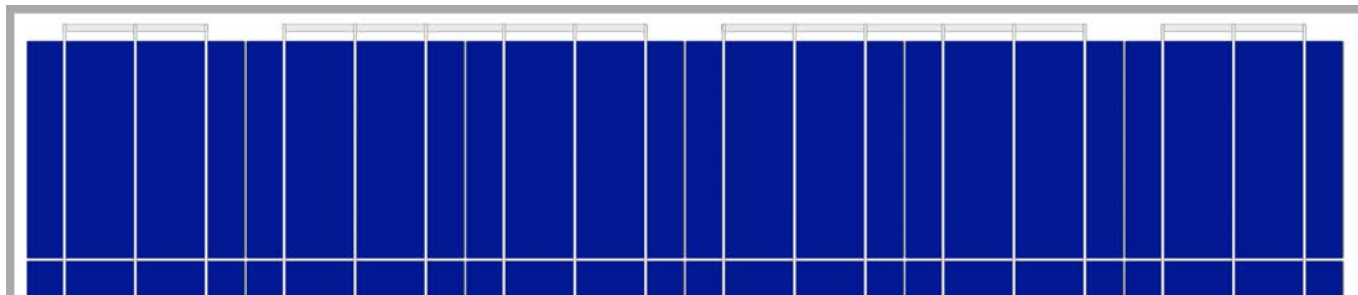




## ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

### MODULI POLICRISTALLINI - SI-ESF-M-P156-54



#### 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 policristallino ad alta efficienza (le celle sono costituite da diversi cristalli 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

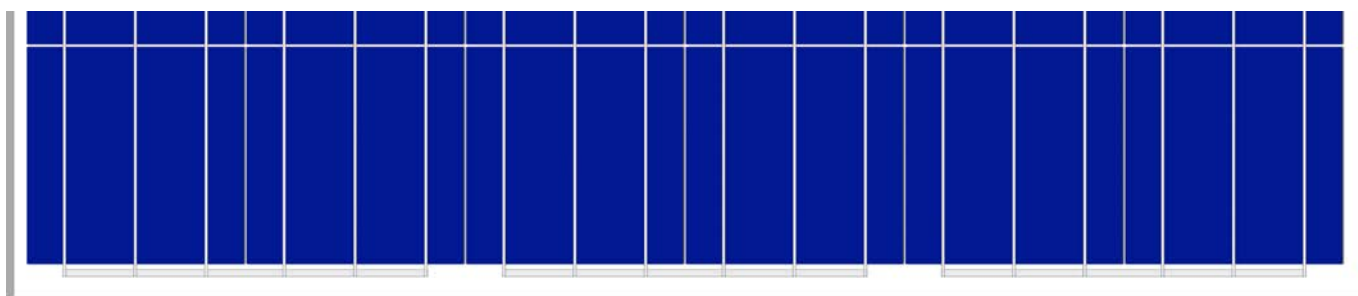
Il telaio compatto è in alluminio anodizzato per ottenere un ottimo rapporto momento d'inerzia-peso, al fine di ottenere una maggiore rigidità e resistenza alla torsione e alla flessione. È fornito di vari fori per il fissaggio del modulo alla struttura di supporto e per la messa a terra, nel caso sia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

#### CERTIFICATI

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

- ✓ ISO 9001:2008, in termini di Sistemi di Qualità.
- ✓ ISO 14001:2004, in termini di Sistemi di Gestione Ambientale.
- ✓ OHSAS 18001:2007, 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 POLICRISTALLINI - SI-ESF-M-P156-54

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE (STC)

<b>Potenza massima (Pmpp)</b>	[Wp]	220	225	230	235
<b>Tolleranza</b>	[Wp]	0 ~ + 5			
<b>Tensione alla potenza massima (Vpm)</b>	[V]	26,99	27,08	27,38	27,56
<b>Corrente alla potenza massima (Ipm)</b>	[A]	8,15	8,31	8,40	8,53
<b>Tensione di circuito aperto (Voc)</b>	[V]	33,32	33,43	33,80	34,02
<b>Corrente di cortocircuito (Isc)</b>	[A]	8,63	8,70	8,83	8,97
<b>Tensione massima di sistema (Vdc)</b>	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)			
<b>Fusibile massimo in serie</b>	[A]	15			
<b>Fattore di Forma</b>	[%]	≥ 73			

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Altezza</b>	mm	1.480
<b>Larghezza</b>	mm	982
<b>Spessore</b>	mm	40
<b>Peso</b>	kg	17,5
<b>Telaio</b>	Materiale	Alluminio anodizzato AL6063-T5
<b>Parte anteriore</b>	Materiale	Vetro temperato di alta trasmittanza
<b>Parte anteriore-Spessore</b>	mm	3,2 ± 0,2
<b>Cella</b>	Tipo	Policristallina
<b>Celle-Unità</b>	Quantità	6 x 9
<b>Celle-Dimensioni</b>	mm	156 x 156
<b>Celle-Collegate in serie</b>	Quantità	54
<b>Celle-Collegate in parallelo</b>	Quantità	1
<b>Incapsulante</b>	Materiali	Vetro/EVA/Celle/EVA/TPT
<b>Scatola di giunzione</b>	Tipo	IP67
<b>Scatola di giunzione</b>	Isolamento	Contro umidità e intemperie
<b>Cavi</b>	Tipo	Polarizzati e con lunghezze simmetriche
<b>Cavi-Lunghezza</b>	mm	900
<b>Cavi-Sezione di rame</b>	mm <sup>2</sup>	4
<b>Cavi</b>	Caratteristiche	Bassa resistenza di contatto Perdite minime per caduta di tensione
<b>Connettori</b>	Tipo	MC4

### CARATTERISTICHE TERMICHE

<b>Coefficiente di temperatura corrente di corto circuito α (Isc)</b>	%/° C	+ 0,0825
<b>Coefficiente di temperatura tensione di circuito aperto β (Voc)</b>	%/° C	- 0,4049
<b>Coefficiente di temperatura de potenza massima γ (Pmpp)</b>	%/° C	- 0,4336
<b>Coefficiente di temperatura corrente de potenza massima (Ipm)</b>	%/° C	+ 0,10
<b>Coefficiente di temperatura tensione de potenza massima (Vpm)</b>	%/° C	- 0,38
<b>NOCT (Temperatura della Cella in condizioni Operative Nominali)</b>	° C	+ 47 ± 2

### GARANZIA

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

