



## LA SOCIETA'

MPrime è specializzata nella produzione di moduli fotovoltaici e nella distribuzione di kit ed accessori per l'impianto fotovoltaico. La nostra forza è la flessibilità, l'eccellenza nei servizi e la continua innovazione tecnologica, al fine di garantire ai nostri clienti in tutto il mondo la migliore gamma di prodotti, servizi e garanzie.

Nel 2010 MPrime ha gestito la distribuzione di più di 45MW di moduli fotovoltaici in Europa, Australia ed Africa, per tutti i tipi di installazione: impianti residenziali, impianti a terra, grandi parchi, installazioni su coperture e progetti ad elevata integrazione architettonica.

## PUNTI DI FORZA DEI MODULI MPRIME

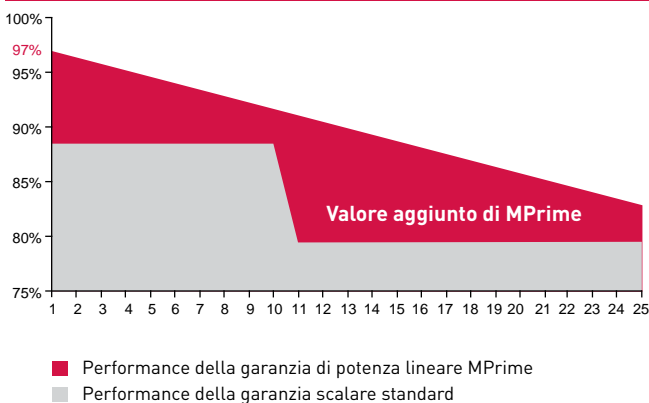
- Efficienza e performance di vita assicurata da una garanzia lineare nel tempo
- Tolleranza positiva fino a 4,99 Watts
- Il vetro di spessore 4 mm è studiato per carichi di neve pesanti e condizioni climatiche estreme, inoltre la sua superficie texturata interna è studiata per incrementare l'assorbimento di radiazione solare
- La linea di produzione, completamente automatizzata, è in grado di produrre 50 MW di moduli all'anno, capacità incrementabile fino a 100 MW: a tutto questo si associa un sistema di controllo dei processi completamente automatizzato, con controlli costanti sulla qualità dell'aria e della temperatura, al fine di produrre un prodotto di altissima qualità

## GARANZIA

MPrime assicura i propri moduli con una garanzia di primo livello:

- Garanzia di potenza lineare per 25 anni: riduzione massima annua dello 0,68% dopo il secondo anno. Anno 25: 80,7 %. In accordo con le Condizioni di Garanzia Mprime in vigore all'atto dell'acquisto
- Garanzia di prodotto: 10 anni

## BENEFICI DELLA GARANZIA LINEARE



## CERTIFICAZIONI

- Qualificato, IEC 61215
- Test di sicurezza: IEC 61730.1, IEC 61730.2, IEC 61701 (corrosione salina)
- Test dell'ammoniaca IEC 62716
- Alto carico di neve testato a 5400 Pa
- UL 1703 by CSA
- Licenza KM 574853 da BSI
- PV Cycle
- Certificato TÜV di "Factory Inspection"

ATTENZIONE: leggere attentamente le istruzioni sulla sicurezza e le istruzioni di installazione prima di utilizzare i prodotti.

NOTE: i dati riportati all'interno della scheda tecnica sono suscettibili a variazioni o cambi, senza diritto di notifica da parte di Mprime. In caso di dubbi o incertezze, consultare l'ultima versione in lingua inglese del nostro manuale presente sul sito web.



## SPECIFICHE ELETTRICHE\*

Massima potenza (Wp)	P <sub>MAX</sub>	210	215	220	225	230	235	240
Tolleranza positiva in potenza	P <sub>NOM</sub>	[P <sub>NOM</sub> -0 ; P <sub>NOM</sub> +4,99W]						
Corrente MPPT (A)	I <sub>MPP</sub>	7,60	7,72	7,88	7,98	8,12	8,15	8,21
Tensione MPPT (V)	V <sub>MPP</sub> / U <sub>MPP</sub>	27,64	27,84	27,91	28,20	28,33	28,82	29,24
Tensione a circuito aperto (V)	V <sub>OC</sub> / U <sub>OC</sub>	36,21	36,28	36,55	36,95	37,19	37,44	37,80
Corrente di corto circuito (A)	I <sub>SC</sub>	8,03	8,17	8,23	8,37	8,39	8,41	8,58
Efficienza del modulo	n (%)	13,1	13,5	13,8	14,1	14,4	14,7	15,1
Massima tensione di sistema (V)	V <sub>SYST</sub>	1.000						
Taglia massima dei fusibili in serie (A)	I	12						
Corrente inversa (A)	I <sub>REV</sub>	13,5						
NOCT		48 °C +/-3°C						
Coefficienti di temperatura :								
potenza	γ(Pmax)	-0,45%/°C						
tensione	β(Voc)	-0,324%/°C						
corrente	α(Isc)	0,076%/°C						

\* Valori alle Standard Test Condition STC (massa d'aria AM1,5; irraggiamento 1.000W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella 25°C)

Tolleranza nelle misure elettriche : ±3%

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

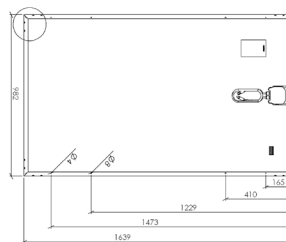
Dimensioni del modulo (L x W x H)	1.639 x 982 x 35 mm
Peso	20 kg
Celle	60 policristalline da 6 pollici
Copertura	Vetro temperato e testurizzato da 4 mm
Encapsulante	EVA
Copertura posteriore	PPE
Cornice	Alluminio anodizzato
Diodi	3 diodi di bypass (16A)
Scatola di giunzione	IP 65, 3 diodi di bypass
Cavi	2 cavi di 1m, connettori tipo Tyco

## CONFEZIONAMENTO

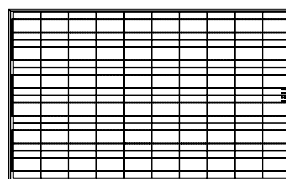
moduli per pallet	35 moduli
moduli per container da 40 piedi	525 moduli

## DIMENSIONI (tutte le misure sono in mm).

Vista posteriore



Vista frontale



35

Vista laterale

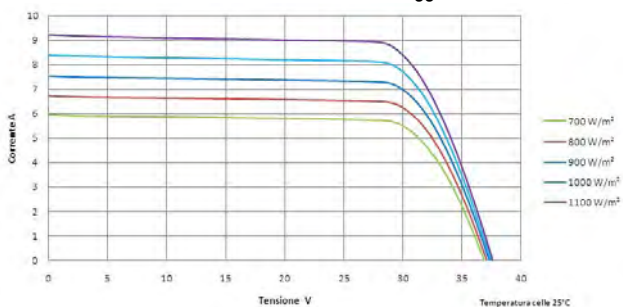
11,43

Sezione della cornice

25,4

## CURVA I-V

CURVA I-V a differenti livelli di irraggiamento



CURVA I-V a diverse temperature

