

MBSL eLITE 60 Series (200 W_p – 250 W_p) Modello: MBSL eLITE



- ▶ **Uno dei più piccoli moduli della categoria** – Rendimenti elevati garantiscono un ottimo uso dell'area, specialmente sul tetto.
- ▶ **Moduli leggeri** – Facilita una gestione più facile, garantisce una semplicità di installazione e risparmio sui costi di trasporto
- ▶ **Garanzia estesa per le parti meccaniche** – I moduli vengono forniti con una garanzia di 10 anni per ogni difetto di fabbricazione delle parti meccaniche e con garanzia sul rendimento di 12 anni sul 90% della potenza nominale dichiarata e di 25 anni sull'80% della potenza nominale dichiarata
- ▶ **Rigoroso controllo di qualità** – L'unica azienda nel settore dell'energia solare ad aver ottenuto dal TÜV, per due anni di seguito, la classificazione a 5 stelle per i sistemi di qualità
- ▶ **Eccellenza produttiva** – Attrezzature di produzione di qualità superiore provenienti dall'Europa e dal Giappone, supportate da strutture interne di verifica dell'affidabilità
- ▶ **Design robusto** – Le cornici anodizzate assicurano la massima protezione in tutte le condizioni atmosferiche. Alta qualità, basso contenuto di ferro, elevata trasmissività, vetro temprato e testurizzato per assicurare un maggiore assorbimento della luce
- ▶ **Caratteristiche estetiche superiori** – Grazie alle celle di colore uniforme e alle cornici con anodizzazione di alta qualità
- ▶ **Certificazioni:** IEC 61215 (2a edizione), IEC 61730 (Classe di sicurezza II), UL (USA e Canada), CE, approvazione CEC, JET, MCS, IEC 61701 (Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina), Test di resistenza all'ammoniaca



*Under Certification

Member of PV Cycle for voluntary take-back and Recycling Program

I moduli della serie MBSL eLITE 60 hanno rendimenti elevati e sono specificamente progettati per generare il massimo dell'energia per metro quadrato e per resistere alle condizioni più estreme. Tutti i moduli sono conformi ai più alti standard di sicurezza e hanno scatole di giunzione approvate IP65 secondo IEC e UL. Versatili nelle applicazioni, sono adatti per uso residenziale, commerciale ed industriale.

MBSL eLITE 60 Series

(200 W_p – 250 W_p)

Modello: MBSL eLITE



CaRatt ERiStiChE ELEttrIChE

200W_p 205W_p 210W_p 215W_p 220W_p 225W_p 230W_p 235W_p 240W_p 245W_p 250W_p

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potenza massima, P _{max} (W) | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 | 225 | 230 | 235 | 240 | 245 | 250 |
| Tensione a Pmax, V _{mp(V)} | 28.02 | 28.29 | 28.58 | 28.79 | 29.03 | 29.27 | 29.50 | 29.83 | 30.16 | 30.67 | 31.02 |
| Corrente a Pmax, I _{mp} (A) | 7.14 | 7.25 | 7.35 | 7.47 | 7.58 | 7.69 | 7.80 | 7.88 | 7.96 | 7.99 | 8.06 |
| Tensione di circuito aperto v _{oc} (V) | 36.05 | 36.25 | 36.38 | 36.50 | 36.64 | 36.95 | 37.25 | 37.41 | 37.65 | 37.77 | 37.87 |
| Corrente di cortocircuito I _{sc} (A) | 7.95 | 7.99 | 8.04 | 8.07 | 8.14 | 8.23 | 8.34 | 8.44 | 8.49 | 8.55 | 8.63 |
| Coefficiente di temperatura di P _{max} (%/K) | -0.45 | | | | | | | | | | |
| Coefficiente di temperatura di V _{oc} (%/K) | -0.35 | | | | | | | | | | |
| Coefficiente di temperatura di I _{sc} (%/K) | 0.05 | | | | | | | | | | |
| Tolleranza della potenza (%) | ± 3 | | | | | | | | | | |
| Tensione massima del sistema (IEC/UL) (V DC) | 1000/600 | | | | | | | | | | |
| Cellule per diodo di esclusione (Nos) | 20 | | | | | | | | | | |

- Temperatura del modulo 25°C, AM=1.5G Spectrum
- Taratura fusibile in serie: 15A
- Temperatura di esercizio (°C): da (-)40 a (+)85
- Temperatura nominale di esercizio cella (NOCT) (°C) 45.0±2

