

MULTIVOLT

MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO DA 425 W

Modulo fotovoltaico di ultima generazione dotato di celle NType Multi-Busbar che apportano una maggiore riflettanza, garantendo così una maggiore potenza in uscita.

TECNOLOGIA NType

Wafer di tipo N e processo di drogaggio del wafer con fosforo. Non vi è alcuna perdita nella ricombinazione di boro ed ossigeno, la degradazione indotta dalla luce è notevolmente ottimizzata ed inferiore allo 0,8%.

Multivolt NType fa sì che la superficie della cella abbia eccellenti prestazioni di passivazione e l'efficienza del limite della cella raggiunga il fino al 28,7%

DESIGN MULTI-BUSBAR A SEMICELLA

Le semicelle portano una resistenza inferiore e una maggiore potenza in uscita

BASSO DEGRADO

Celle NType: minor degrado e miglior coefficiente di temperatura

PIÙ POTENZA

Innovativa cella da 182 mm per garantire la potenza del modulo a 425 Wp

ECCELLENTI PRESTAZIONI IN CONDIZIONI DI SCARSA ILLUMINAZIONE

La tecnologia avanzata massimizza le prestazioni anche in caso di scarsa illuminazione

ALTA AFFIDABILITÀ

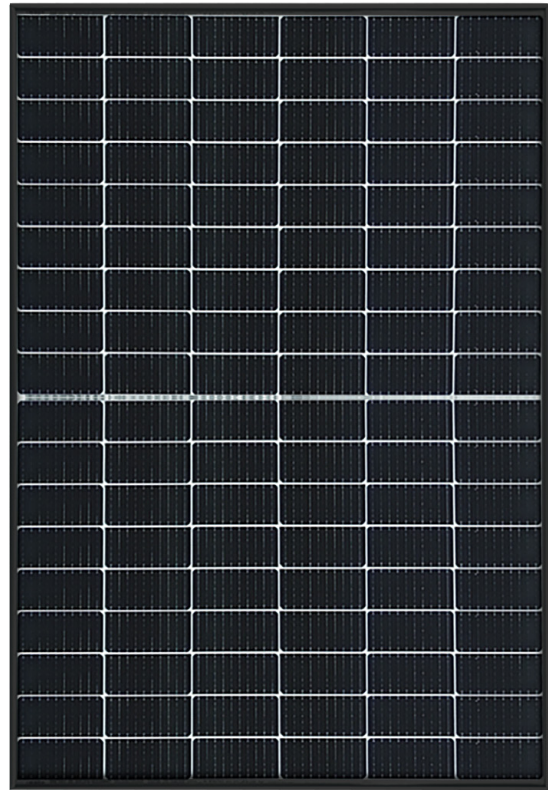
Test interni rigorosi nel laboratorio fotovoltaico approvato dal CNAS e Certificato TUV/VDE

DESIGN ALTAMENTE RINFORZATO

Certificato per resistere a: 5400 Pa di carico di neve e 2400 Pa di vento

PID RESISTENTE

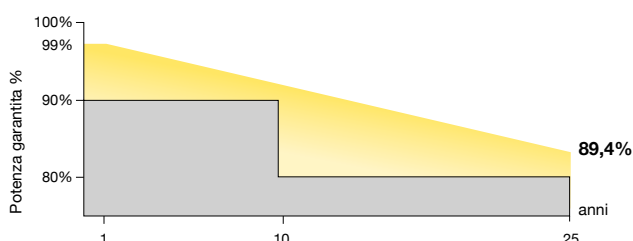
Eccellenti prestazioni di resistenza al PID ottimizzate dal design strutturale



APPROVED PRODUCT



PRESTAZIONI COSTANTI NEL TEMPO

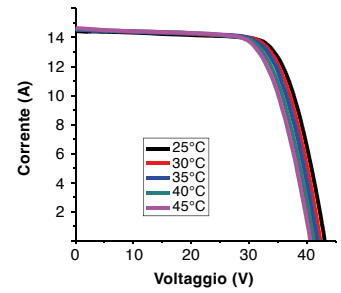
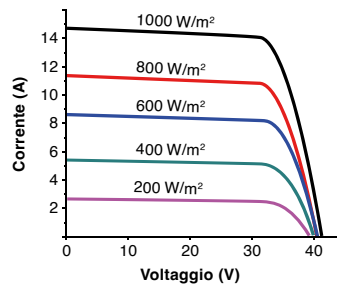
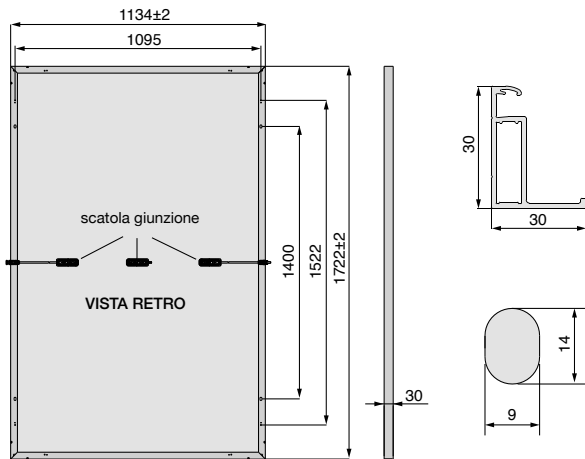


Garanzia lineare di MULTIVOLT

Performance pannello standard

12 ANNI
DI GARANZIA
MULTIVOLT
difetti di fabbricazione

25 ANNI
DI GARANZIA
MULTIVOLT
rendimento produzione
modulo >89,4%



Dati tecnici

| MULTIVOLT | | | 425 |
|--------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| CARATTERISTICHE ELETTRICHE | Pmax | W | 425 |
| | Vmp | V | 31,7 |
| | Imp | A | 13,41 |
| | Voc | V | 38,26 |
| | Isc | A | 14,16 |
| | Efficienza modulo | % | 21,76 |
| | Voltaggio massimo sistema | V | 1500 |
| | Fusibile | A | 25 |
| | Temperatura coefficiente Pmax | %/°C | -0,30 |
| | Temperatura coefficiente Isc | %/°C | 0,046 |
| Temperatura coefficiente Voc | %/°C | -0,25 | |
| CARATTERISTICHE DI LAVORO | Pmax | W | 320 |
| | Vmp | V | 29,55 |
| | Imp | A | 10,83 |
| | Voc | V | 36,35 |
| | Isc | A | 11,43 |
| | Tolleranza | % | 0~+3 |
| | NOTC | °C | 44±2 |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | Numero celle | | 108 |
| | Dimensioni celle | mm | 182 x 91 |
| | Tipo di cella | | N-type Mono |
| | Spessore vetro | mm | 3,2 |
| | Tipo di cornice | | Legia di alluminio anodizzato |
| | Impermeabilità | | IP68 |
| | Dimensioni modulo | mm | 1722 x 1134 x 30 |
| | Peso modulo | kg | 20,2 |
| | Cavi / connessioni | | 4 mm², compatibile MC4 |
| | Lunghezza cavo | | +300 mm / -300 mm |
| Temperatura di lavoro | °C | -40~85 | |
| Umidità di lavoro | °C | 5~85 | |
| Carico ammissibile di grandine | | Palla di ghiaccio da 25 mm con velocità di 23 m/s | |