



MODELLO SV120 E F HCM10
Tecnologia TOPCon

490 W

Potenza massima in uscita

-0/+4,9 W

Tolleranza di potenza positiva

22,63%

Efficienza massima



TRANSIZIONE 5.0



Qualità Premium



EL Test sul 100% della produzione



Gamma Potenza
480-490 W



Carico meccanico
sino a 5400 Pa*



Peso ridotto



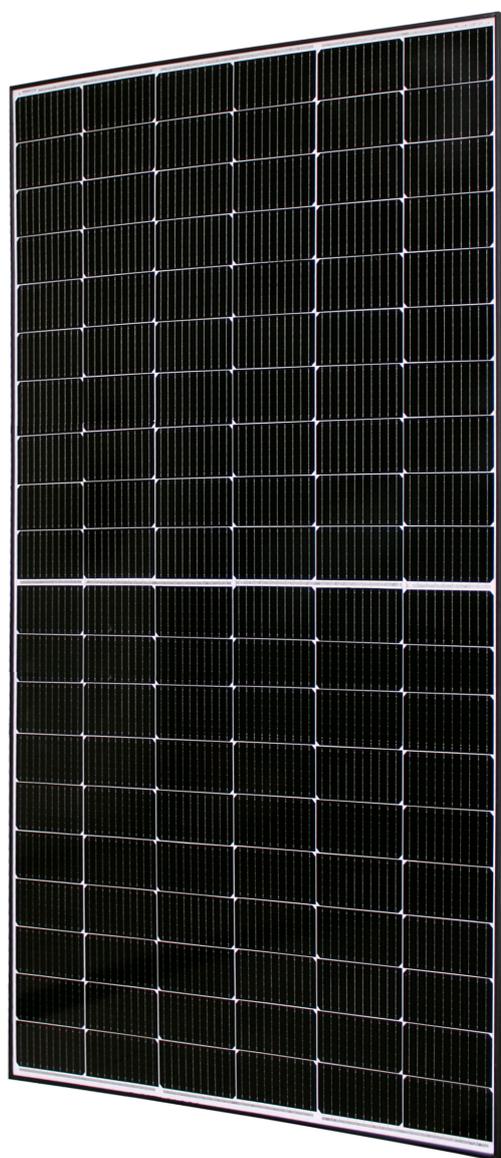
EN IEC 61215-1,-1-1,-2
EN IEC 61730-1,-2



Efficienza del modulo
sino a **22,63%**



Prodotto in Europa



Garanzia:

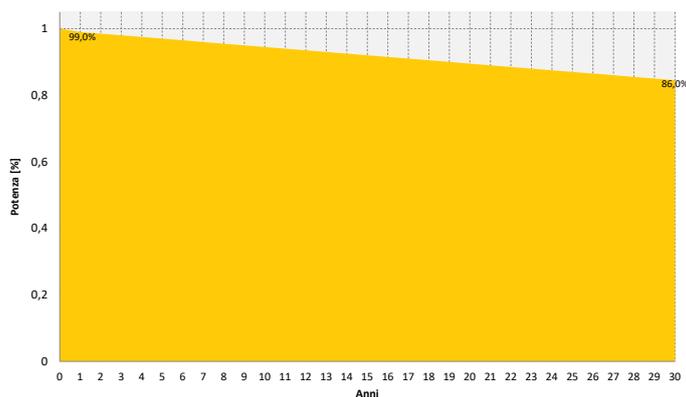
20

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		SV120-480 E F HCM10	SV120-485 E F HCM10	SV120-490 E F HCM10
Potenza di picco P_{MPP}	[W]	480	485	490
Tolleranza Potenza di Picco	[W]		-0/+4,9	
Corrente di Corto Circuito I_{SC}	[A]	14,39	14,47	14,55
Tensione a vuoto V_{OC}	[V]	42,86	42,98	43,10
Corrente nominale I_{MPP}	[A]	13,67	13,75	13,83
Tensione nominale V_{MPP}	[V]	35,13	35,28	35,44
Efficienza del modulo	[%]	22,17	22,40	22,63
Efficienza delle celle	[%]	>25,0	>25,2	>25,4

STC: Irraggiamento 1000W/m², 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_{MPP}. I valori di corrente (I) e tensione (V) possono variare sino al +/-10% per lo stesso valore di P_{MPP}. Riduzione relativa media di efficienza: 3,4% a 200W/m² secondo EN60904-1.

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

MODELLO		SV120-480 E F HCM10	SV120-485 E F HCM10	SV120-490 E F HCM10
Potenza di picco P_{MPP}	[W]	363,4	367,2	371,0
Corrente di Corto Circuito I_{SC}	[A]	11,63	11,69	11,75
Tensione a vuoto V_{OC}	[V]	40,7	40,8	40,9
Corrente nominale I_{MPP}	[A]	10,88	10,96	11,01
Tensione nominale V_{MPP}	[V]	33,4	33,5	33,7

NMOT: Irraggiamento 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, velocità vento 1 m/s

DATI MECCANICI

Dimensioni (A x L x P)	[mm]	1909 x 1134 x 35
Peso	[kg]	22,3
Celle solari		TOPCon, 120 celle, mono-Si, 182x91 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 ² , 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 27,5 m/s

*Fare riferimento a manuale installazione per dettagli aggiuntivi

CARATTERISTICHE TERMICHE

Coefficiente di temperatura di P_{MPP}	[%/K]	-0,322
Coefficiente di temperatura di I_{SC}	[%/K]	0,033
Coefficiente di temperatura di V_{OC}	[%/K]	-0,22

IMBALLAGGIO

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

