



Codice **630-FMB01-425N**

Categoria **6-30**

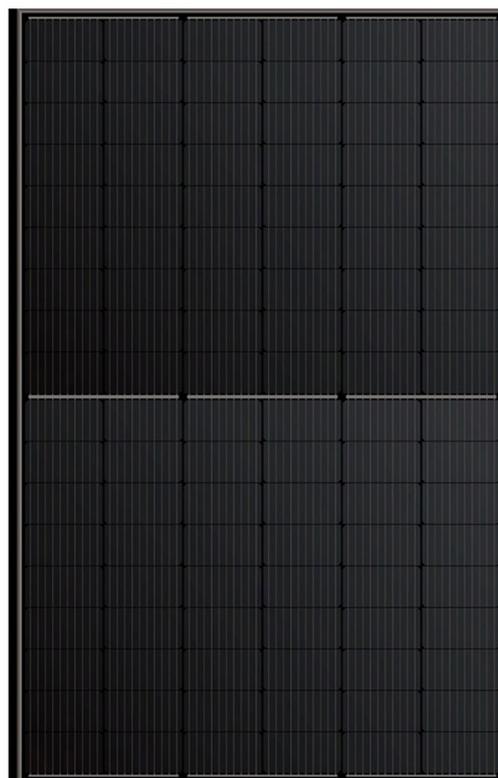
Prodotto
MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE 425W NE

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Modulo Fotovoltaico Alta Efficienza da 425 W Bifacciale. Garanzia 30 anni. Monocristallino, Doppio vetro, cornice in alluminio anodizzato, connettore MC4 Plug, Scatola di connessione IP68, cablaggio 4mm², conforme alla norma UNI 9177:1987 classe 1.

In conformità con i seguenti standard internazionali:
ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, ISO 45001: 2018.
I moduli fotovoltaici HALF-CUT PERC sono certificati secondo IEC 61730 e IEC 61215 e sono stati inoltre sottoposti a test di corrosione in nebbia salina e ammoniacca. Le celle solari PID-free al 100% garantiscono in modo affidabile rendimenti stabili durante l'intero periodo di garanzia e oltre. La tecnologia bifacciale consente un'ulteriore generazione di energia dalla parte posteriore (fino al 30%). La durata di 30 anni consente una generazione di energia aggiuntiva del 10-30% rispetto ai moduli di tipo P convenzionali.

30 anni garanzia sul rendimento all'87.4%
12 anni di garanzia sul prodotto



| Modello | 630-FMB01-425 | |
|--|---------------|-------|
| | STC | NOCT |
| Potenza nominale – P _{nom} (W) | 425 | 322 |
| Tensione a vuoto – V _{oc} (V) | 38.21 | 36.35 |
| Corrente di cortocircuito – I _{sc} (A) | 14.13 | 11.37 |
| Tensione di punto di massima potenza – V _{mp} (V) | 31.81 | 29.93 |
| Corrente di punto di massima potenza – I _{mp} (A) | 13.36 | 10.76 |
| Efficienza del modulo – η _m (%) | 21.76 | |
| Tensione massima (V) | 1500 | |
| Corrente massima (A) | 30 | |
| Temperatura d'esercizio | -40°C ~ +85°C | |

STC (Condizioni di test standard): Irradiamento 1000 W/m², Temperatura della cella 25°C, Spettro AM 1.5
NOCT (Temperatura operativa nominale della cella): Irradiamento 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Spettro AM 1.5, Vento a 1 m/s.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI E DATI MECCANICI

| | |
|------------------------|---|
| Dimensioni del modulo | 1722 x 1134 x 30 mm |
| Peso | 25 kg |
| Numero di celle | 108 celle (6x18) |
| Celle solari | TOPCon Monocristallino 182 mm |
| Vetro anteriore | Vetro temprato da 3,2 mm, anti-riflettente (fronte e retro) |
| Telaio | Nero, in lega di alluminio anodizzato |
| Scatola di giunzione | IP68 con 3 diodi |
| Cavi di uscita | 4.0 mm ² , con resistenza UV |
| Connessione | Compatibile con MC4 |
| Carico meccanico | Tenuta neve: 5400 Pa Tenuta vento: 2400 Pa |
| Classe di applicazione | A |
| Bifaccialità | 80±5% |

DATI TERMICI

| | |
|--|------------|
| Coefficiente termico (P _{max}) | -0.310 %/K |
| Coefficiente termico (V _{oc}) | -0.26 %/K |
| Coefficiente termico (I _{sc}) | +0.046 %/K |
| Temperatura operativa nominale della cella | 42±2°C |

