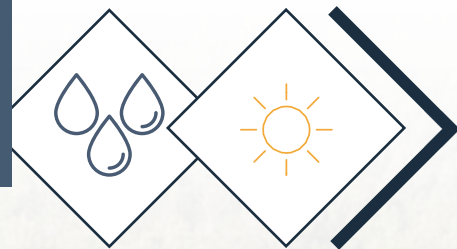


MODULO IBRIDO



TWIN+

**MODULO IBRIDO:
FOTOVOLTAICO E SOLARE TERMICO INSIEME!**
**HYBRID MODULE:
PHOTOVOLTAIC AND SOLAR THERMAL TOGETHER!**

**TOP
EFFICIENCY**
★★★★★



Piastra in alluminio trattata
Treated aluminium plate

CELLE FTV PERC MONO FULL SQUARE
FULL SQUARE MONO PERC PV CELLS

PRODOTTO INTERAMENTE IN CASA SUNERG
COMPLETELY MANUFACTURED AT SUNERG

FULL BLACK **DISPONIBILE SU RICHIESTA**
AVAILABLE UPON REQUEST



FOTOVOLTAICO E SOLARE TERMICO INSIEME!

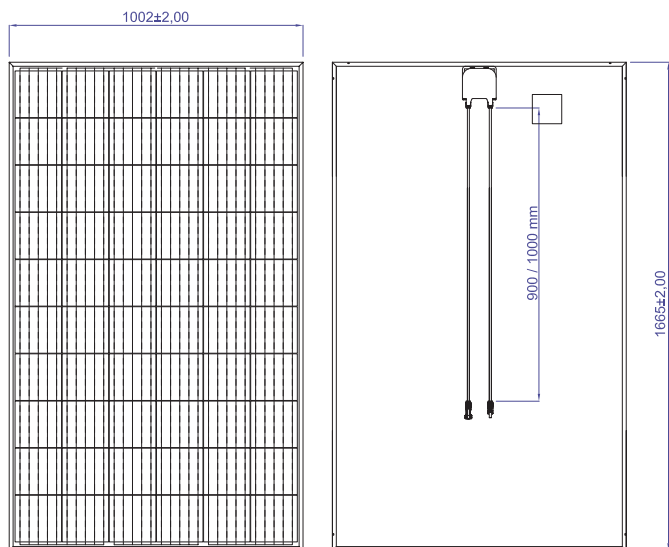
Il pannello TWIN+ fa parte dell'ampia gamma di prodotti a marchio SUNERG ed è realizzato secondo le norme elettriche IEC 61215, IEC 61730 e le direttive europee CE.

PHOTOVOLTAIC AND SOLAR THERMAL TOGETHER!

TWIN + is one of the wide range Sunerg branded. It is manu-factured according to IEC 61215, IEC 61730 standard and CE. High quality materials,

MADE IN ITALY
dal 1978

TWIN+



MODULO IBRIDO: FOTOVOLTAICO E TERMICO INSIEME!

La nuova tecnologia ibrida Sunerg Solar, oltre ad incrementare la resa dei moduli fotovoltaici, attraverso un sofisticato sistema di raffreddamento che ne prolunga la durata, genera energia termica per uso residenziale. È collegabile direttamente ad un serbatoio di accumulo termico o pompe di calore per il riscaldamento domestico o per ACS. Le superfici e i costi di installazione sono ridotti.

HYBRID MODULE: PHOTOVOLTAIC AND SOLAR THERMAL TOGETHER!

The new hybrid technology of Sunerg Solar, besides increasing the yield of the photovoltaic modules through a so-phisticated cooling system which increase the duration also generates heat energy for residential use. Directly connectable to a heat accumulation tank or heating/DHW heat pump.

Dati Elettrici Electrical Data		XM460340IBW+	
Tensione circuito aperto Open circuit voltage	(Voc)	40.85 V	
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	34.78 V	
Corrente di corto circuito Short-circuit current	(Isc)	10.35 A	
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	9.77 A	
Potenza di picco Peak Power	(Pmax)	340 Wp	
Efficienza modulo Module Efficiency		20.38 %	
Tolleranza di potenza in uscita Power output tolerance		- 0 / + 5%	
Tensione massima di sistema Maximum voltage		100 V DC	
Portata fusibile in serie Maximum series fuse rating		16 A	
Temperatura d'esercizio Operating Temperature		-40°C - +85°C	

*STC Irraggiamento 1000 w/m², temperatura modulo 25°C, AM= 1.5
*STC Irradiance 1000 w/m², module temperature 25°C, AM= 1.5

Tolleranza misura elettrica e potenza d'uscita ±3%
Tolerance electric measurement and Power output ±3%

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA TEMPERATURE COEFFICIENT	
NOCT	46±2 °C
Pmax	-0.38% / K
Voc	-0.36% / K
ISC	0.07% / K

CARATTERISTICHE MECCANICHE MECHANICAL CHARACTERISTIC	
Dimensioni Dimension	1665x1002x40 MM
Peso Weight	28 Kg
Numero celle Cells Number	60 (158.75 MM X 158.75 MM) TIPO: MONO SQUARE PERC
Carico Massimo Max Load	5400 PA
Test grandine Hail test	25 MM - 23 M/s

Dati Termici Thermal Data	
Capacità acqua collettore Collector water capacity	1,14 L ± 10%
Diametro tubi di connessione Diameter of connection pipes	Ø 8 x 1 MM
Potenza termica di picco Thermal peak power	950 W
Portata fluido termovettore Heat transfer fluid flow rate	150 L/H
Perdita di carico Pressure drop	33 MBAR
Perdita di carico incluso il raccordo Pressure loss with connector	38 MBAR
Temperatura massima di esercizio Maximum operating temperature	80° C
Pressione massima di esercizio Maximum operating pressure	4 BAR

INFORMAZIONI GENERALI GENERAL INFORMATION	
Vetro Glass	TEMPERATO CON RIVESTIMENTO ANTIRIFLESSO, SPESSORE 3.2 MM TEMPERATED AR COATED GLASS, 3.2 MM
Telaio Frame	LEGA D'ALLUMINIO VERNICIATO DI NERO ANODIZED ALUMINUM ALLOY COATED WITH BLACK
Junction box	IP67, 3 DIODI DI BYPASS IP67 RATING, 3 BYPASS DIODES
Cavi d'uscita Output cables	4MM ² , CONNETTORI MC4 COMPATIBILI 4MM ² , MC4 COMPATIBLE CONNECTORS



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978

CONFORM TO:
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018



DIN EN ISO
9806:2014-03