



**MODELLO SV96 E F HCG12R**  
*Tecnologia TOPCon*

**460W**

Potenza massima in uscita

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

Tolleranza di potenza positiva

**23,02%**

Efficienza massima



**TRANSIZIONE 5.0**



Qualità Premium



EL Test sul 100% della produzione



Gamma Potenza **450-460 W**



Carico meccanico sino a 5400 Pa\*



Peso ridotto



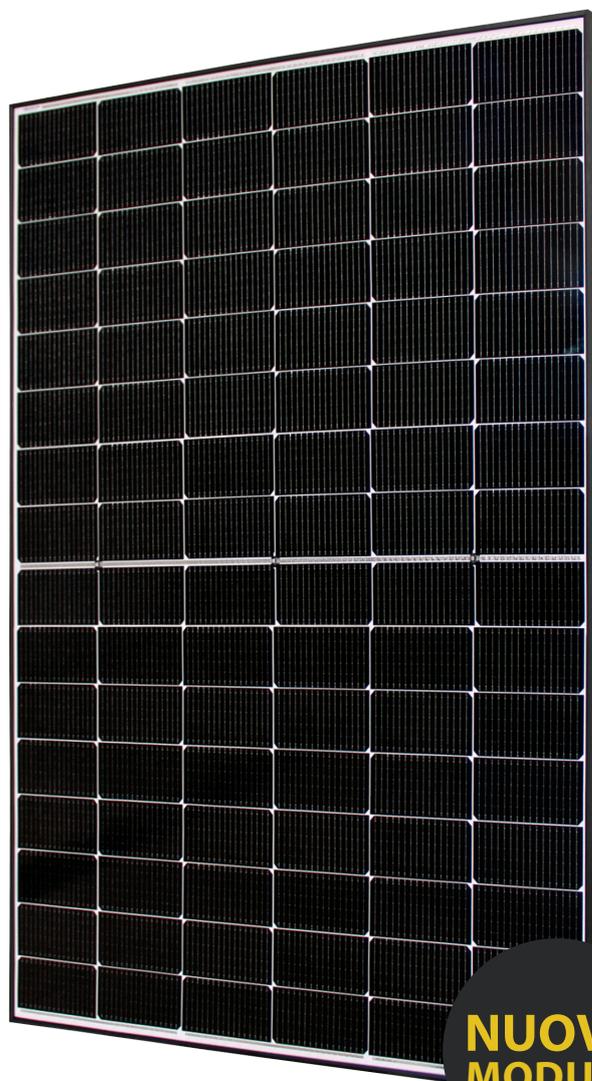
EN IEC 61215-1,-1-1,-2  
EN IEC 61730-1,-2



Efficienza del modulo sino a **23,02%**



Prodotto in Europa



**NUOVO MODULO**

**Garanzia:**

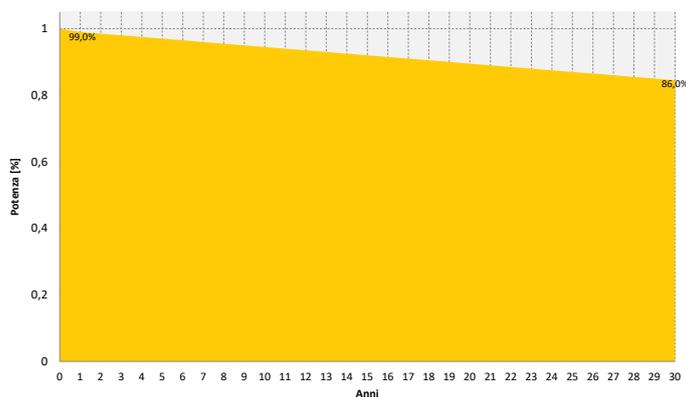
**20**

Anni da difetti di produzione

**30**

Anni su 86% di Potenza di uscita

**Decadimento potenza di uscita:**



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

MODELLO		SV96-450 E F HCG12R	SV96-455 E F HCG12R	SV96-460 E F HCG12R
Potenza di picco $P_{MPP}$	[W]	450	455	460
Tolleranza Potenza di Picco	[W]		-0/+4,9	
Corrente di Corto Circuito $I_{SC}$	[A]	16,00	16,10	16,20
Tensione a vuoto $V_{OC}$	[V]	35,72	35,84	35,96
Corrente nominale $I_{MPP}$	[A]	15,30	15,40	15,50
Tensione nominale $V_{MPP}$	[V]	29,42	29,55	29,68
Efficienza del modulo	[%]	22,52	22,77	23,02
Efficienza delle celle	[%]	>25,0	>25,2	>25,4

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 200W/m<sup>2</sup> secondo EN60904-1.

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

MODELLO		SV96-450 E F HCG12R	SV96-455 E F HCG12R	SV96-460 E F HCG12R
Potenza di picco $P_{MPP}$	[W]	340,7	344,5	348,3
Corrente di Corto Circuito $I_{SC}$	[A]	12,93	13,01	13,09
Tensione a vuoto $V_{OC}$	[V]	33,9	34,0	34,2
Corrente nominale $I_{MPP}$	[A]	12,17	12,26	12,35
Tensione nominale $V_{MPP}$	[V]	28,0	28,1	28,2

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

**DATI MECCANICI**

Dimensioni (A x L x P)	[mm]	1762 x 1134 x 30
Peso	[kg]	20,8
Celle solari		TOPCon, 96 celle, mono-Si, 182x105 mm ± 1 mm
Fronte		Vetro solare temperato con rivestimento AR, 3,2 mm
Posteriore		Pellicola composita in poliestere
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]	25
Limite Corrente Inversa	[A]	20
Massimo carico di superficie	[Pa]	Frontale: 5400*
		Posteriore: 2400
Resistenza alla Grandine		Diametro massimo di 35 mm con velocità d'impatto di 27,2 m/s

\*Fare riferimento a manuale installazione per dettagli aggiuntivi

**CARATTERISTICHE TERMICHE**

Coefficiente di temperatura di $P_{MPP}$	[%/K]	-0,32
Coefficiente di temperatura di $I_{SC}$	[%/K]	0,033
Coefficiente di temperatura di $V_{OC}$	[%/K]	-0,22

**IMBALLAGGIO**

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

