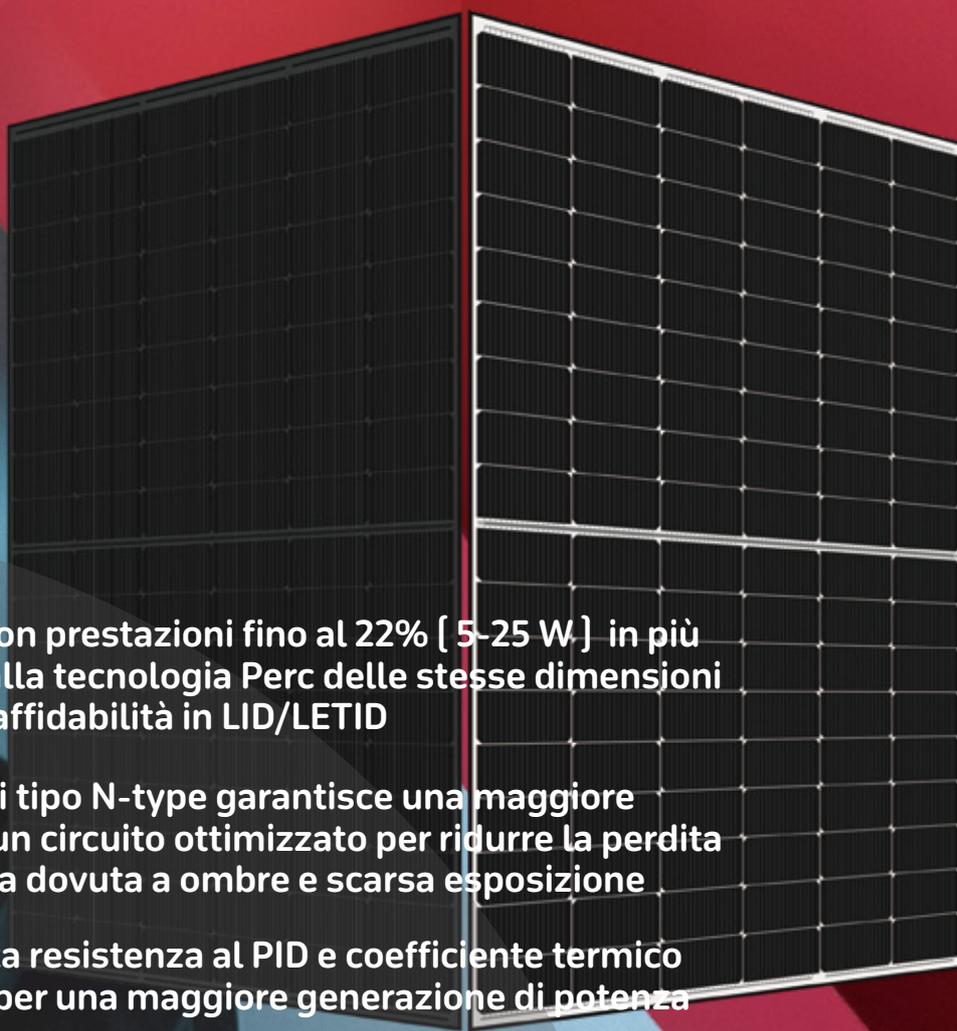


# TOPCON 440W

## Mono N-tipo Metà Tagliata Modulo



- ☀️ Modulo con prestazioni fino al 22% [ 5-25 W. ] in più rispetto alla tecnologia Perc delle stesse dimensioni migliore affidabilità in LID/LETID
  - ☀️ La cella di tipo N-type garantisce una maggiore durata e un circuito ottimizzato per ridurre la perdita di potenza dovuta a ombre e scarsa esposizione
  - ☀️ Un'elevata resistenza al PID e coefficiente termico inferiore per una maggiore generazione di potenza
  - ☀️ Garanzia sul prodotto Hanover Solar 12 anni su materiale, lavorazione dei prodotti, difetti di fabbricazione.
- Garanzia di potenza lineare standard 30 anni [ garanzia lineare sulla potenza erogata ]



## Caratteristiche Elettriche

|                                       |   |                               |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| Tipo di modulo                        | HS440-54-182 TC                           |                               |
| Condizione di prova                   | STC                                       | NOCT                          |
| Potenza massima (Pmax/W)              | 440                                       | 332                           |
| Tensione a circuito aperto (Voc/V)    | 38.89                                     | 36.94                         |
| Corrente di cortocircuito (Isc/A)     | 14.38                                     | 11.62                         |
| Tensione alla massima potenza (Vmp/V) | 32.28                                     | 30.01                         |
| Corrente alla massima potenza (Imp/A) | 13.64                                     | 11.07                         |
| Efficienza del modulo(%)              | 22.53                                     |                               |
| STC: AM1.5 1000W/m <sup>2</sup> 25°C  | NOCT: AM1.5 800W/m <sup>2</sup> 20°C 1m/s | Test condizioni per Pmax: ±3% |

