M435E-ND (D) 435W

2. 製品の特長

(1) N型TOPConセルの搭載

N型セルに最新のプロセス技術TOPCon4.0を採用。従来のP型セルよりも変換効率が高く、LID (光誘起劣化) と年次経年劣化率が低いという特長を持ち、太陽電池モジュールの生涯発電量が向上しました^{※1}

(2) 優れた温度特性・低照度特性と高信頼性

P型セルに比べ温度係数が小さく、また低照度特性に優れていることから、夏場や曇りの日の発電量が多くなります。加えてバスバーの本数を11本から16本に増やしバスバー間隔を狭めることで、電気抵抗を低減し発電効率を高めました。更にセルクラックへの耐性やセル内の応力分布の均一化が得られ、信頼性も向上いたしました。

3. 製品仕様

型式	NER108M435E-ND(D)
発電面	片面発電
出力	435W
開放電圧	39.26V
最大動作電圧	32.99V
短絡電流	13.97A
最大動作電流	13.18A
モジュール変換効率	22.2%
サイズ	1722×1134×30mm
重量	21.0kg ^{※2}
耐荷重 ^{※3}	5400Pa(表面。積雪、風圧荷重)／2400Pa(裏面。風圧荷重)
ケーブル長	1200mm
フレーム色	ブラック
製品保証	15年
リニア出力保証	30年

※1. 当社製太陽電池モジュール比。 ※2. 裏面がバックシートからガラスとなったためP型太陽電池モジュールより重量が増しています。 ※3. 設置条件によって変わります。詳細は取扱・設置説明書をご参照ください。

4. スケジュール

設計開始：2024年2月27日（火）

受注開始：2024年4月5日（金） ※納期は発注後約3ヵ月となります。

ご不明な点がございましたら、弊社営業担当までご連絡いただけますよう、お願い申し上げます。

以上