



# MODELLO SV108 E F GG22 HCG12R

*Tecnologia TOPCon  
Bifacciale*

**520 W**

Potenza massima in uscita

**-0/+4,9 W**

Tolleranza di potenza positiva

**23,38%**

Efficienza massima



**TRANSIZIONE 5.0**



Qualità Premium



EL Test sul 100%  
della produzione



Gamma Potenza  
510-520 W



Carico meccanico  
sino a 5400 Pa\*



Peso ridotto



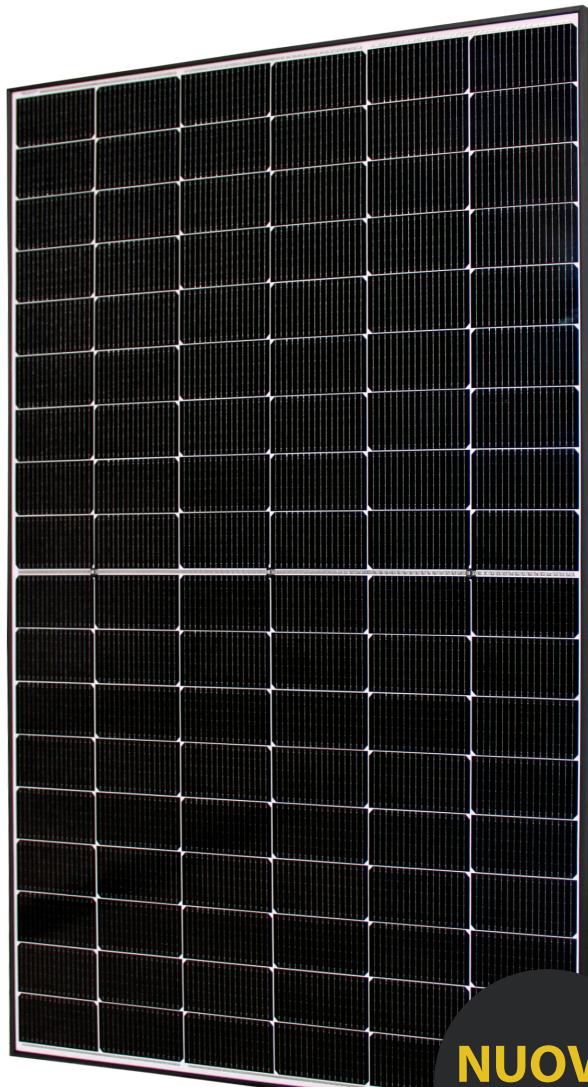
EN IEC 61215-1,-1-1,-2  
EN IEC 61730-1, -2



Efficienza del modulo  
sino a 23,38%

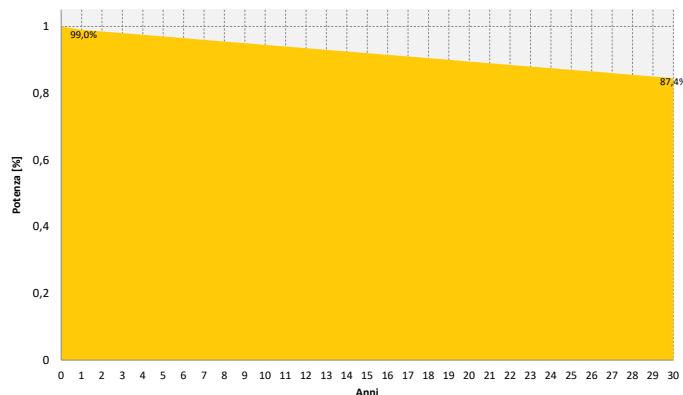


Prodotto in Europa



**NUOVO  
MODULO**

Decadimento potenza di uscita:



