



## Moduli fotovoltaici in silicio multicristallino



Made in Europe



Sequenza ottimale di moduli per maggiore redditività



10 anni di garanzia sul prodotto



Tolleranza di potenza solo positiva

### Specifiche Elettriche @ STC (AM1,5, 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C):

Tipo modulo		BMU/214	BMU/224	BMU/227	BMU/233	BMU/239	BMU/245
Potenza di picco	$P_{MPP}$ [W]	214	224	227	233	239	245
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	8,15	8,30	8,35	8,45	8,56	8,65
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	36,4	37,0	37,1	37,5	37,8	38,1
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	7,50	7,70	7,80	7,90	8,00	8,15
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	28,5	29,0	29,2	29,5	29,8	30,2
Efficienza delle celle	$\eta_C$ [%]	14,7	15,3	15,5	16,0	16,4	16,8
Efficienza dei moduli	$\eta_M$ [%]	13,1	13,7	13,9	14,3	14,6	15,0

Altre classi di potenza di emissione disponibili a richiesta.

L'efficienza dei moduli a bassa irradiazione (200 W/m<sup>2</sup>) viene diminuita al 95,7 % di irradiazione STC.

### Specifiche Elettriche @ AM1,5, 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura delle Celle 44 °C:

Tipo modulo		BMU/214	BMU/224	BMU/227	BMU/233	BMU/239	BMU/245
Potenza di picco	$P_{MPP}$ [W]	158	165	168	172	176	181
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	6,62	6,74	6,78	6,86	6,95	7,03
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	33,8	34,3	34,4	34,8	35,1	35,3
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	6,06	6,23	6,31	6,39	6,47	6,59
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	26,0	26,4	26,6	26,9	27,2	27,5
Efficienza delle celle	$\eta_C$ [%]	13,5	14,2	14,3	14,7	15,1	15,5
Efficienza dei moduli	$\eta_M$ [%]	12,1	12,6	12,8	13,2	13,5	13,8

### Specifiche Elettriche:

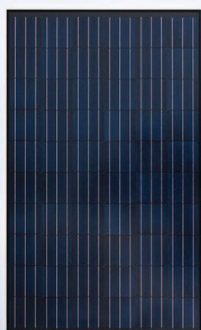
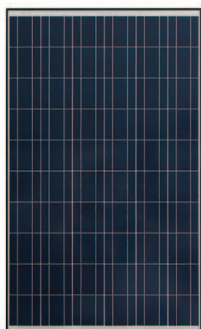
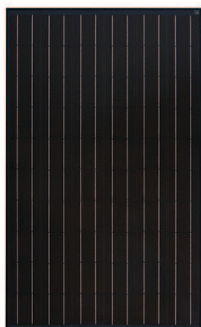
Tipo di Celle Solari	Silicio Multicristallino
Dimensioni di Celle Solari	156 mm x 156 mm (6+")
Numero di Celle	60 in serie
Tolleranza di Potenza in Uscita	0 - 6 W
Coefficiente di Temperatura di Corrente $\alpha$	+ 5,5 mA/° C
Coefficiente di Temperatura di Tensione $\beta$	- 120 mV/° C
Coefficiente di Temperatura di Potenza $\gamma$	- 0,40 %/° C
Tensione Massima del Sistema	1.000 V (IEC)
NOCT	44° C
Corrente di Limitazione Inversa	Non applicare nessuna tensione esterna superiore alla $U_{OC}$ .



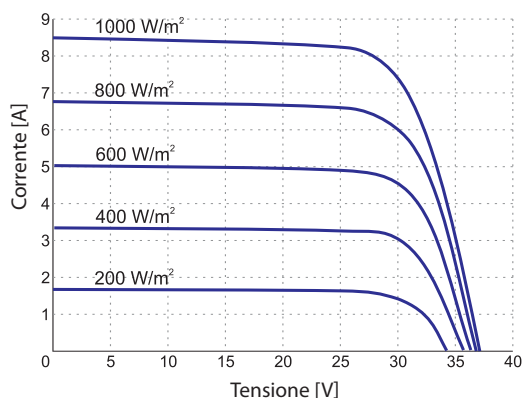
## Moduli fotovoltaici in silicio multicristallino

### Specifiche Meccaniche:

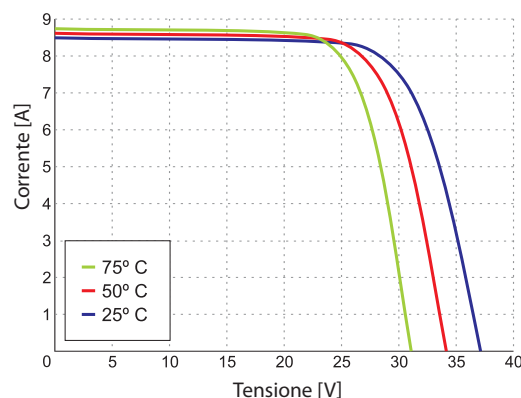
Lunghezza x Larghezza x Spessore	1.649 mm x 991 mm x 40 mm
Peso	18,5 kg
Cassetta di Connessione, Connettori	Tyco (IP 65) con tre diodi di bypass



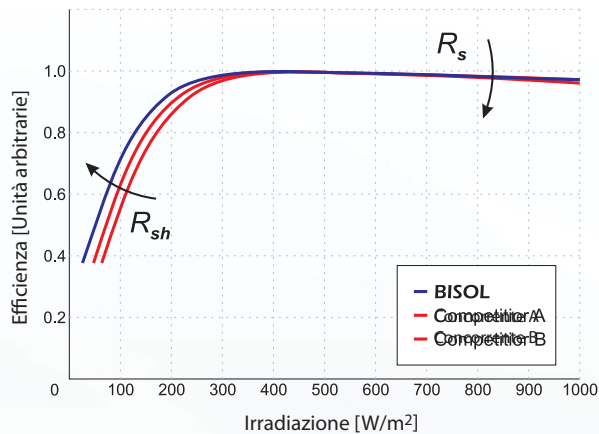
### Curva I-V a vari livelli di irradiazione



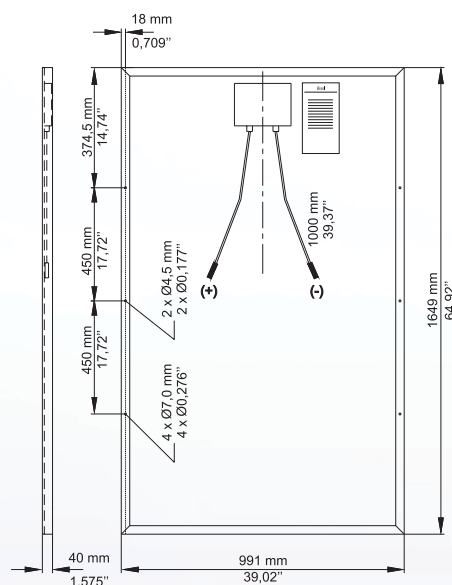
### Curva I-V a varie temperature delle celle



### Efficienza effettiva



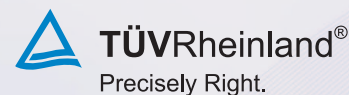
### Dimensioni



Distributore:

### Le garanzie:

- Garanzia del prodotto di 10 anni dalla data di acquisto
- Garanzia di 12 anni sull'emissione energetica del 90 %
- Garanzia di 25 anni sull'emissione energetica del 80 %



AUSTRIAN RESEARCH CENTERS