



MODELLO SV108 E F HCM10

(Monocristallino-Cornice Nera)

conforme
INDUSTRIA 5.0

TECNOLOGIA
TOPCon



Qualità Premium



Gamma Potenza
420-430 Wp



EL Test sul 100%
della produzione



Carico meccanico
fino a 5400 Pa



Peso ridotto



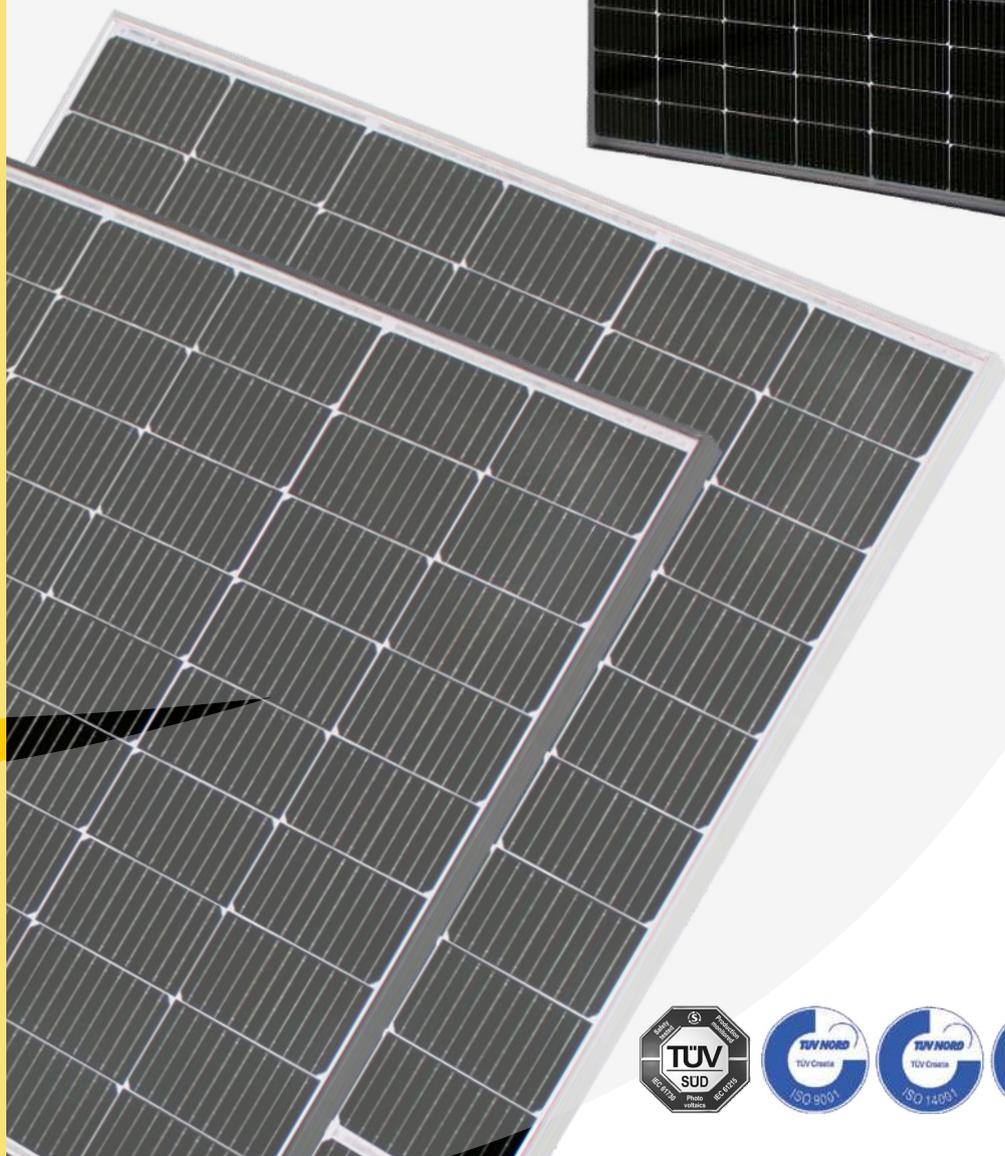
Eff. modulo sino a
22,02%



Tolleranza di
Potenza -0/+5 W



IEC EN 61215-1,-1-1,-2
IEC EN 61730-1,-2



Garanzia:

