



Modulo realizzato con 60 celle **monocristalline** 156x156 mm, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730. Disponibile in vari modelli di potenza fino a **310 Wp**

*Module with 60 **monocrystalline** cells– A grade, measuring 156x156mm, certified module according to IEC 61215 and IEC 61730 standards. Available with Power until **310 Wp***



Classe 1 di reazione al fuoco  
*Fire reaction class 1*

Resistenza alla grandine  
*Anti-hail module*



Scatola di connessione IP65 contro le intemperie  
*IP65 J-box for weather protection*

Vetro 3.2 mm antiriflesso  
*Anti-reflective coating 3.2 mm glass*



Massimo carico di neve 5400 Pa  
*Max snow load 5400 Pa*

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

Potenza erogata / *Performance:*

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

>90% of nominal Power

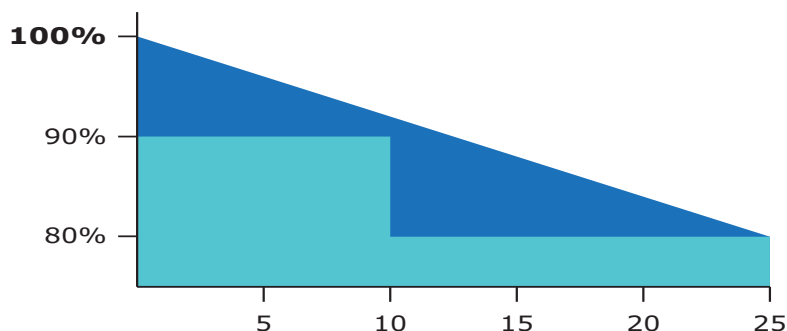
80% Potenza nominale **25** anni / *years*

80% of nominal. Power

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

*Product:*

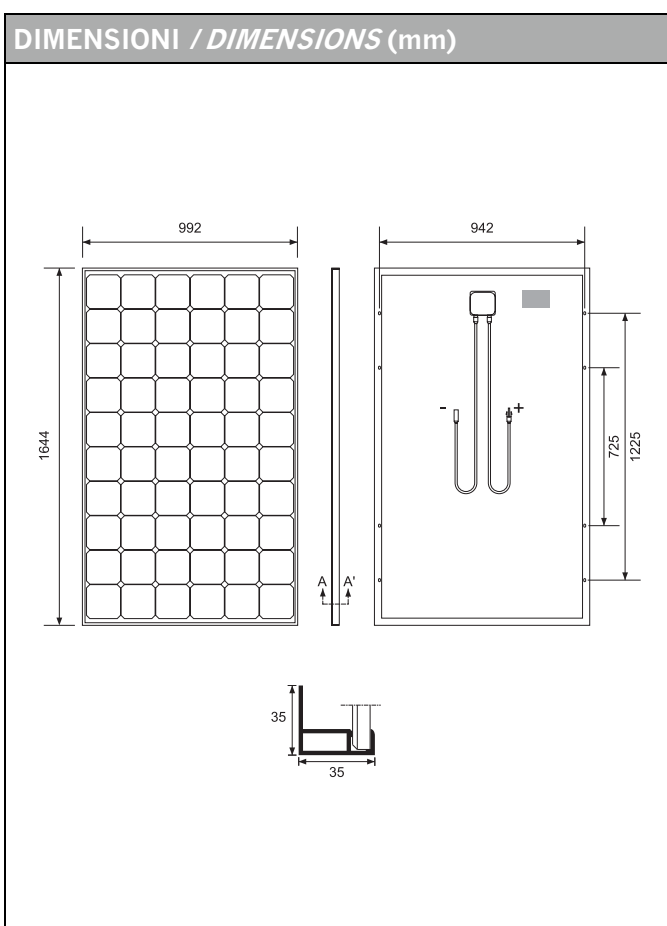
come da termini contrattuali  
*as per contractual terms*



DATI ELETTRICI / <i>ELECTRICAL DATA (STC)</i>	310M SILVER	300M SILVER	290M SILVER
Potenza massima Pmax (Wp) <i>Max power Pmax (Wp)</i>	310	300	290
Tensione alla massima potenza Vmp (V) <i>Max power voltage Vmp (V)</i>	33,33	33,64	31,87
Corrente alla massima potenza Imp (A) <i>Max power current Imp (A)</i>	9,30	9,19	9,10
Tensione di circuito aperto Voc (V) <i>Open circuit voltage Voc (V)</i>	40,31	39,24	38,31
Corrente di cortocircuito Isc (A) <i>Short circuit current Isc (A)</i>	9,88	9,74	9,63
Potenza minima garantita Pmin (Wp) <i>Min warranted power Pmin (Wp)</i>	310,00	300,00	290,00
Tolleranza di resa (Wp) <i>Working tolerance (Wp)</i>	-0 +5	-0 +10	-0 +10
Efficienza del modulo (%) <i>Module efficiency (%)</i>	19,00	18,40	17,80

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 / <i>ADDITIONAL DATA</i>	
NOCT (°C)	45±3
Massima tensione di sistema (V) <i>Max system voltage (V)</i>	1000
Coefficiente di temperatura di Pmax (%/°C) <i>Pmax temperature coefficient (%/°C)</i>	-0,40
Coefficiente di temperatura di Voc (%/°C) <i>Voc temperature coefficient (%/°C)</i>	-0,32
Coefficiente di temperatura di Isc (%/°C) <i>Isc temperature coefficient (%/°C)</i>	0,05
Carico meccanico (Pa) <i>Mechanical load (Pa)</i>	5400
Connettori <i>Connectors</i>	MC4
Corrente inversa massima (A) <i>Max reverse current (A)</i>	15
Spessore del vetro (mm) <i>Glass Thickness (mm)</i>	3.2
Protezione scatola <i>Junction Box protection degree</i>	IP65
Colore cornice <i>Frame color</i>	Argento
Peso (kg) <i>Weight (kg)</i>	19



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



**cobat**



VISITA IL NOSTRO SITO  
*VISIT OUR SITE*

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