



ENGINEERED IN ITALY



Modulo realizzato con **144 Mezze celle Monocristalline** tipo **PERC 166x83 mm** a **9 BUSBAR**, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730. Disponibile in vari modelli di potenza fino a **460 Wp**

*Module with **144 PERC Monocrystalline 9 BUSBARS Half cells**– A grade, measuring **166x83 mm**; certified module according to IEC 61215 and IEC 61730 standards. Available with Power up to **460 Wp***

Resistenza alla grandine  
*Anti-hail module*



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

Vetro prismatico 3.2 mm antiriflesso  
*Anti-reflective coating 3.2mm prismatic*



**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**

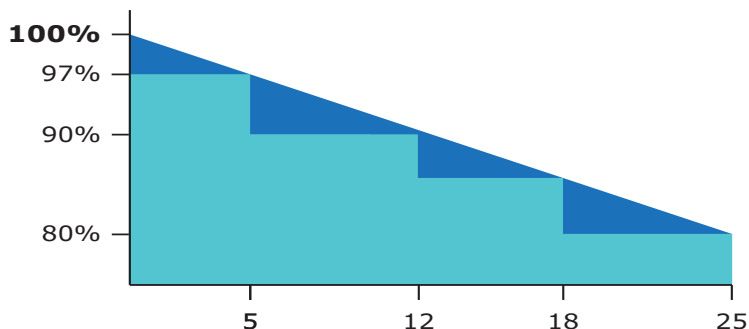
Potenza erogata / *Performance:*

>90 % Potenza nominale **12** anni / *years*

>90% of nominal Power  
80% Potenza nominale **25** anni / *years*

Difetti di fabbricazione: **10** anni / *years*

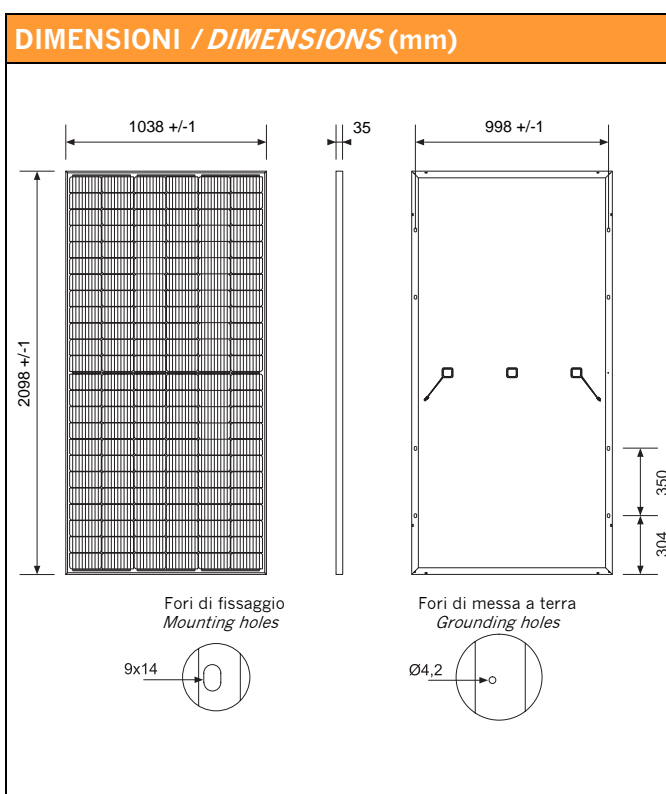
come da termini contrattuali  
*as per contractual terms*



DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA (STC)	460M	455M	450M	445M	440M
Potenza massima Pmax (Wp) Max power Pmax (Wp)	460	455	450	445	440
Tensione alla massima potenza Vmp (V) Max power voltage Vmp (V)	41,80	41,60	41,40	41,20	41,00
Corrente alla massima potenza Imp (A) Max power current Imp (A)	11,01	10,94	10,87	10,80	10,73
Tensione di circuito aperto Voc (V) Open circuit voltage Voc (V)	50,60	50,30	50,00	49,70	49,40
Corrente di cortocircuito Isc (A) Short circuit current Isc (A)	11,50	11,43	11,36	11,29	11,21
Potenza minima garantita Pmin (Wp) Min warranted power Pmin (Wp)	460,00	455,00	450,00	445,00	440,00
Tolleranza di resa (%) Working tolerance (%)	-0 +5	-0 +5	-0 +5	-0 +5	-0 +5
Efficienza del modulo (%) Module efficiency (%)	20,82	20,60	20,37	20,14	19,92

Valori nominali in condizioni standard di prova: massa d'aria 1.5, irradiazione 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella 25 °C.  
Nominal values in Standard conditions. Air mass 1.5, irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, cell temperature 25 °C.

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)	3.2
Lunghezza cavi standard (mm) Standard cables length (mm)	1200
Colore cornice Frame color	Argento/Silver
Peso (kg) Weight (kg)	24,5



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



ISO 9001 • ISO 14001 • OHSAS  
LL-C (Certification)



cobat



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