

Modulo fotovoltaico da 220W

BP 3220T

10 4085I-2 10/10

BP Solar produce wafer solari, celle e moduli da più di 35 anni. La nostra esperienza ci ha insegnato che il modo migliore per ottimizzare la vita del modulo e la produzione di energia elettrica è di prendersi cura di ogni aspetto fino al minimo dettaglio, sia nella progettazione che nella produzione e durante le fasi di controllo e di collaudo. I moduli solari della serie Policristallino T, l'ultima generazione di moduli a 60 celle prodotta da BP Solar, offrono i seguenti vantaggi:



Lunga durata e design innovativo

La cornice di alluminio ha un profilo arrotondato che permette una migliore maneggevolezza, ed è ottimizzata per essere utilizzata insieme a bulloni anti-furto per aumentare la sicurezza.



Montaggio flessibile e ridotte perdite energetiche

Una maggiore distanza tra le celle e la cornice e un design perfezionato per portare in avanti il laminato, impediscono agli accumuli di sporcizia di coprire le celle, anche nei pannelli installati orizzontalmente, massimizzando la produzione energetica.



Maggiore affidabilità grazie a un raffreddamento efficace

La tecnologia IntegraBus™ ottimizza la gestione dei cavi. Il posizionamento dei diodi di bypass e della scatola di giunzione, lontano dalle celle, assicura quindi una temperatura di funzionamento inferiore e una maggiore produzione di energia.



Attenzione all'ambiente

Saldature e interconnessioni prive di piombo, cavi senza sostanze alogene e completi di connettori MC4, materiali di imballo ridotti al minimo.

Nuova offerta di garanzia

BP Solar lancia una nuova offerta di garanzia, abbassando i livelli di degradazione dei moduli prodotti a partire dal primo gennaio 2010. I nostri standard interni di collaudo, decisamente più elevati rispetto ai requisiti internazionali, supportano questa offerta innovativa.

Caratteristiche elettriche

| | ⁽¹⁾ STC 1000W/m ² | ⁽²⁾ NOCT 800W/m ² |
|--|---|---|
| Potenza massima (P _{max}) | 220W | 158W |
| Tensione alla P _{max} (V _{mpp}) | 28.9V | 25.7V |
| Corrente alla P _{max} (I _{mpp}) | 7.6A | 6.08A |
| Corrente di corto circuito (I _{sc}) | 8.20A | 6.64A |
| Tensione a circuito aperto (V _{oc}) | 36.6V | 33.3V |
| Efficienza del modulo | 13.2% | |
| Tolleranza P _{max} | -3/+5% | |
| Tensione nominale | 20V | |
| Riduzione dell'efficienza @ 200W/m ² | <5% riduzione (efficienza 12.5%) | |
| Limiti di corrente inversa | 8.20A | |
| Coefficiente termico di I _{sc} | 0.105%/°C | |
| Coefficiente termico di V _{oc} | -0.360%/°C | |
| Coefficiente termico di P _{max} | -0.45%/°C | |
| ⁽³⁾ NOCT | 47±2°C | |
| Portata massima del fusibile in serie | 20A | |
| Classe di applicazioni (in base alla IEC 61730:2007) | Classe A | |
| Tensione massima del sistema | 600V (U.S. NEC) 1000V (IEC 61730:2007) | |

1: valori alle condizioni standard del test (STC), irraggiamento 1000W/m², spettro solare AM1.5 e temperatura del modulo 25°C
 2: valori a irraggiamento 800W/m², temperatura nominale della cella operativa (NOCT) e AM 1.5
 3: temperatura nominale della cella operativa: temperatura del modulo operativo a irraggiamento 800W/m², temperatura dell'aria 20°C, velocità del vento 1m/s

Tutti i moduli sono testati singolarmente prima della spedizione. Nelle misurazioni effettuate in stabilimento è già considerata la tipica degradazione della potenza elettrica che si verifica durante i primi giorni di funzionamento (effetto LID).

Caratteristiche meccaniche

| | |
|----------------------|---|
| Celle solari | 60 celle di silicio policristallino (156x156mm) in serie |
| Copertura frontale | Vetro ARC ad alta trasmittanza di 3,2mm |
| Incapsulante | EVA |
| Copertura sul retro | Poliestere bianco |
| Cornice | Alluminio anodizzato di colore argento (Universal II) |
| Diodi | IntegraBus™ include 6 diodi Schottky |
| Scatola di giunzione | Sigillatura (IP 67); certificata secondo il test di infiammabilità UL1703 Cavo di 4mm ² con connettori MC4 |
| Cavi in uscita | Lunghezze dei cavi asimmetriche: (-)1250mm / (+)800mm Certificati secondo le norme UL4703 e PV1-F e VDE EPV 01:2008-02 |
| Dimensioni | 1667x1000x50mm |
| Peso | 19,4kg |

Tutte le dimensioni hanno una tolleranza di +/- 1%, salvo diversa indicazione.

