



Codice **630-FMB01-425N**

Categoria **6-30**

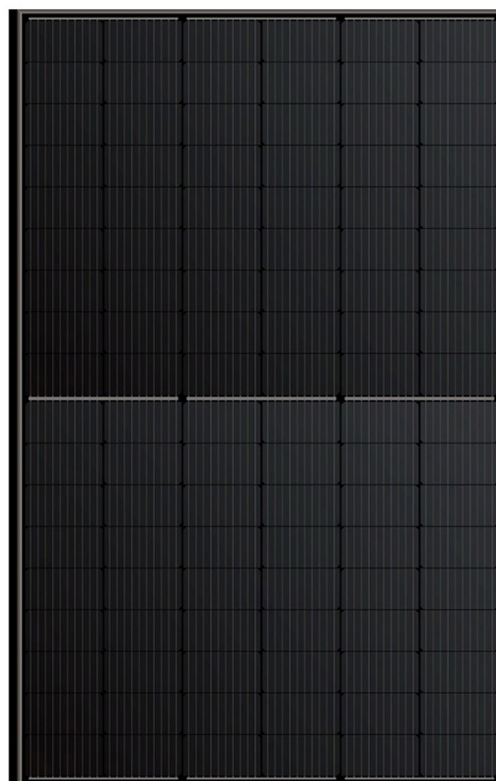
Prodotto
MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE 425W NE

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): Irradiazione 1000 W/m², Temperatura della cella 25°C, Spettro AM 1.5
NOCT (Temperatura operativa nominale della cella): Irradiazione 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

