

## PANNELLO FOTOVOLTAICO ST-144M(182) 535-550 Watt - MEZZA CELLA MBB MONO PERC

### Scheda tecnica

#### Certificazioni

IEC 61215, IEC 61730, CE, CQC

ISO9001:2015: Sistema di gestione della qualità

ISO14001:2015: Sistema di gestione ambientale

ISO45001:2018: Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro



#### Cella solare multi-barra

Maggiore capacità di raccolta della corrente, design del circuito speciale con temperatura del punto caldo molto più bassa



#### Resistente al PID

Eccellente resistenza PID al test di 96 ore (85°C/85%) e può anche essere migliorata per soddisfare standard più elevati per ambienti particolarmente difficili



#### Anti-Crepa

Eccellenti prestazioni anti micro-crepe con sollecitazioni interne più equilibrate



#### Efficienza del modulo fino al 20,93%

La struttura a mezza cella offre caratteristiche di bassa resistenza, maggiore capacità di generazione della durata e contemporaneamente una minore attenuazione della potenza annuale



#### Prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione

Eccellenti prestazioni di generazione di energia in condizioni di scarsa illuminazione grazie alle sbarre multiple, oltre che migliore risposta all'ombreggiamento grazie al modulo a mezza cella



#### Resistenza e durezza

Certificato per test di carico di neve a 5400 Pa e vento a 2400 Pa



# Specifiche tecniche

## Specifiche elettriche

Tipo di modello	STP144M-535	STP144M-540	STP144M-545	STP144M-550
Condizione di prova	STC NOCT	STC NOCT	STC NOCT	STC NOCT
Potenza nominale (Pmp/Wp)	535 399	540 403	545 407	550 411
Tensione nominale (Vmp/V)	41.0 38.2	41.2 38.4	41.4 38.6	41.6 38.8
Corrente nominale (Imp/A)	13.05 10.44	13.11 10.49	13.17 10.54	13.23 10.58
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	49.2 46.1	49.4 46.3	49.6 46.4	49.8 46.6
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	13.81 11.13	13.87 11.18	13.93 11.23	13.99 11.28
Efficienza del modulo (%)	20.70%	20.90%	21.09%	21.28%
Tolleranza sulla potenza (W)	0~+5			

Condizioni di test standard (STC): Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura cella 25 °C, AM1,5

Temperatura operativa nominale del modulo (NMOT): irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, AM1,5, velocità del vento 1 m/s

## Specifiche meccaniche

Tipo di cella	MBB MONO 182×91mm
N. di celle	144 (6×24)
Dimensione	2279x1134x35mm
Peso	29kg
Vetro	Vetro temperato da 3,2 mm, a basso contenuto di ferro
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Tipo di cella	MBB MONO 182×91mm
N. di celle	144 (6×24)
Dimensione	2279x1134x35mm
Peso	29kg
Vetro	Vetro temperato da 3,2 mm, a basso contenuto di ferro
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi
Cavi di uscita	4mm <sup>2</sup> , lunghezza 300mm o personalizzato
Tipo di connettore	Compatibile con MC4

## Caratteristiche della temperatura

Temperatura NOCT	44°C ±2°C
Coefficiente di temperatura (Pmax)	-0.36%/°C
Coefficiente di temperatura (Voc)	-0.28%/°C
Coefficiente di temperatura (Isc)	0.05%/°C

## Valutazioni massime

Tensione massima del sistema (IEC)	1000 / 1500V DC
Neve/Vento	5400Pa / 2400Pa
Temperatura di esercizio	-40°C ~ +85°C
Portata massima del fusibile in serie	25A

## Configurazioni di imballaggio

Per Pallet	31 pezzi
Per 20' GP	155 pezzi
Per container HQ da 40'	620 pezzi



Sito Web:  
[www.isc110.it](http://www.isc110.it)



