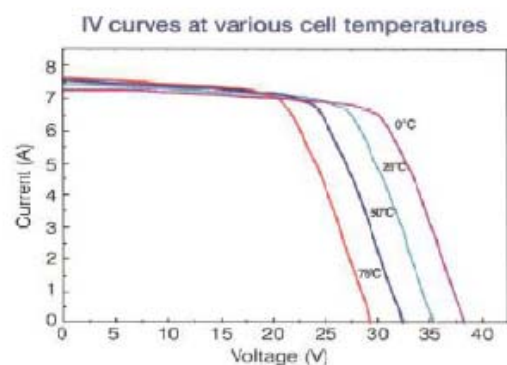
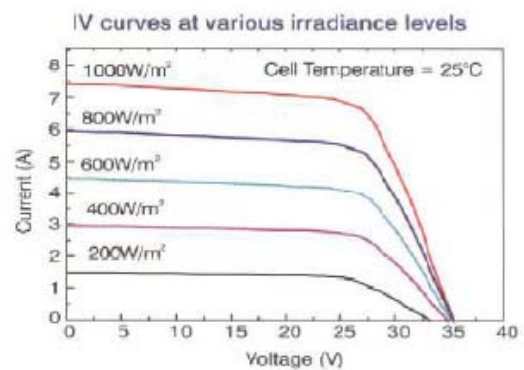
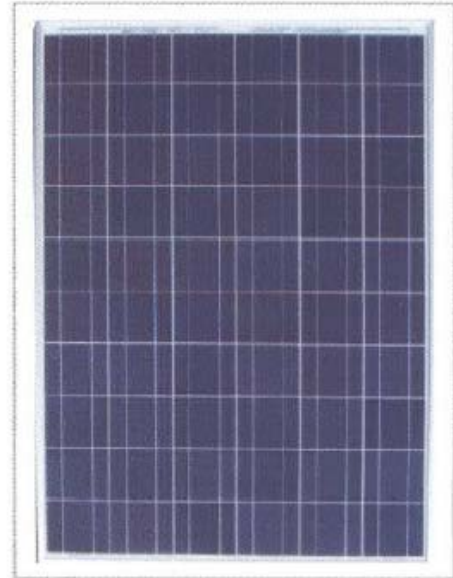




Tutela Patrimonio Aziendale (T.P.A.)

## SCHEDA TECNICA MODULI MOSERBAER - MBPV MAX SERIES

MBPV MAX SERIES Moduli prodotti con dimensioni da 180 a 220 Watt, con un incremento di 5W. Essi sono realizzati e disegnati per soluzioni residenziali, commerciali ed industriali. I moduli hanno una altissima efficienza sia per celle a silicio poli e mono cristallino; alta trasferibilità, basso contenuto di ferro, vetro temperato; materiali di prima qualità come EVA e Tedlar. Caratteristiche elettriche per 3 esempi di dimensionamento moduli MAX Series sono indicati di seguito. Tutti i modelli usano 60 celle in silicio poli-cristallino. Tutti i moduli sono integrati con diodi. Le celle vengono prodotte internamente con sistemi automatizzati. Ispezioni automatiche per il controllo durante il taglio, per verificare colore ed efficienza della cella così da evitare depositi di nitrati durante il processo di taglio.



## Caratteristiche Elettriche

MBPV MAX Series 125		130W <sub>p</sub>		
Nominal power, P <sub>max</sub>	(W)		130,3	
Voltage at P <sub>max</sub> , V <sub>mp</sub>	(V)		28,5	
Current at P <sub>max</sub> , I <sub>mp</sub>	(A)		4,5	
Open circuit voltage, V <sub>oc</sub>	(V)		36	
Short circuit current, I <sub>sc</sub>	(A)		4,9	
Temperature coefficient of P <sub>max</sub>	(%/K)		-0,5	
Temperature coefficient of V <sub>oc</sub>	(%/K)		-0,35	
Temperature coefficient of I <sub>sc</sub>	(%/K)		0,07	
Power tolerance	(%)		- 0 / + 2,5	
Max system voltage	(V)		1000	

MBPV MAX Series 156		180W <sub>p</sub>	190W <sub>p</sub>	200W <sub>p</sub>
Nominal power, P <sub>max</sub>	(W)	180,3	190,5	200,8
Voltage at P <sub>max</sub> , V <sub>mp</sub>	(V)	27	27,7	28
Current at P <sub>max</sub> , I <sub>mp</sub>	(A)	6,6	6,8	7
Open circuit voltage, V <sub>oc</sub>	(V)	35,5	35,7	35,9
Short circuit current, I <sub>sc</sub>	(A)	7,4	7,4	7,5
Temperature coefficient of P <sub>max</sub>	(%/K)		-0,5	
Temperature coefficient of V <sub>oc</sub>	(%/K)		-0,35	
Temperature coefficient of I <sub>sc</sub>	(%/K)		0,07	
Power tolerance	(%)		-0 / +3	
Max system voltage	(V)		1000	

