



ENGINEERED IN ITALY



Modulo realizzato con **144 Mezze celle Monocristalline Bifacciali** tipo **PERC 166x83 mm** a **9 BUSBAR**, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730. Disponibile in vari modelli di potenza frontale fino a **450 Wp**

*Module with **144 PERC Bifacial Monocrystalline 9 BUSBARS Half cells**– A grade, measuring **166x83 mm**; certified module according to IEC 61215 and IEC 61730 standards. Available with Front Power up to **450 Wp***

Resistenza alla grandine
Anti-hail module



Scatola di connessione IP68 contro le intemperie
IP68 J-box for weather protection

Doppio vetro prismatico 2 mm antiriflesso
Double anti-reflective coating 2mm prismatic glass



1500

Tensione di Sistema 1500 Vdc
System Voltage 1500 Vdc

Massimo carico di neve 5400 Pa
Max snow load 5400 Pa



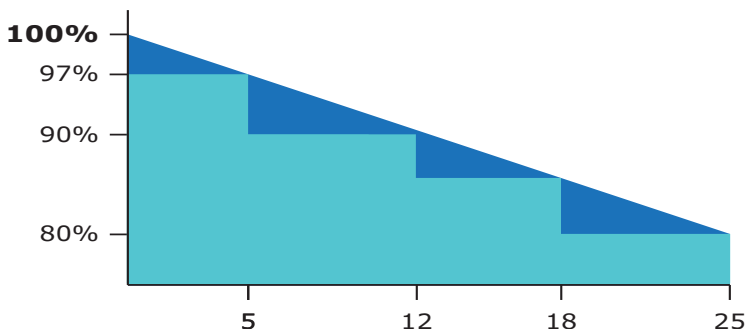
Proprietà anti hotspot*
Anti-hotspot ability

GARANZIE / WARRANTIES - DECADIMENTO LINEARE / LINEAR DECAY

Potenza erogata / Performance:
 >90 % Potenza nominale **12** anni/years
 >90% of nominal Power
 80% Potenza nominale **25** anni/years
 80% of nominal. Power

Difetti di fabbricazione:
 Product: **12** anni/years

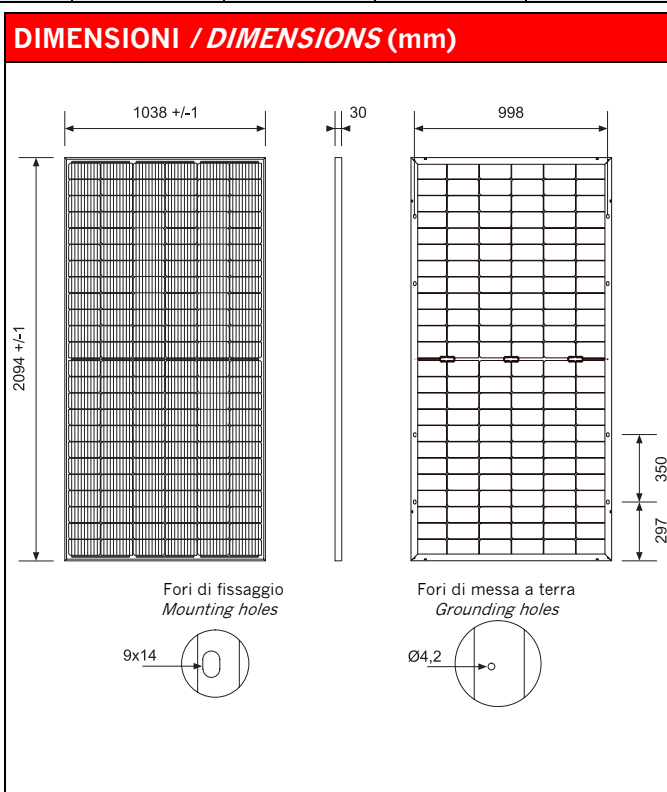
come da termini contrattuali
 as per contractual terms



DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA (STC)	450M	445M	440M	435M
Potenza massima Pmax (Wp) Max power Pmax (Wp)	450	445	440	435
Tensione alla massima potenza Vmp (V) Max power voltage Vmp (V)	41,40	41,20	41,00	40,80
Corrente alla massima potenza Imp (A) Max power current Imp (A)	10,87	10,80	10,73	10,66
Tensione di circuito aperto Voc (V) Open circuit voltage Voc (V)	50,00	49,70	49,40	49,20
Corrente di cortocircuito Isc (A) Short circuit current Isc (A)	11,36	11,29	11,21	11,14
Potenza minima garantita Pmin (Wp) Min warranted power Pmin (Wp)	450,00	445,00	440,00	435,00
Tolleranza di resa (Wp) Working tolerance (Wp)	-0 +5	-0 +5	-0 +5	-0 +5
Efficienza del modulo (%) Module efficiency (%)	20,70	20,47	20,24	20,01

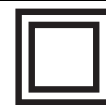
DATI ELETTRICI CON DIVERSI GUADAGNI DEL LATO POST. / ELECTRICAL DATA WITH GAIN OF REAR SIDE					
Guadagno di potenza riferito al 440Wp (%) Power Gain reference to 440Wp front (%)	5	10	15	20	25
Potenza massima Pmax (Wp) Max power Pmax (Wp)	462	484	506	528	550
Tensione alla massima potenza Vmp (V) Max power voltage Vmp (V)	41,00	41,00	41,00	41,10	41,10
Corrente alla massima potenza Imp (A) Max power current Imp (A)	11,27	11,80	12,34	12,85	13,38
Tensione di circuito aperto Voc (V) Open circuit voltage Voc (V)	49,40	49,40	49,40	49,50	49,50
Corrente di cortocircuito Isc (A) Short circuit current Isc (A)	11,78	12,34	12,90	13,42	13,98

ALTRI DATI / ADDITIONAL DATA	
NOCT (°C)	45±2
Massima tensione di sistema (V) Max system voltage (V)	1500
Coefficiente di temperatura di Pmax (%/°C) Pmax temperature coefficient (%/°C)	-0,36
Coefficiente di temperatura di Voc (%/°C) Voc temperature coefficient (%/°C)	-0,29
Coefficiente di temperatura di Isc (%/°C) Isc temperature coefficient (%/°C)	0,05
Carico meccanico (Pa) Mechanical load (Pa)	5400
Protezione scatola Junction Box protection degree	IP68
Connettori Connectors	MC4 compatibili
Diodi di bypass Bypass diodes	3
Corrente inversa massima (A) Max reverse current (A)	20
Spessore del vetro (mm) Glass Thickness (mm)	2.0+2.0
Lunghezza cavi standard (mm) Standard cables length (mm)	300
Colore cornice Frame color	Argento/Silver
Peso (kg) Weight (kg)	28.5



Valori nominali in condizioni standard di prova: massa d'aria 1.5; irradiazione 1000 W/m², temperatura della cella 25 °C.
Nominal values in Standard conditions. Air mass 1.5, irradiance 1000 W/m², cell temperature 25 °C.

Le informazioni in questa scheda possono essere soggette a revisione
The information contained herein could be revised



Attenzione! Leggere attentamente le istruzioni operative prima di utilizzare il prodotto
Caution! Read operating instructions carefully before using the product



VISITA IL NOSTRO SITO
VISIT OUR SITE