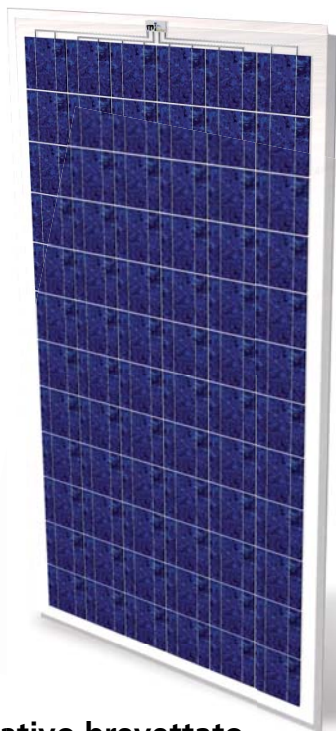


Un impianto fotovoltaico consente di generare energia elettrica con un costo "combustibile" nullo, con impatto ambientale praticamente pari a zero.

Il fotovoltaico concorre alla riduzione delle emissioni nocive:

- risparmio di circa 0,25 kg per ogni Kw prodotto di olio combustibile
- zero emissioni di anidride carbonica per circa 0,65 kg

MIS230-235-240-W



Modulo innovativo brevettato Brevetto n. CT2012A000004

Il modulo fotovoltaico non convenzionale MI-Solar a doppio vetro sfalsato "innovativo", è ideale per l'integrazione architettonica su coperture di edifici a falda e/o opifici industriali, in sostituzione dei cupolini in conglomerato cementizio o eternit, per sistemi di produzione di energia da fonte solare fotovoltaica. Il modulo è brevettato e rispetta le specifiche dettate dal IV Conto Energia, che privilegia un gradevole impatto visivo determinato dall'integrazione dei moduli fotovoltaici nei contesti ambientali ed architettonici dei luoghi in cui questi vengono inseriti.

Tutti i moduli MI-Solar sono caratterizzati da una durata particolarmente lunga e rendimenti elevati: presentano una tolleranza positiva in termini di potenza nominale, che garantisce rendimenti energetici elevati e costanti. Sono dotati anche di una elevata resistenza alle inversioni di corrente che permette di ridurre al minimo il costo di collegamento. Il telaio in alluminio anodizzato e privo di cavità garantisce un'elevata resistenza alla torsione.

Certificato "Made in Europe"



cobat



Meridionale Impianti S.p.A
è un'azienda con esperienza ventennale nel campo dei semiconduttori e dell'alta tecnologia "made in Italy"

GARANZIE

materiali	10 anni
produttività $\geq 90\%$	10 anni
produttività $\geq 80\%$	25 anni



www.mi-solar.com
www.merimp.com

Via Senatore Simonetta, Caponago 20040 (MI)

Sede Produttiva

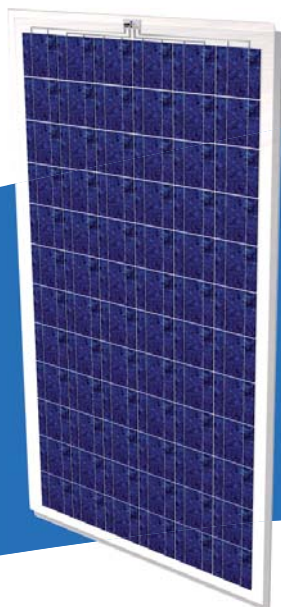
Z.I. Bivio Aspro, Belpasso (CT)

tel. 095.756.311.01 fax 095.391.314

E.mail: merid@merimp.com

Prodotto innovativo del PROGETTO di Rete eVento che gode del supporto finanziario di





Dati elettrici

I dati elettrici valgono in condizioni di test standard (STC):

Irradiazione sul modulo di 1000 W/m²on spettro AM 1,5 ad una temperatura cella di 25°C.