## Parametri meccanici

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Orientamento delle celle | 108 (6X18)   |
| Scatola di giunzione     | IP68, tre diodi  |
| Cavo di uscita           | La lunghezza di 4.0mm <sup>2</sup> , 400/400 mm può essere |
| Vetro                    | Vetro singolo, vetro temperato rivestito da 3,2 mm         |
| Telaio                   | Telaio in lega di alluminio anodizzato                     |
| Peso                     | 20.8kg   |
| Dimensione               | 1722x1134x30mm   |
| Confezione               | 36 pezzi per pallet  |
| Container                | 216 pezzi per 20'GP / 936 pezzi per 40'HC                  |

## Valori di temperatura (STC)

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Coefficiente di temperatura di Isc  | +0.060%/°C |
| Coefficiente di temperatura di Voc  | -0.300%/°C |
| Coefficiente di temperatura di Pmax | -0.390%/°C |

## Caricamento meccanico

|  |   |
|--|---|
| Carico statico massimo sul lato anteriore  | 5400Pa  |
| Carico statico massimo sul lato posteriore | 2400Pa  |
| Prova della grandine                       | Chicco di grandine da 25 mm alla velocità di 23 m/s |

## Parametri Operativi

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Temperatura operativa                 | -40°C~+85°C   |
| Tolleranza di potenza in uscita       | 0~3%          |
| Tolleranza Voc e Isc                  | ±3%           |
| Tensione massima del sistema          | DC1500V (IEC) |
| Potenza massima del fusibile in serie | 25A           |
| NOCT                                  | 44±2°C        |
| Classe di protezione                  | Class II      |
| Resistenza al fuoco                   | IEC Class C   |

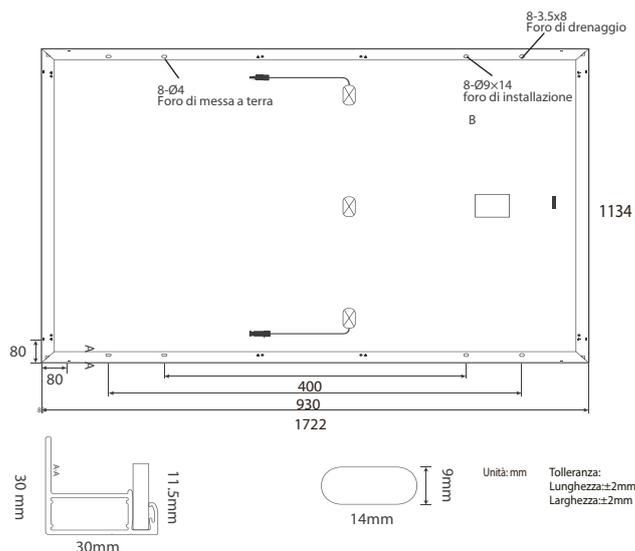
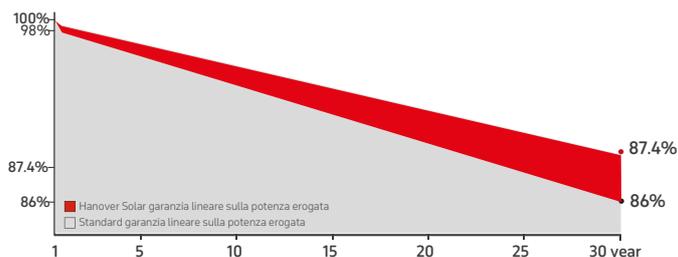


ATTENZIONE: leggere le istruzioni di installazione prima di utilizzare il prodotto.

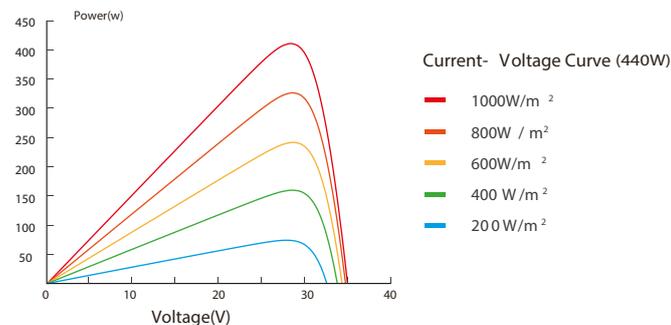
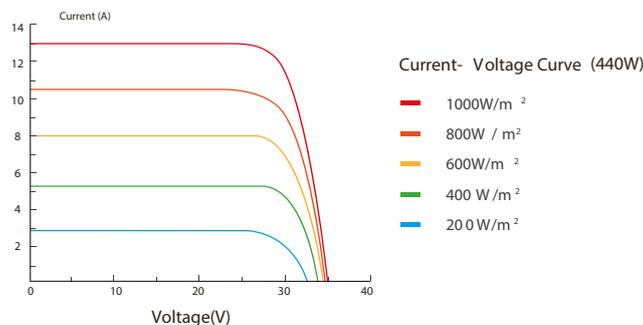
@2024 Tutti i diritti riservati. Le specifiche incluse in questa scheda tecnica sono soggette a modifiche senza preavviso.

**HANOVER NEW ENERGY PTY LTD**  
7 Koorabel Place  
Baulkham Hills NSW 2153  
AUSTRALIA  
+61 (0) 881 215 838

## Valore aggiunto



## I - V Curve



**HANOVER SOLAR GmbH**  
Herrenstrasse 13  
D30159 Hannover  
GERMANY  
+49 (0) 511 711 090 0539

