



# 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  
sino a 5400 Pa



Peso ridotto



Efficienza del modulo  
sino a 22,02%



Tolleranza di  
Potenza -0/+4,9 W



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

## Garanzia:

20

Anni da difetti di  
produzione

30

Anni su 86% 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/+4,9		
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
Efficienza del modulo	[%]	21,51	21,76	22,02
Efficienza delle celle	[%]	>24,4	>24,7	>25,0

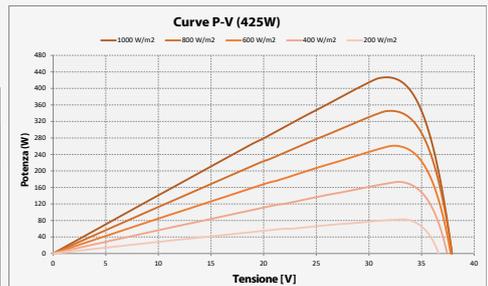
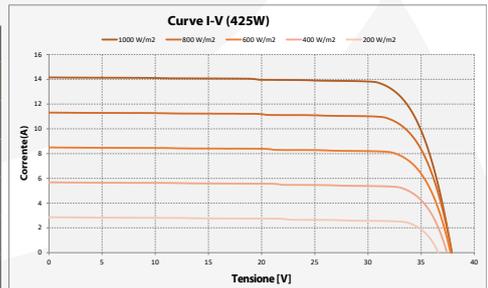
STC: Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>. Temperatura Cella 25°C, AM1,5 g secondo EN 60904-3. Tolleranza di misura: +/-3%. Rating Strumentazione di misura: AAA. Valore primario dei parametri elettrici per le prove di tipo è P<sub>MPP</sub>. I valori di corrente (I) e tensione (V) possono variare sino al +/-10% per lo stesso valore di P<sub>MPP</sub>. Riduzione relativa media di efficienza: 3,4% a 200 W/m<sup>2</sup> secondo EN 60904-1.

Condizioni di Esercizio		
Range di temperatura	[°C]	-40 to +85
Massima Tensione di Sistema	[V]	1500
Max. Corrente Fusibile in serie	[A]	25
Limite Corrente Inversa	[A]	20
Massimo carico di superficie	[Pa]	Frontale: 5400
		Posteriore: 2400
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]	-0,322
Coeff. di temperatura di $I_{SC}$	[%/K]	0,033
Coeff. di temperatura di $V_{OC}$	[%/K]	-0,22

Parametri Elettrici a Temperatura nominale di Esercizio delle Celle (NMOT=42°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
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 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura 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
Fronte		Vetro Solare Temperato Antiriflesso, 3,2 mm
Posteriore		Film Poliestere Composito
Cornice		Legia Alluminio Anodizzato Colore Nero con fori di Drenaggio
Scatola di Giunzione		IP68 con 3 Diodi Bypass
Cavi e Connettori		Cavo Solare 4 mm <sup>2</sup> , Lungh.1100 mm, Connettori Compatibili MC4

Imballo		
Quantità/Pallet	Num.	36
Quantità/Bilico	Num.	1008
Pallets/Bilico	Num.	28

NOTA: Per modelli Derivati da SV120 E (YYY) HCM10 il suffisso YYY è "F" per indicare Cornice Nera e backsheet bianco, "BC" per Cornice nera e backsheet nero. La mancanza del suffisso indica Cornice Silver e backsheet bianco.