Nome prodotto		POLY™ 230W	POLY™ 235W	POLY™ 240W
Potenza nominale [Wp]	P _{mpp}	≥ 230	≥ 235	≥ 240
Tolleranza di selezione		-0 %	-0 %	-0 %
Tensione nominale [V]	U _{mpp}	30,2	30,72	31,20
Corrente nominale [A]	I _{mpp}	7,62	7,65	7,68
Tensione a vuoto [V]	U _{oc}	37,24	37,33	37,42
Corrente di corto circuito [A]	I _{sc}	8,22	8,30	8,38
Rendimento del modulo (%)	η	14,1	14,4	14,7
Temperatura [°C]	T _{NOCT}	44,0	44,0	44,0

Selezione della prestazione del modulo secondo i flash data (-0 %, pura tolleranza +).

La potenza nominale può avere una tolleranza del ± 4 %; gli altri valori elettrici del ± 10 %.

Coefficienti di temperatura

Potenza [%/K]	T _K (P _n)	-0,47	-0,47	-0,47
Tensione a vuoto [mV/K]	T _K (U)	-161	-162	-163
Corrente di corto circuito [mA/K]	T _K (I)	2,39	2,43	2,47

Dati caratteristici

Celle solari per modulo	60
Tipo celle solari	MAIN-MOSEL (multicristalline, 156 x 156 mm ² completamente quadrate)
Connessione	Scatola di giunzione IP65 con 4 diodi bypass, cavo per impiego solare sezione 4 mm ² con connettori Tyco, lunghezza cavi 1,8 m
Dimensioni della scatola di giunzione [mm]	150 x 150 x 25
Copertura frontale	Vetro fotovoltaico a basso contenuto di ferro 4 mm
Materiale del telaio	Frameless con sistema innovativo ad auto incastro

Dimensioni e peso

Dimensioni [mm]	1.020 x 1.690 (tolleranza ± 3 mm)
Spessore con il telaio [mm]	50 (tolleranza ± 1 mm)
Peso [kg]	ca. 35

Valori limite

Tensione di sistema [V _{DC}]	1000
Max. corrente di ritorno I _R [A]*	20
Temperatura di esercizio [°C]	-40...+85
Carico massimo (secondo IEC 61215 ed. 2)	per pressione: 3.304 N/m ² oppure 337 kg/m ²
Categoria d'applicazione (secondo IEC 61730)	A
Categoria incendio (secondo IEC 61730)	C

CERTIFICAZIONI

SOA:

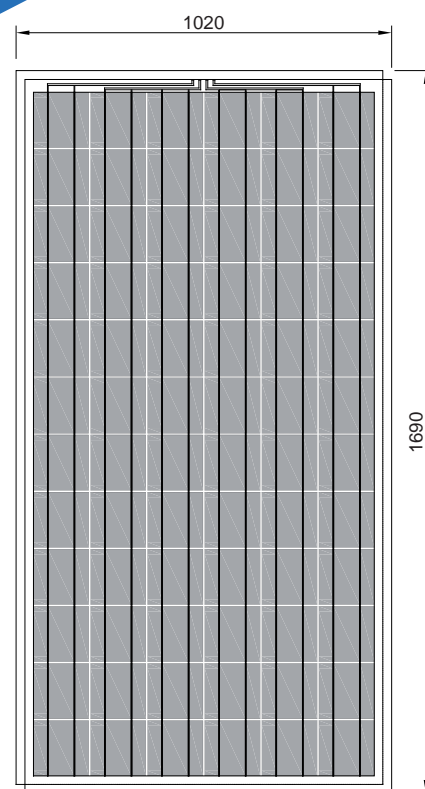
OG1 OS19
OG9 OS22
OG10 OS28
OG11 OS30

TUV:

IEC 61215
EN 61730-1
EN 61730-2

ALBARUBENS:

IEC 61215
IEC 61730
CLASSE DI ISOLAMENTO II



SPESORE 8,5 mm