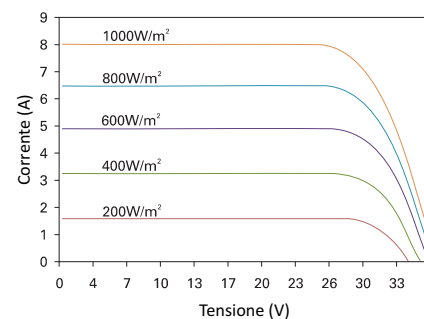
ENVIRONMENTAL TEST CONDITION

- Temperatura di funzionamento (gamma di riciclaggio di (-) 40°C (+) a 85°C per 200 cicli
- carico statico fronte e retro (es. vento): 50 lb/ft² or 2400 Pa
- Resistenza all'impatto Grandine - 25 mm a 23 m/s ad 11 punti di impatto
- Gelata di umidità, calore umido: umidità relativa di 85% e di 85°C per 1000 ore
- Fronte Carico (es. neve): 113 lbs/ft² or 5400 Pa

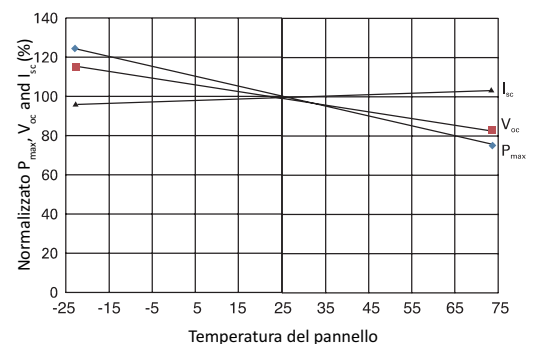
CARATTERISTICHE MECCANICHE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Numero e disposizione delle celle | Celle in silicio policristallino 156 mm x 156 mm, configurazione 6 x 10 |
| Dimensioni (mm) | 1663×987×37 |
| Peso (kg) | 18.4 |
| Telaio | Cornice in alluminio anodizzato con profilo a doppia parete |
| Spessore di anodizzazione | 17 µm |
| Vetro anteriore | Alta trasmissività, basso contenuto di ferro, vetro temprato e testurizzato, 3,2 mm |
| Scatola di giunzione | scatola di giunzione a 4 morsetti in classe IP65 certificata IEC/ UL con 3 diodi di bypass (15 A, 45 V) |
| Cavi di uscita | Cavi solari USE-2, sezione 4 mm², lunghezza asimmetrica |
| Tipo di connettore | a bassa resistenza, approvato IEC/UL (compatibile con MC4) |
| Fori di montaggio | Ellittici e in numero di 4 (9 mm x 7 mm) |
| Fori di messa a terra | Circolari e in numero di 2 (4 mm dia) - In conformità dell'articolo 250 del NEC (USA) o del CEC (Canada) |

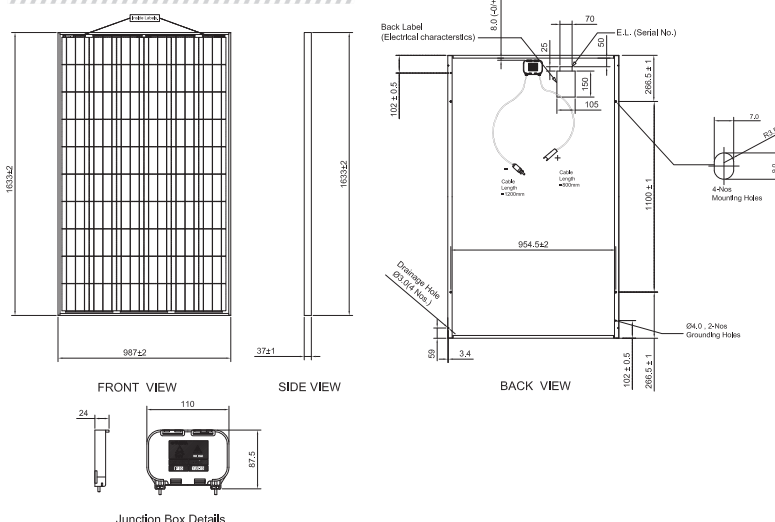
CURVE IV A VARI LIVELLI DI IRR ADIAZONE 25°C



P_{max}, V_{oc}, I_{sc} a BASE TEMPERATURA DEL PANNELLO



DESEGNI DI INGEGNERIA



IMBALLAGGIO

| | |
|--|-----------------------|
| Dimensioni dei pallet (mm) | 1690 x 750 x 1183 |
| | 66.53 x 29.52 x 46.57 |
| Numero dei moduli per pallet | 18 |
| Numero dei pallet per 40 ft HC contenitore | 42 (756 modules) |
| Peso lordo per pallet (Kgs) | 366 / 806.89 (Approx) |

www.moserbaersolar.com