



PREFA SOLAR

SCHEDA TECNICA DEL MODULO

MODULO FOTOVOLTAICO
PREFALZ 500/650

Immagine a scopo illustrativo

INNOVATIVO E POTENTE TECNOLOGIA DELLE CELLE TOPCON

LONGEVITÀ E RESISTENZA

I moduli fotovoltaici vetro/vetro si distinguono per la loro straordinaria robustezza nei confronti degli influssi ambientali. Sono resistenti all'umidità e in grado di sopportare carichi meccanici elevati, sia in caso di grandine che di tempeste o neve.

DISSIPAZIONE DEL CALORE PIÙ UNIFORME

I moduli fotovoltaici PREFALZ assicurano una dissipazione del calore più uniforme, soprattutto in ambienti con forti oscillazioni di temperatura. Questo riduce al minimo le perdite di potenza e garantisce una produzione di energia affidabile più a lungo.

ALTA EFFICIENZA

Con un rendimento superiore del 10% rispetto alle celle PERC tradizionali, le celle TOPCon stabiliscono un nuovo standard. Convertono una maggiore quantità di luce solare in elettricità, anche in presenza di luce diffusa, il che comporta un'efficienza complessiva superiore.

GARANZIA SULLE PRESTAZIONI

Garanzia sul prodotto di 10 anni e garanzia di rendimento di 25 anni sul modulo fotovoltaico, che assicura un rendimento minimo dell'85% rispetto al nominale dopo 25 anni.

TIPO	MODULO FOTOVOLTAICO PREFALZ 500	MODULO FOTOVOLTAICO PREFALZ 650
PROPRIETÀ ELETTRICHE IN CONDIZIONI STC		
STC (Standard Test Conditions): Irraggiamento 1.000 W/m ² , distribuzione spettrale AM 1,5 temperatura 25±2 °C, secondo la norma EN 60904-3		
Potenza nominale P _{MPP}	150 Wp	150 Wp
Tensione nominale U _{MPP}	12,06 V	12,06 V
Corrente nominale I _{MPP}	12,44 A	12,44 A
Tensione a circuito aperto U _{DC}	14,15 V	14,15 V
Corrente di cortocircuito I _{SC}	12,96 A	12,96 A
Grado di efficienza del modulo	18,4 %	13,4 %
Tolleranza di potenza	+/- 5 %	+/- 5 %

TIPO
MODULO FOTOVOLTAICO PREFALZ 500
MODULO FOTOVOLTAICO PREFALZ 650
DATI GENERALI

Celle	2 × 20 Celle fotovoltaiche ad alta efficienza Halfcut	2 × 20 Celle fotovoltaiche ad alta efficienza Halfcut
Tipo di cella	TOPCon	
Dimensioni della cella	182 × 91 mm	
Numero di diodi di bypass	1	
Specifica del vetro	2 × 3,2 mm, prismatico	
Dimensioni del modulo fotovoltaico	2000 × 408 mm	2000 × 558 mm
Peso del modulo fotovoltaico	15 kg (18 kg/m ²)	21 kg (18 kg/m ²)
Classe di protezione	II	
Corrente di ritorno massima	15A	
Tensione massima del sistema	1.000 V	
Collegamento del modulo	4,0 mm ² cavo solar	
Sistema di connessioni e spine	Scatola di raccordo decentrata con connettori MC4 originali Stäubli, IP 65, conforme alla norma IEC 62790	
Origine	Prodotto in Austria	

PROPRIETÀ TERMICHE

Coefficiente di tensione V_{DC}	-0,25 %/K
Coefficiente di corrente I_{SC}	0,045 %/K
Coefficiente di potenza P_{MAX}	-0,32 %/K
Intervallo della temperatura di esercizio	-40 ... +85°

CERTIFICAZIONI, RECENSIONI E GARANZIE

Resistenza alla nebbia salina e all'ammoniaca	Indicato
Prova grandine estesa	Qualificato per HW4
Norme applicabili	Conformità alle norme IEC 61215, IEC 61730
Garanzia sulle prestazioni P_{MAX}	Min. 97% nel primo anno, poi riduzione massima dello 0,5% annuo fino a 25 anni

