



# MODELLO SV96 E F GG22 HCG12R

Tecnologia TOPCon  
Bifacciale

**460 W**

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



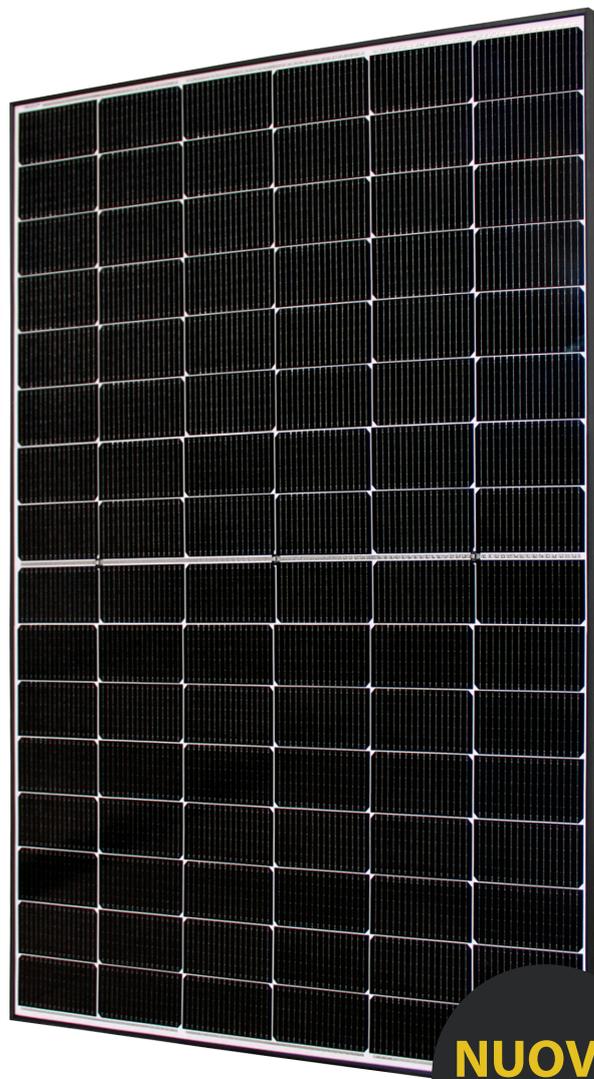
EN IEC 61215-1,-1-1,-2  
EN IEC 61730-1,-2



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



Prodotto in Europa



**NUOVO  
MODULO**

## Garanzia:

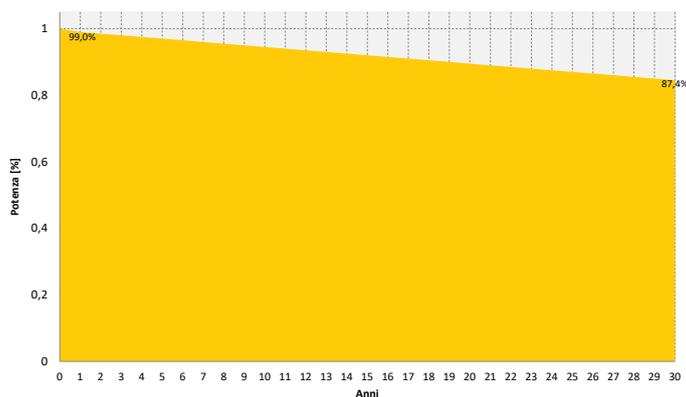
**30**

Anni da difetti di produzione

**30**

Anni su 87,4% di Potenza di uscita

## Decadimento potenza di uscita:



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

MODELLO		SV96-450 E F GG22 HCG12R	SV96-455 E F GG22 HCG12R	SV96-460 E F GG22 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]	15,90	16,00	16,10
Tensione a vuoto $V_{OC}$	[V]	35,72	35,84	35,96
Corrente nominale $I_{MPP}$	[A]	15,20	15,30	15,40
Tensione nominale $V_{MPP}$	[V]	29,61	29,74	29,88
Efficienza del modulo	[%]	22,52	22,77	23,02
Efficienza delle celle	[%]	>25,2	>25,4	>25,6

