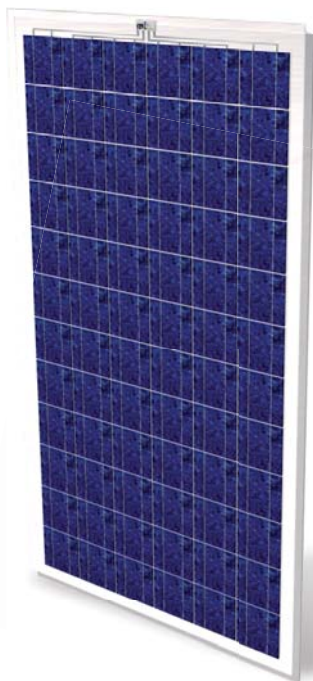


Un impianto fotovoltaico consente di generare energia elettrica con un costo "combustibile" nullo, con impatto ambientale praticamente pari a zero.
Il fotovoltaico concorre alla riduzione delle emissioni nocive:
- risparmio di circa 0,25 kg di olio combustibile per Kw prodotto

MIS300-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 innovative dettate dal GSE, 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 modulo garantisce una resistenza al carico sino a 337 kg/mq adatto per realizzazioni di coperture integrate architettonicamente e pavimenti calpestabili.



*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 Luigi Simonetta, 26/D
20867 - Caponago (MB)

Sede Produttiva

Z.I. Bivio Aspro, Belpasso (CT)
tel. 095.756.311.01 fax 095.391.314
E.mail: merid@merimp.com

Certificato "Made in Europe"

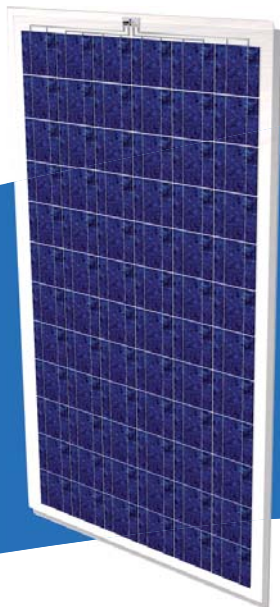


cobat



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/m² con spettro AM 1,5 ad una temperatura cella di 25°C.

Nome prodotto		POLY™ 280	POLY™ 290	POLY™ 300
Potenza nominale [Wp]	P _{mpp}	≥ 280	≥ 290	≥ 300
Tolleranza di selezione		-0 %	-0 %	-0 %
Tensione nominale [V]	U _{mpp}	39,1	39,5	39,7
Corrente nominale [A]	I _{mpp}	7,16	7,33	7,55
Tensione a vuoto [V]	U _{oc}	48,1	48,5	48,9
Corrente di corto circuito [A]	I _{sc}	7,95	8,10	8,24
Rendimento del modulo (%)	η	12,7	13,1	13,6

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 %.

Dati alla temperatura nominale di esercizio delle celle (NOCT)

Irradiazione sul modulo di 800 W/m² con spettro AM 1,5 ad una temperatura ambiente di 20°C.

Potenza nominale [Wp]	P _{mpp}	206	213	221
Tensione nominale [V]	U _{mpp}	35,8	36,1	36,3
Tensione a vuoto [V]	U _{oc}	44,0	44,4	44,7
Corrente di corto circuito [A]	I _{sc}	6,40	6,52	6,64
Temperatura [°C]	T _{NOCT}	48,0	48,0	48,0

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	72
Tipo celle solari	MAIN-Isotex (multicristalline, 156 x 156 mm ² completamente quadrate)
	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]	150x150x25
Copertura frontale	Vetro fotovoltaico a basso contenuto di ferro 3,2 mm
Materiale del telaio	Frameless con sistema innovativo ad auto incastro

Dimensioni e peso

Dimensioni [mm]	1.059 x 2.037 (tolleranza ± 3 mm)
Spessore con il telaio [mm]	10 (tolleranza ± 1 mm)
Peso [kg]	ca. 45

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:	5.400 N/m ² oppure 550 kg/m ²
Categoria d'applicazione (secondo IEC 61730)	A
Categoria incendio (secondo IEC 61730)	C

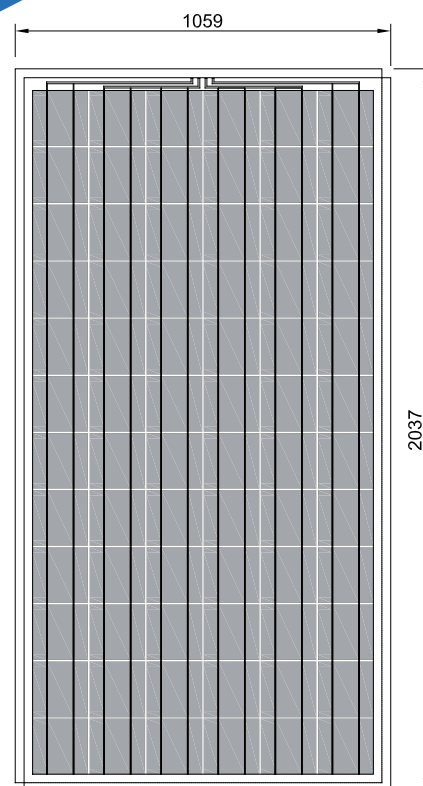
CERTIFICAZIONI

TUV:

IEC 61215
EN 61730-1
EN 61730-2

EUROTEST:

IEC 61215
IEC 61730
CLASSE DI ISOLAMENTO II



*La MIsolar si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto.