



ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

MODULI MONOCRISTALLINI - SI-ESF-M-M156-60



L'AZIENDA SOLAR INNOVA

Solar Innova utilizza materiali di ultima generazione per la fabbricazione dei suoi moduli fotovoltaici. In questo modo possiamo controllare la nostra qualità rigorosamente di materie prime e processi produttivi, offrendo ai nostri clienti un prodotto di prestazioni durature e sostenibili sostenuti dalla nostra garanzia di 25 anni di potenza limitata.

PRESTAZIONI

Questi moduli fotovoltaici utilizzano celle di silicio monocristallino ad alta efficienza (le celle sono costituite da un singolo cristallo di silicio ad alta purezza) per trasformare la radiazione solare in energia elettrica a corrente continua. Ogni cella è testata elettricamente per ottimizzare le prestazioni del modulo.

RESISTENZA

Il telaio compatto è in alluminio anodizzato per ottenere un ottimo rapporto momento d'inerzia-peso, al fine di ottenere una maggiore rigidità e resistenza alla torsione e alla flessione. È fornito di vari fori per il fissaggio del modulo alla struttura di supporto e per la messa a terra, nel caso sia

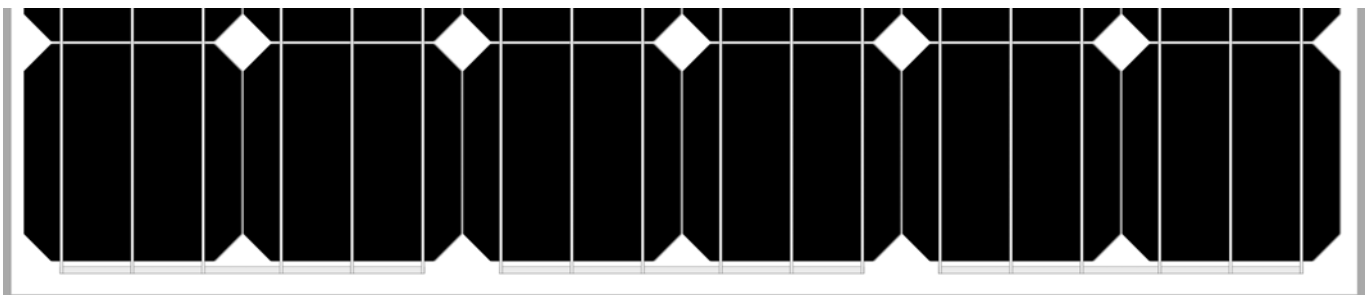
necessaria.

CERTIFICATI

I nostri impianti di produzione sono stati preparati in conformità con le disposizioni delle norme:

- ✓ ISO 9001, in termini di Sistemi di Qualità.
- ✓ ISO 14001, in termini di Sistemi di Gestione Ambientale.
- ✓ OHSAS 18001, in termini di Riguarda i Sistemi di Gestione Salute e Sicurezza.

I nostri moduli fotovoltaici sono certificati da laboratori riconosciuti a livello internazionale e sono prova del nostro rigoroso rispetto delle norme internazionali di sicurezza, rendimento a lungo termine e qualità in generale dei prodotti.



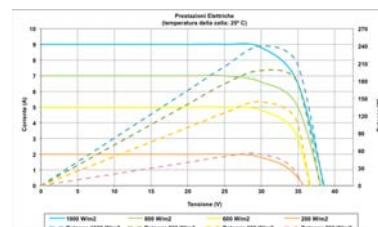


ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

MODULI MONOCRISTALLINI - SI-ESF-M-M156-60

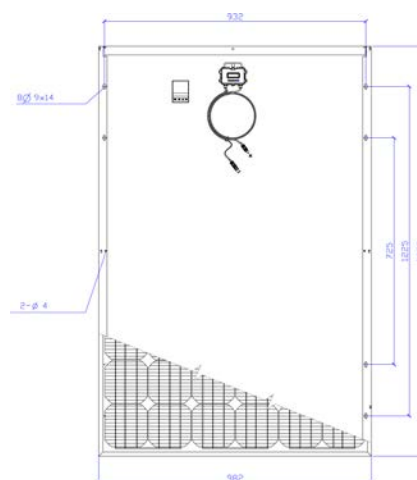
CARATTERISTICHE ELETTRICHE (STC)

Potenza massima (Pmpp)	[Wp]	290	295	300	305	310
Tolleranza	[Wp]	0 ~ + 5				
Tensione alla potenza massima (Vpm)	[V]	32,2	32,5	32,6	32,9	33,1
Corrente alla potenza massima (Ipm)	[A]	9,01	9,08	9,19	9,28	9,37
Tensione di circuito aperto (Voc)	[V]	38,9	39,6	39,8	40,0	40,4
Corrente di cortocircuito (Isc)	[A]	9,66	9,68	9,77	9,85	9,91
Tensione massima di sistema (Vdc)	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)				
Fusibile massimo in serie	[A]	15				
Fattore di Forma	[%]	≥ 73				



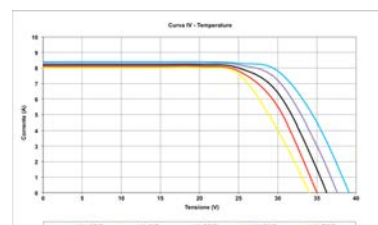
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Altezza	mm	1.650
Larghezza	mm	992
Spessore	mm	35
Peso	kg	18
Telaio	Materiale	Alluminio anodizzato AL6063-T5
Parte anteriore	Materiale	Vetro temperato di alta trasmittanza
Parte anteriore-Spessore	mm	3,2 ± 0,2
Cella	Tipo	Monocristallina
Celle-Unità	Quantità	6 x 10
Celle-Dimensioni	mm	156 x 156
Celle-Collegate in serie	Quantità	60
Celle-Collegate in parallelo	Quantità	1
Incapsulante	Materiali	Vetro/EVA/Celle/EVA/TPT
Scatola di giunzione	Tipo	IP67
Scatola di giunzione	Isolamento	Contro umidità e intemperie
Cavi	Tipo	Polarizzati e con lunghezze simmetriche
Cavi-Lunghezza	mm	900
Cavi-Sezione di rame	mm ²	4
Cavi	Caratteristiche	Bassa resistenza di contatto Perdite minime per caduta di tensione
Connettori	Tipo	MC4



CARATTERISTICHE TERMICHE

Coefficiente di temperatura corrente di corto circuito α (Isc)	%/° C	+ 0,0814
Coefficiente di temperatura tensione di circuito aperto β (Voc)	%/° C	- 0,3910
Coefficiente di temperatura de potenza massima γ (Pmpp)	%/° C	- 0,5141
Coefficiente di temperatura corrente de potenza massima (Ipm)	%/° C	+ 0,10
Coefficiente di temperatura tensione de potenza massima (Vpm)	%/° C	- 0,38
NOCT (Temperatura della Cella in condizioni Operative Nominali)	° C	+ 47 ± 2



GARANZIA

Garanzia su difetti di fabbricazione	Anni	12
Garanzia di rendimento	Minima Potenza Nominale	90 % fino a 10 anni,
	%/Anni	80 % fino a 25 anni.