Garanzie

- Garanzia sui difetti di materiali e manodopera per 5 anni
- 12 anni di garanzia al 93% della potenza minima di uscita
- 25 anni di garanzia all'85% della potenza minima di uscita

Certificazione

Certificato in accordo alle versioni estese della norma IEC 61215:2005 (Moduli fotovoltaici terrestri in silicio cristallino - Qualifica di progetto e approvazione).

Certificato in accordo alle norme IEC 61730-1 e IEC 61730-2. (Qualifica di sicurezza del modulo fotovoltaico).

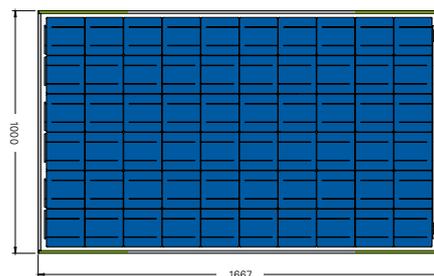
Omologato per Intertek ETL per la sicurezza elettrica e contro gli incendi (UL 1703 - ULC ORD-C1703).

Prodotto in stabilimenti certificati ISO 9001 e ISO 14001.

Le misure elettriche del modulo sono calibrate rispetto al riferimento del World Radiometric Reference attraverso laboratori internazionali indipendenti.

Questa scheda tecnica soddisfa i requisiti EN 50380.

Questa pubblicazione riassume le specifiche e le garanzie del prodotto, che potrebbero essere soggette a cambiamenti senza preavviso.

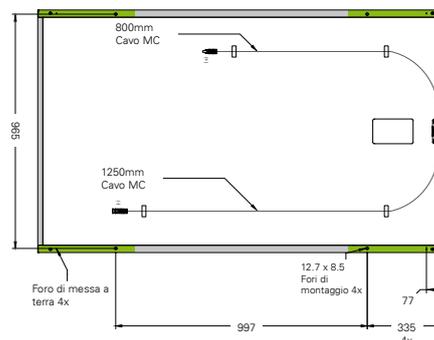


vista frontale

Area di montaggio consentita per un carico di 3800 Pa



vista laterale



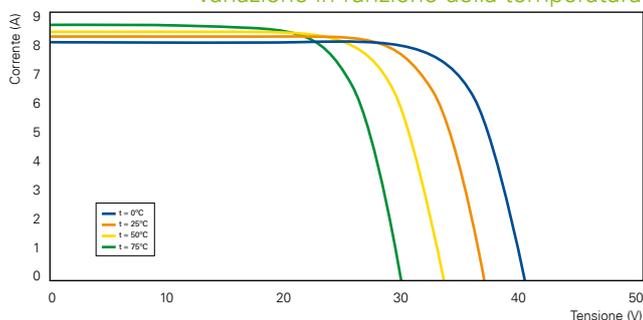
vista sul retro

* Area di montaggio consentita per un carico di 3800 Pa

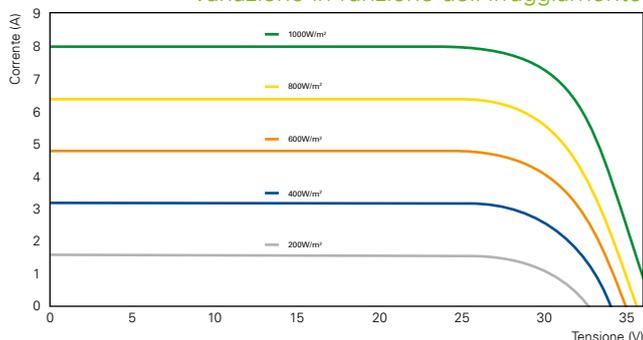
DETTAGLI DELLA SCATOLA DI GIUNZIONE
(con possibilità di bloccare i cavi)
39,60 x 100,60 x 13,20 (mm)

Dimensioni in mm
* Consente un carico di 5400 Pa quando agganciata ai fori

Variazione in funzione della temperatura



Variazione in funzione dell'irraggiamento



Contatto:

Il vostro distributore BP Solar: