










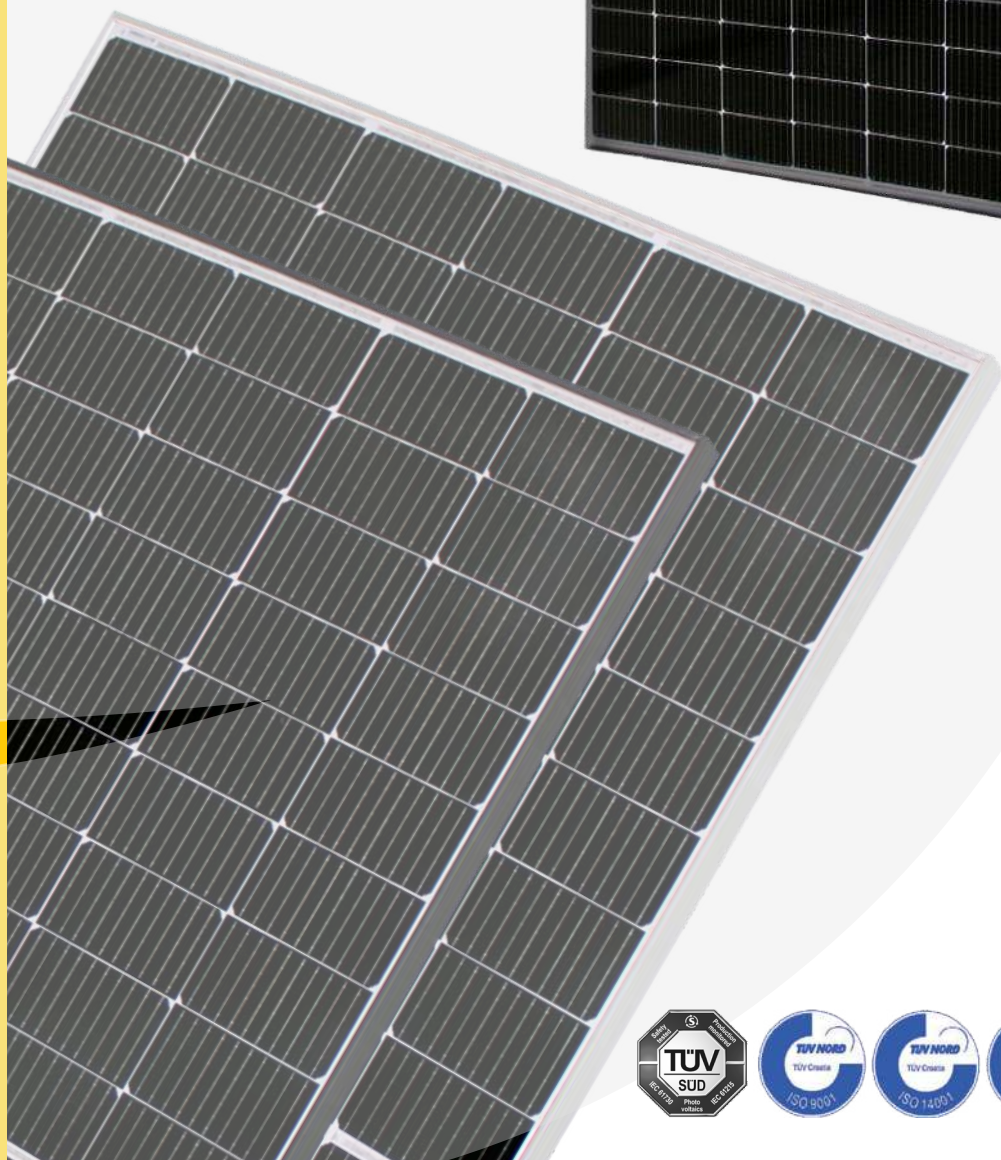
MODELLO SV108 E F HCM10

(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