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 GG22 HCG12R	SV96-455 E F GG22 HCG12R	SV96-460 E F GG22 HCG12R
Potenza di picco $P_{MPP}$	[W]	340,7	344,5	348,3
Corrente di Corto Circuito $I_{SC}$	[A]	12,85	12,93	13,01
Tensione a vuoto $V_{OC}$	[V]	33,9	34,0	34,2
Corrente nominale $I_{MPP}$	[A]	12,13	12,17	12,26
Tensione nominale $V_{MPP}$	[V]	28,1	28,3	28,4

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		SV96-450 E F GG22 HCG12R	SV96-455 E F GG22 HCG12R	SV96-460 E F GG22 HCG12R
Potenza di picco $P_{MPP}$	[W]	495	501	506
Corrente di Corto Circuito $I_{SC}$	[A]	17,62	17,73	17,84
Tensione a vuoto $V_{OC}$	[V]	35,72	35,84	35,96
Corrente nominale $I_{MPP}$	[A]	16,72	16,85	16,93
Tensione nominale $V_{MPP}$	[V]	29,61	29,74	29,88

**DATI MECCANICI**

Dimensioni (A x L x P)	[mm]	1762 x 1134 x 30
Peso	[kg]	24,9
Celle solari		TOPCon, 96 celle, mono-Si, 182x105 mm ± 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**

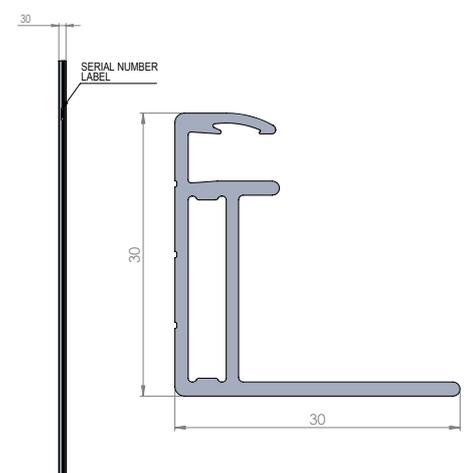
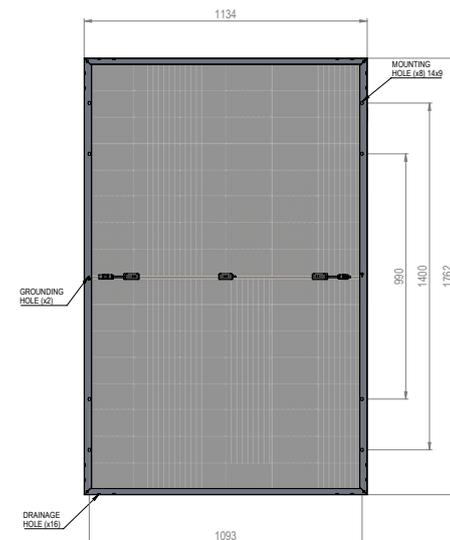
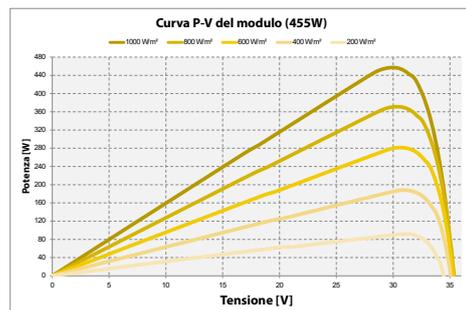
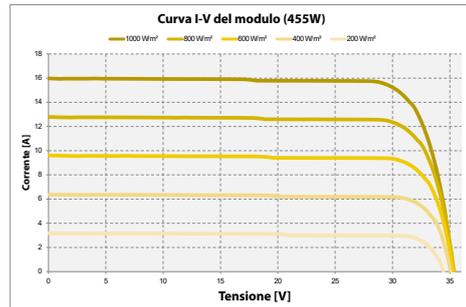
Range di temperatura	[°C]	-40 to +85
Massima Tensione di Sistema	[V]	1500
Max. Corrente Fusibile in serie	[A]	30
Limite Corrente Inversa	[A]	25
Massimo carico di superficie	[Pa]	Frontale: 5400*
		Posteriore: 2400
Resistenza alla Grandine		Diametro massimo di 25 mm con velocità d'impatto di 23 m/s

**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

**IMBALLAGGIO**

Quantità/Pallet	Num.	36
Quantità/Bilico	Num.	900
Pallets/Bilico	Num.	25



\*Fare riferimento a manuale installazione per dettagli aggiuntivi