Contatto:  
**+39 335 1095999**

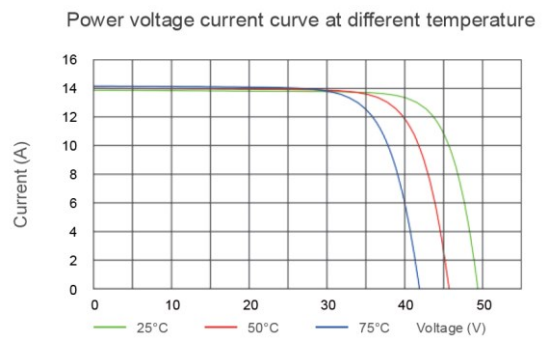
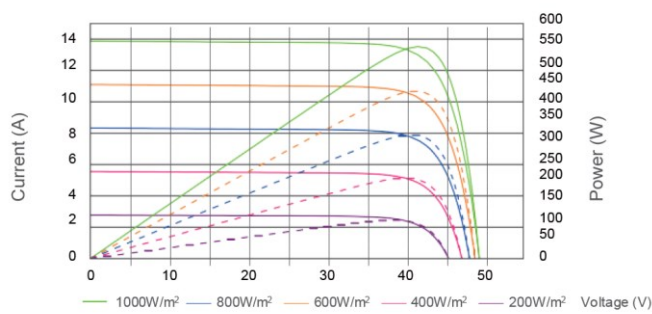


Email:  
[info@isc110.it](mailto:info@isc110.it)

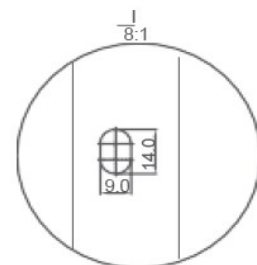
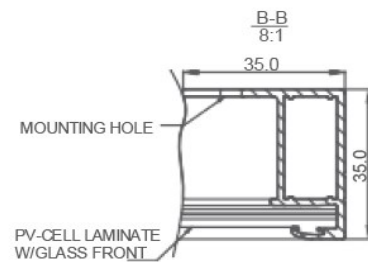
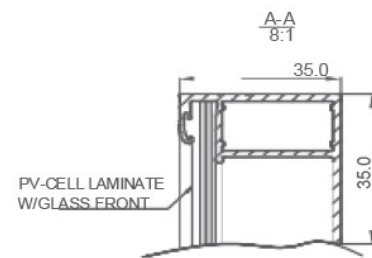
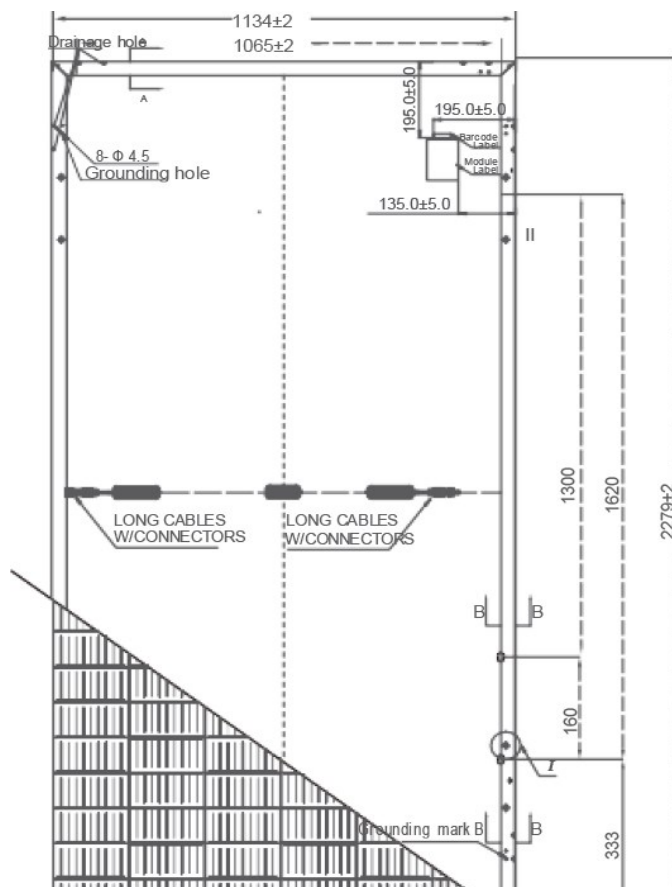


# Grafici

## Dipendenza dalla curva e dalla temperatura



## Disegni tecnici



Sito Web:  
[www.isc110.it](http://www.isc110.it)



Contatto:  
**+39 335 1095999**



Email:  
[info@isc110.it](mailto:info@isc110.it)

