



Investi nel tuo futuro

Fotovoltaico

La visione che è sempre apparsa impossibile, ora è diventata una realtà in tutta la sua estensione. Il sole è la più autosufficiente ed efficace fonte di energia, è inesauribile ed ha determinato il nostro passato ed il nostro futuro. Il pensiero creativo e progressivo di TECNOSUN è rappresentato attraverso la sua altissima qualità, che completa l'offerta integralmente con un prodotto di prima scelta. - L'energia verde!

La nostra strategia è la crescita sostenibile e la riduzione dei costi di produzione grazie all'utilizzo di nuove tecnologie, lo sviluppo di nuovi prodotti, ci permetteranno di raggiungere il più alto livello di qualità e questo è l'obiettivo di TECNOSUN. Il ns. motto è Premium Quality.

Tecnosun distribuisce pannelli fotovoltaici mono e multicristallino di alta qualità in silicio policristallino destinato alle applicazioni commerciali industriali e residenziali, per grid-connected e stand-alone.

I moduli vengono prodotti in stabilimenti esteri con controllo di qualità in ogni fase del processo ad un livello estremamente elevato basato su criteri rigorosi. Inoltre, TECNOSUN ci tiene a sottolineare che tutti i moduli utilizzano celle Fotovoltaiche che provengono dai dei principali produttori mondiali quali Q-cell, Motech, Gintech e soddisfano i più elevati standard di qualità; tutti i prodotti sono testati e conformi alle principali norme internazionali IEC 61215, e Ed.2 e IEC 61730, appositamente destinate ai moduli fotovoltaici. di qualità.





Electrical Specifications @ STC (AM1.5, 1,000 W/m², 25° C):

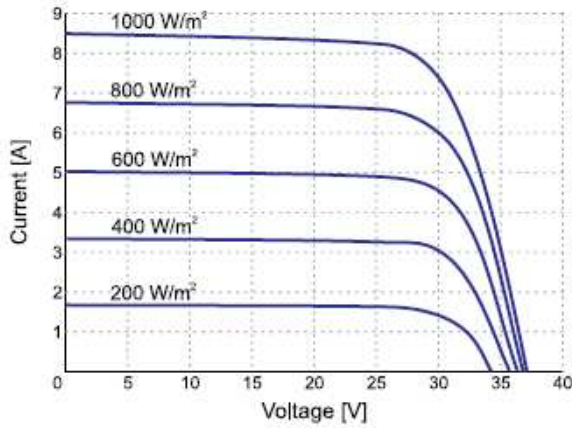
MODULO	P_{MPP} [W]	I_{SC} [A]	U_{OC} [V]	I_{MPP} [A]	U_{MPP} [V]	η_C [%]	η_M [%]
TSU/214	214	8.15	36.4	7.50	28.5	14.7	13.1
TSU/224	224	8.30	37.0	7.70	29.0	15.3	13.7
TSU/227	227	8.35	37.1	7.80	29.2	15.5	13.9
TSU/233	233	8.45	37.5	7.90	29.5	16.0	14.3
TSU/239	239	8.56	37.8	8.00	29.8	16.4	14.6
TSU/245	245	8.65	38.1	8.15	30.2	16.8	15.0

CELLE	Multicrystalline Silicon
DIMENSIONI	156 mm X 156 mm (6+")
NUMERO DI CELLE	60 in serie
TOLLERANZA	+/- 3%
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA I_{sc}	+5.5 mA/°C
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA V_{OC}	-120mV/°C
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA P_m	-0.40%/°C
TENSIONE MASSIMA DI SISTEMA (V)	1000 V (IEC)
NOCT	44° C
DIMENSIONE MODULO	1,649mm x 991 mm x 40 mm
PESO	18.5 Kg
CONNETTORI	Tyco (IP 65)