20

Anni da difetti di
produzione

15

Anni su 90%, di Potenza
di uscita

30

Anni su 85%, di Potenza
di uscita



| Parametri Elettrici a Condizioni Standard di Test (STC) | | | | |
|---|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| MODELLO | | SV108-420 E F HCM10 | SV108-425 E F HCM10 | SV108-430 E F HCM10 |
| Potenza di picco P_{MPP} | [W] | 420 | 425 | 430 |
| Tolleranza Potenza di Picco | [W] | | -0/+5 | |
| Corrente di Corto Circuito I_{SC} | [A] | 14,15 | 14,23 | 14,31 |
| Tensione a vuoto V_{OC} | [V] | 37,89 | 38,07 | 38,25 |
| Corrente nominale I_{MPP} | [A] | 13,40 | 13,48 | 13,56 |
| Tensione Nominale V_{MPP} | [V] | 31,36 | 31,55 | 31,73 |
| Tolleranza su Tensione e corrente | [%] | | ± 3 | |
| Efficienza del modulo | [%] | 21,51 | 21,76 | 22,02 |
| Efficienza delle celle | [%] | 24,7 | 24,9 | 25,2 |

STC: Irraggiamento 1000W/m², Temperatura Cella 25 °C, AM1,5 g secondo EN 60904-3
 Riduzione relativa di efficienza media: 3,4 % at 200 W/m² secondo EN 60904-1

| Parametri Elettrici a Temperatura nominale di Esercizio delle Celle (NMOT = 45°C +/- 2°C) | | | | |
|---|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| MODELLO | | SV108-420 E F HCM10 | SV108-425 E F HCM10 | SV108-430 E F HCM10 |
| Potenza di picco P_{MPP} | [W] | 318,0 | 321,8 | 325,6 |
| Tolleranza Potenza di Picco | [W] | | -0/+5 | |
| Corrente di Corto Circuito I_{SC} | [A] | 11,43 | 11,50 | 11,56 |
| Tensione a vuoto V_{OC} | [V] | 36,0 | 36,2 | 36,3 |
| Corrente nominale I_{MPP} | [A] | 10,67 | 10,73 | 10,78 |
| Tensione Nominale V_{MPP} | [V] | 29,8 | 30,0 | 30,2 |

NMOT: Irraggiamento 800 W/m², Temperature Ambiente 20°C, velocità vento 1 m/s

| Specifiche Meccaniche | |
|-----------------------|---|
| Dimensioni (AxLxP) | [mm] 1722 x 1134 x 30 |
| Peso | [kg] 20,2 |
| Celle Solari | 108 celle, mono-Si N-Type, 182x91 mm +/- 1 mm |
| Incapsulamento | Elastomero Poliolefinico / Etilene vinil acetato (EVA) |
| Fronte | Vetro Solare Temperato, 3,2 mm |
| Posteriore | Film Poliestere Composito |
| Cornice | Lega Alluminio Anodizzato Colore Nero con fori di Drenaggio |
| Scatola di Giunzione | min. IP68 con 3 Diodi Bypass |
| Cavi e Connettori | Cavo Solare 4 mm ² , Lungh.1100 mm, Connettori Compatibili MC4 |

NOTA: Per modelli Derivati, SV108-(YYY) E F HCM10, Tensioni e Correnti possono variare in funzione del modello scelto e dove YYY indica la Potenza di uscita Nominale.

| Condizioni di Esercizio | | |
|------------------------------|------|-----------------------------|
| Range di temperatura | [°C] | -40 to +85 |
| Massima Tensione Sistema | [V] | 1500 |
| Corrente Fusibile in serie | | 25A |
| Limite Corrente Inversa | | 20A |
| Massimo Carico di Superficie | | 5400 Pa (carico neve) |
| Resistenza alla Grandine | | Diam.25 mm, velocità 23 m/s |
| Reazione al fuoco (UNI9177) | | (Classe 1) |

| Caratteristiche Termiche | | |
|------------------------------------|-------|--------|
| Coeff. di Temperatura di P_{MPP} | [%/K] | -0,316 |
| Coeff. Temperatura di I_{SC} | [%/K] | 0,045 |
| Coeff. Temperatura di V_{OC} | [%/K] | -0,249 |

