

# Modulo Solare Transparente in Vetro

Panelli Solari Monocristallini Costruiti Con Celle Tagliate a Metà

RHFSM-2 545 RHFSM-2 550  
RHFSM-2 555



## Caratteristiche Del Prodotto



### Più Armonia, Più Potenza

Da 545-555 Watt  
Tecnologia PERC Sviluppata  
Design a Proiezione Posteriore con i Valori Voc e Isc Più Elevati  
Garanzia di Prestazioni Lineari di 30 Anni  
Garanzia del prodotto di 10 anni



### Minimizzando l'Effetto di Ombreggiamento

Tecnologia Half-Cutö  
Riduce le Perdite di Potenza con Celle Tecnologiche Half Cut PERC  
(+5 Watt) Offre una Migliore Performance all'Ombra  
Design con Tre Scatole di Giunzione Divise



### Bassa luminosità

Gli ambienti a bassa luminosità consentono prestazioni ottimali



### Performance di Competizione con Bassa Radiazione

Alta Produzione di Potenza con Tecnologia M10  
M10 (182\*182 MM), con 10BB e un'efficienza del 23.1% e superiore  
Migliore Performance con Celle ad Alta Potenza M10



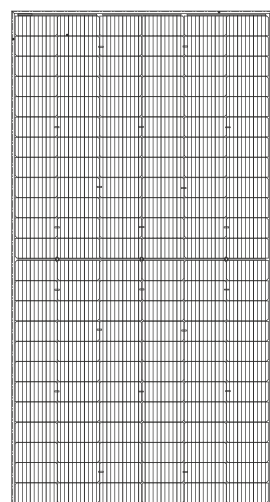
### Scelta Ideale per Progetti su Scala Commerciale Aumenta il Ritorno sugli Investimenti Riducendo i Costi

Efficienza del Modulo del 21,67%

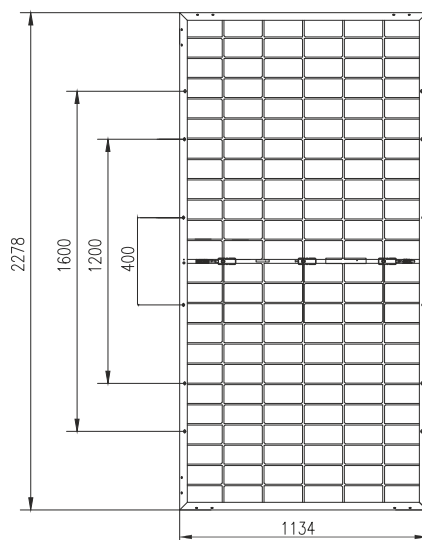


### Difficili Condizioni Ambientali;

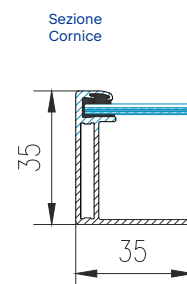
Sabbia, grandine acida e alcalina Resistenza al carico meccanico 3600/5400 Pa



Lato Anteriore



Lato Posteriore



Sezione Cornice

## SPECIFICHE ELETTRICHE

Tipo		545	550	555
Condizioni di Test"		STC	STC	STC
Potenza Massima (W)	Pmax	545	550	555
Tensione a Circuito Aperto(V)	Voc	49.65	49.80	49.95
Corrente a Circuito Chiuso(A)	Isc	13.92	13.99	14.00
Tensione di Potenza Massima (V)	Vmpp	41.80	41.95	42.10
Corrente di Potenza Massima (A)	Impp	13.04	13.11	13.18
Efficienza del Modulo Fotovoltaico (%)		21.28	21.48	21.67
Tolleranza di Potenza Massima (Watt)	+5W			
Coefficiente di Temperatura di Isc	+ 0.049 %/°C			
Coefficiente di Temperatura di Voc	-0.28 %/°C			
Coefficiente di Temperatura di Pmax	-0.37 %/°C			

STC (Condizioni Standard di Test): 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25 °C  
 NMOT (Temperatura Nominale di Funzionamento del Modulo): 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20 °C, Velocità del Vento 1 m/s

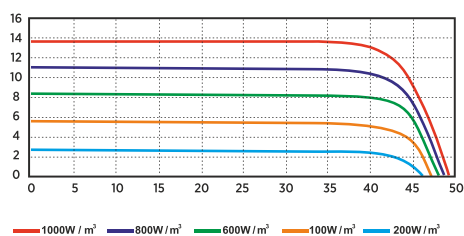
## GUADAGNO DI POTENZA LATO POSTERIORE

Tipo		545	550	555
%5 Superficie posteriore Guadagno	Potenza Massima	572.25	577.50	582.75
	Efficienza	21.08	22.28	22.48
%15 Superficie posteriore Guadagno	Potenza Massima	626.75	632.50	638.25
	Efficienza	24.09	24.21	24.33
%20 Superficie posteriore Guadagno	Potenza Massima	654.00	660.00	666.00
	Efficienza	26.29	26.53	26.77

## SPECIFICHE MECCANICHE

CELLA	
Tipo	Tecnologia MONO PERC a Doppia Faccia
Pezzo	144 Pcs
Dimensione	182 mm X 91 mm
Barra di collegamento	10 Pcs
Fusibile di Serie Massimo	25A / 30A
SCATOLA DI COLLEGAMENTO	
Diodo di Bypass	3 Pcs
Gamma di Dimensioni del Filo	4 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup> (IEC)
Lunghezza del Cavo	300 / 1200 mm
Connettore	Evo2 Staubli
Grado di Protezione	IP67 / IP68
Corrente Nominale	25A / 30A
Tensione Nominale	1500 V DC
DIMENSIONI DEL MODULO	
Lunghezza	2278 mm ± 1 mm
Larghezza	1134 mm ± 1 mm
Peso	35 mm ± 0.5 mm
Cornice	28 kg ± 5%
AREA DI MONTAGGIO	
Foro di Montaggio	12 Pcs
Size	9 X 14 mm Radius
Intervallo di Montaggio	1600/1200/400 ± 1 mm
Collegamento a Terra Statico	2 Pcs Diameter: 4 mm
VETRO	
Proprietà	Rivestimento AR (Anti Riflesso) Semi Temperato, Basso Tenore di Ferro
Vetro Anteriore	3.2 mm
MECCANICO	
Carico Neve	+5400 Pa
Carico Vento	+3600 Pa
Tipo di Protezione	Class II
Classe di Resistenza al Fuoco	Type 1
Temperatura Nominale di Funzionamento del Modulo	-40 - +85 °C

## CURVA I-V (Lato Posteriore)



## CURVA I-V (Fronte)