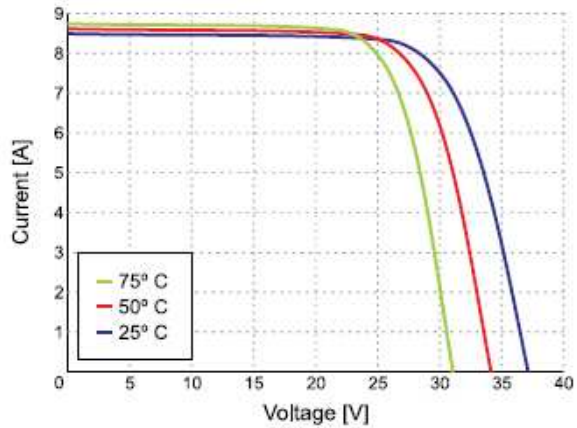
MADE IN EUROPE



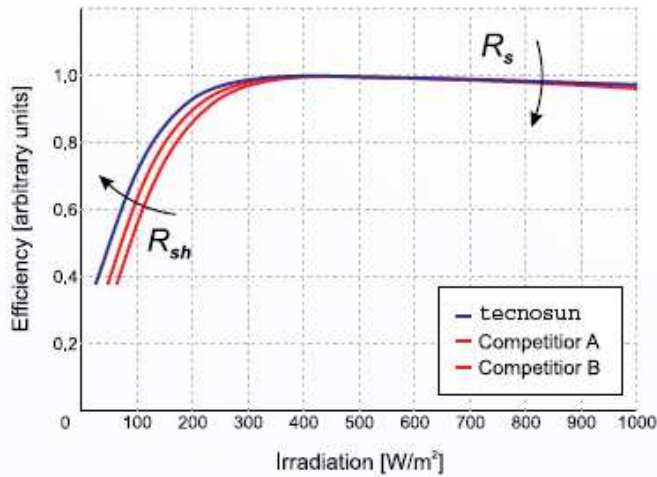
I-V Curve at Various Irradiation Levels



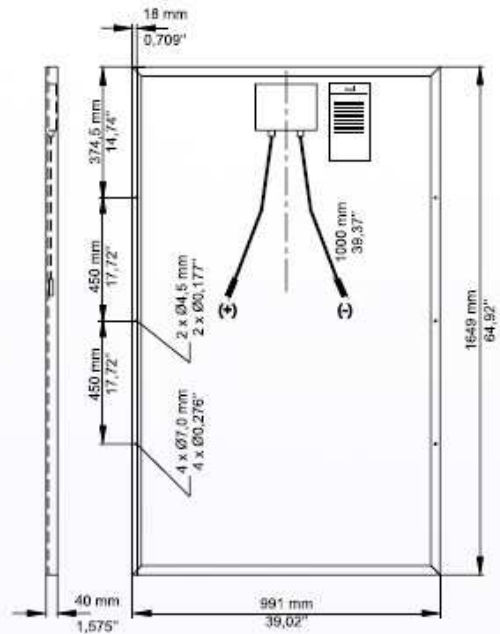
I-V Curve at Various Cell Temperatures



Effective Efficiency



Dimensions



GARANZIA:

10 Anni sul prodotto

12 Anni di garanzia resa 90%

25 Anni di garanzia resa 80%

CERTIFIED
IEC
61215 Ed.2

CERTIFIED
IEC
61730 Ed.1



TÜVRheinland®
Precisely Right.



AUSTRIAN RESEARCH CENTERS

Electrical Specifications @ STC (AM1.5, 1,000 W/m2, 25° C):

DATI ELETTRICI

Modulo	TSPM170	TSPM175	TSPM180
Tolleranza	+3%	+3%	+3%
Tensione nominale (V)	34.9 V	35.2V	35.2V
Corrente nominale (A)	4.87A	4.97A	5.11A
Tensione a vuoto (V)	43.4V	43.6V	43.6V
Corrente di corto circ. (A)	5.44A	5.48A	5.50A
Tensione massima sist.(V)	1000V DC	1000V DC	1000V DC
Range temperatura	-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Peso	16Kg	16Kg	16Kg
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA I _{sc}		+0.10%/°C	
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA V _{OC}		-0.38%/°C	
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA P _m		-0.47%/°C	
NOCT		45+2° C	

TSPM 170/175/180

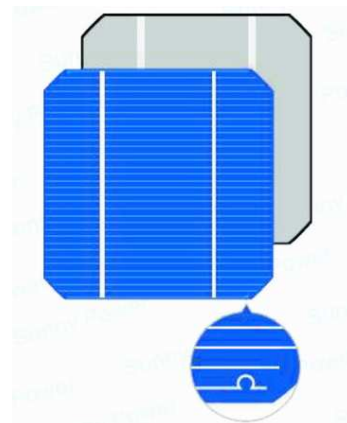
72 celle MOTECH monocristalline da 125*125, dimensioni pannello 1580*808*50 mm; Vetro da 3,2mm temperato, struttura in alluminio anodizzato, connessioni IP65, cavo MCP4 Plug.

