

Modulo realizzato con **120 Mezze celle Monocristalline Bifacciali** tipo **PERC 210x105 mm** a **12 BUSBAR**, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730. Disponibile in vari modelli di potenza frontale fino a **610 Wp**

*Module with **120 PERC Bifacial Monocrystalline 12 BUSBARS Half cells**– A grade, measuring **210x105 mm**; certified module according to IEC 61215 and IEC 61730 standards. Available with Front Power up to **610 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*

ENGINEERED IN ITALY



**GARANZIE / WARRANTIES - DECADIMENTO LINEARE / LINEAR DECAY**

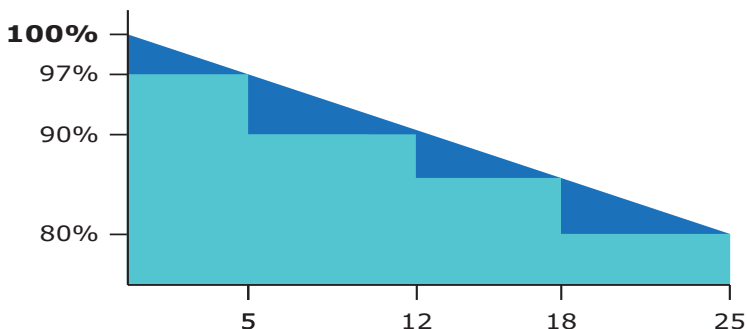
Potenza erogata / *Performance:*

>90 % Potenza nominale **12** anni/years  
 >90% of nominal Power

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

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

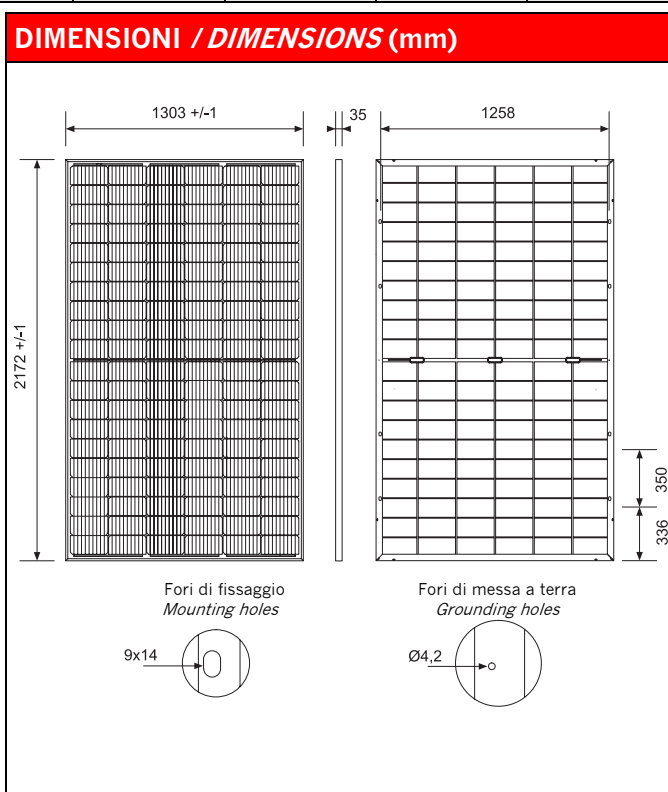
come da termini contrattuali  
 as per contractual terms



DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA (STC)	610M	605M	600M	595M	590M
Potenza massima Pmax (Wp) Max power Pmax (Wp)	610	605	600	595	590
Tensione alla massima potenza Vmp (V) Max power voltage Vmp (V)	34,70	34,50	34,30	34,20	34,10
Corrente alla massima potenza Imp (A) Max power current Imp (A)	17,58	17,54	17,50	17,40	17,30
Tensione di circuito aperto Voc (V) Open circuit voltage Voc (V)	41,90	41,70	41,50	41,30	41,10
Corrente di cortocircuito Isc (A) Short circuit current Isc (A)	18,62	18,58	18,53	18,43	18,33
Potenza minima garantita Pmin (Wp) Min warranted power Pmin (Wp)	610,00	605,00	600,00	595,00	590,00
Tolleranza di resa (Wp) Working tolerance (Wp)	-0 +5	-0 +5	-0 +5	-0 +5	-0 +5
Efficienza del modulo (%) Module efficiency (%)	21,55	21,38	21,20	21,02	20,84

DATI ELETTRICI CON DIVERSI GUADAGNI DEL LATO POST. / ELECTRICAL DATA WITH GAIN OF REAR SIDE					
Guadagno di potenza riferito al 600Wp (%) Power Gain reference to 600Wp front (%)	5	10	15	20	25
Potenza massima Pmax (Wp) Max power Pmax (Wp)	630	660	690	720	750
Tensione alla massima potenza Vmp (V) Max power voltage Vmp (V)	34,70	34,70	34,70	34,90	34,90
Corrente alla massima potenza Imp (A) Max power current Imp (A)	18,16	19,02	19,88	20,63	21,49
Tensione di circuito aperto Voc (V) Open circuit voltage Voc (V)	41,70	41,70	41,70	42,00	42,00
Corrente di cortocircuito Isc (A) Short circuit current Isc (A)	19,28	20,20	21,12	21,91	22,82

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)	-0,34
Coefficiente di temperatura di Voc (%/°C) Voc temperature coefficient (%/°C)	-0,26
Coefficiente di temperatura di Isc (%/°C) Isc temperature coefficient (%/°C)	0,04
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)	35
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)	36,0



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.

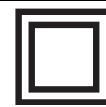
Le informazioni in questa scheda possono essere soggette a revisione  
The information contained herein could be revised



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