### Parametri elettrici a Condizioni Standard di Test (STC)

MODELLO		SV108-510 E F GG22 HCG12R	SV108-515 E F GG22 HCG12R	SV108-520 E F GG22 HCG12R
Potenza di picco $P_{MPP}$	[W]	510	515	520
Tolleranza Potenza di Picco	[W]		-0/+4,9	
Corrente di Corto Circuito $I_{SC}$	[A]	15,96	16,04	16,12
Tensione a vuoto $V_{OC}$	[V]	40,33	40,47	40,61
Corrente nominale $I_{MPP}$	[A]	15,26	15,34	15,42
Tensione nominale $V_{MPP}$	[V]	33,43	33,58	33,73
Efficienza del modulo	[%]	22,93	23,16	23,38
Efficienza delle celle	[%]	>25,2	>25,4	>25,6

STC: Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>. Temperatura Celle 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 Pmpp. I valori di corrente (I) e tensione (V) possono variare sino al +/-10% per lo stesso valore di Pmpp. Riduzione relativa media di efficienza: 3,4% a 200W/m<sup>2</sup> secondo EN60904-1.

#### Parametri Elettrici a Temperatura nominale di Esercizio delle Celle (NMOT)

MODELLO		SV108-510 E F GG22 HCG12R	SV108-515 E F GG22 HCG12R	SV108-520 E F GG22 HCG12R
Potenza di picco $P_{MPP}$	[W]	386,2	390,0	393,7
Corrente di Corto Circuito $I_{SC}$	[A]	12,89	12,96	13,02
Tensione a vuoto $V_{OC}$	[V]	38,3	38,4	38,6
Corrente nominale $I_{MPP}$	[A]	12,14	12,22	12,27
Tensione nominale $V_{MPP}$	[V]	31,8	31,9	32,1

NMOT: Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20°C, velocità vento 1 m/s

Parametri Elettrici a Bifacial Name Plate Irradiance (BNPI)

MODELLO		SV108-510 E F GG22 HCG12R	SV108-515 E F GG22 HCG12R	SV108-520 E F GG22 HCG12R
Potenza di picco $P_{MPP}$	[W]	561	567	572
Corrente di Corto Circuito $I_{sc}$	[A]	17,68	17,77	17,86
Tensione a vuoto $V_{oc}$	[V]	40,33	40,47	40,61
Corrente nominale $I_{MPP}$	[A]	16,78	16,89	16,96
Tensione nominale $V_{MPP}$	[V]	33,43	33,58	33,73

## DATI MECCANICI

Dimensioni (A x L x P)	[mm]	1961 x 1134 x 35
Peso	[kg]	27,9
Celle solari		TOPCon, 108 celle, mono-Si, 182x105 mm $\pm$ 1 mm
Fronte		Vetro solare temperato con rivestimento AR, 2,0 mm
Posteriore		Vetro semitemperato, 2,0 mm
Cornice		Telaio in alluminio anodizzato nero con profilo a doppia parete e fori di drenaggio
Scatola di Giunzione		IP68 con 3 diodi di bypass
Cavi e Connettori		Cavo solare 4 mm <sup>2</sup> , lunghezza 1100 mm, connettori Stäubli MC4/EVO2

## CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Range di temperatura	[°C]	-40 to +85
Massima Tensione di Sistema	[V]	1500
Max. Corrente Fusibile in serie	[A]	30
Limite Corrente Inversa	[A]	25
Massimo carico di superficie	[Pa]	Frontale: 5400* Posteriore: 2400
Resistenza alla Grandine		Diametro massimo di 25 mm con velocità d'impatto di 23 m/s

## CARATTERISTICHE TERMICHE

Coefficiente di temperatura di $P_{MPP}$	[%/K]	-0,29
Coefficiente di temperatura di $I_{sc}$	[%/K]	0,045
Coefficiente di temperatura di $V_{oc}$	[%/K]	-0,24

#### IMBALLAGGI

Quantità/Pallet	Num.	31
Quantità/Bilico	Num.	806
Pallets/Bilico	Num.	26

*\*Fare riferimento a manuale installazione per dettagli aggiuntivi*