GARANZIA :

- 5- anni di garanzia sul prodotto; ·10-anni di garanzia resa 90 % ; 25 anni di garanzia resa 80%
- Certificazione IEC 61215, IEC 61730, VDE, CE, prodotto in stabilimento certificato ISO 9001:2000



MADE IN CHINA



Electrical Specifications @ STC (AM1.5, 1,000 W/m2, 25° C):

DATI ELETTRICI

Modulo	TSPM220	TSPM230	TSPM240
Tolleranza	+3%	+3%	+3%
Tensione nominale (V)	29,1 V	29,1 V	29,1 V
Corrente nominale (A)	7.56 A	7.90 A	8.25 A
Tensione a vuoto (V)	36.2 V	36.2V	36.3V
Corrente di corto circ. (A)	8.32 A	8.69 A	9.07 A
Tensione massima sist.(V)	1000V DC	1000V DC	1000V DC
Range temperatura	-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Peso	19Kg	19Kg	19Kg
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA Isc		+0.10%/ °C	
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA VOC		-0.38%/°C	
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA Pm		-0.46%/°C	
NOCT		45+-2° C	

TSPM 220/230/240

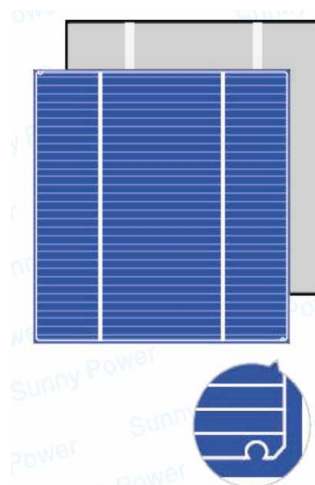
60 celle MOTECH Poly-cristalline da 156*156, dimensioni pannello 1640*992*50; Vetro da 4mm temperato, struttura in alluminio anodizzato, connessioni IP65, cavo MCP4 Plug.

GARANZIA :

- 5- anni di garanzia sul prodotto; ·10-anni di garanzia resa 90 % ; 25 anni di garanzia resa 80%
- Certificazione IEC 61215, IEC 61730, VDE, CE, prodotto in stabilimento certificato ISO 9001:2000



MADE IN CHINA



Electrical Specifications @ STC (AM1.5, 1,000 W/m2, 25° C):

DATI ELETTRICI

Modulo	TSPM260	TSPM270	TSPM280
Tolleranza	+3%	+3%	+3%
Tensione nominale (V)	34,4 V	34,4 V	34,9 V
Corrente nominale (A)	7.55 A	7.84 A	8.02 A
Tensione a vuoto (V)	43.4 V	43.4V	43.9V
Corrente di corto circ. (A)	8.31 A	8.63 A	8.82 A
Tensione massima sist.(V)	1000V DC	1000V DC	1000V DC
Range temperatura	-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Peso	27Kg	27Kg	27Kg
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA Isc		+0.10%/ °C	
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA VOC		-0.38%/°C	
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA Pm		-0.46%/°C	
NOCT		45+-2° C	

TSPM 220/230/240

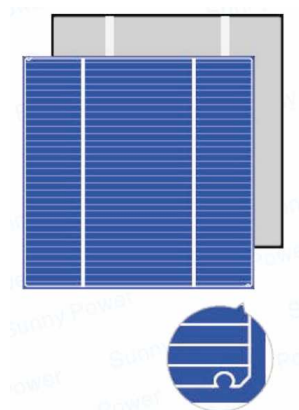
72 celle MOTECH Poly-cristalline da 156*156, dimensioni pannello 1956*992*50; Vetro da 4mm temperato, struttura in alluminio anodizzato, connessioni IP65, cavo MCP4 Plug.

GARANZIA :

- 5- anni di garanzia sul prodotto; ·10-anni di garanzia resa 90 % ; 25 anni di garanzia resa 80%
- Certificazione IEC 61215, IEC 61730, VDE, CE, prodotto in stabilimento certificato ISO 9001:2000



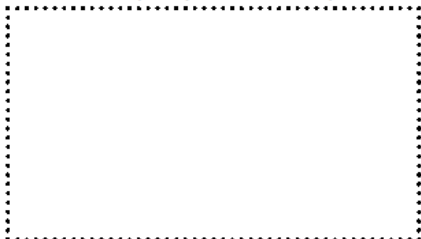
MADE IN CHINA





TECNOSUN
via Don Peruzzi 26c - 36027 Rosà (VI)
tel. 0424.582362 fax 0424.582586
info@tecnosun.biz
www.tecnosun.biz

TIMBRO RIVENDITORE



N. B.: A motivo della costante politica di miglioramento dei prodotti, e nell'intento di corrispondere sempre al meglio alle esigenze del mercato, la TECNOSUN si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici ed a quant'altro contenuto nella presente pubblicazione, senza l'obbligo di preavviso. Inoltre declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se imputabili ad errori di stampa o di trascrizione.