MBPV MAX Series		200W <sub>p</sub>	210W <sub>p</sub>	220W <sub>p</sub>
Nominal power, P <sub>max</sub>	(W)	200	210	220
Voltage at P <sub>max</sub> , V <sub>mp</sub>	(V)	28,6	29	30
Current at P <sub>max</sub> , I <sub>mp</sub>	(A)	7,15	7,32	7,34
Open circuit voltage, V <sub>oc</sub>	(V)	36,1	36,1	36,1
Short circuit current, I <sub>sc</sub>	(A)	7,7	7,85	7,95
Temperature coefficient of P <sub>max</sub>	(%/K)		-0,5	
Temperature coefficient of V <sub>oc</sub>	(%/K)		-0,35	
Temperature coefficient of I <sub>sc</sub>	(%/K)		0,07	
Power tolerance	(%)		- 0 / + 2,5	
Max system voltage	(V)		1000	

\* Started Test Conditions (STC) 25°C, AM 1.5, Intensity = 1kW/m<sup>2</sup> (1sun)

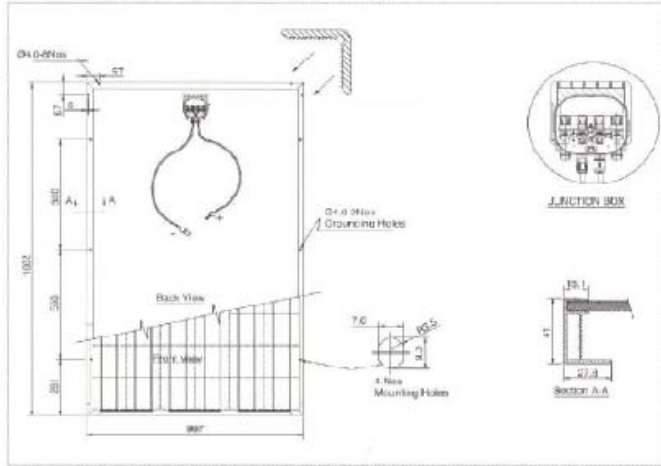
\* Operating temperature (Min.to Max) = - 40 to + 85°C

\* NOCT (Nominal Operating Cell Temperature) = 47°C

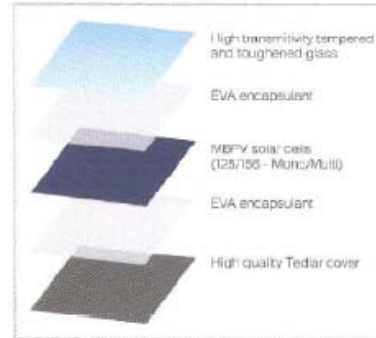
\* Max series Fuse = 15 A

\* Output terminal: TYCO junction box with cable and TYCO connectors

The above parameters are subject to change



#### Module Components



#### Mechanical characteristics

MBPV Max Series 156	180W <sub>p</sub> /190W <sub>p</sub> /200W <sub>p</sub>
Length	1662 mm
Width	997 mm
Thickness	41 mm
<b>Mounting hole</b>	
Type	Elliptical
Dimensions	9 mm X 7 mm
<b>Grounding hole</b>	
Type	Circular
Dimensions	4 mm dia
<b>Drainage hole</b>	
Type	Circular
Dimensions	4 mm dia
Module weight	21.5 kg

#### MBPV

I moduli sono garantiti a livello internazionale da certificati TUV, IEC, UL, CE. Questi moduli possono essere utilizzati in soluzioni applicative come water pumping, applicazioni stand alone, sistemi di connessione alla rete, applicazioni architettoniche, ecc.



**NSA Italia srl**  
**Sede Operativa:** Viale Stelvio nr.53  
20159 Milano  
tel.02/66806997 fax.02/60781739

*Tutela Patrimonio Aziendale (T.P.A.)*

I moduli MBPV connessi con 4 terminali TYCO con diodi Schottky (16 A, 40 V) che facilitano la connessione in serie o in parallelo in un impianto. In aggiunta, i moduli sono forniti con connettori a bassa resistenza e cavi con connettori solari E-Beam (4mm<sup>2</sup>) di lunghezza asimmetrica (+ 800 mm/ -1250 mm) che permette una facile e veloce installazione dell'impianto.

Confezione per moduli

Due moduli in cartone da 1699mmX1039mmX108mm.

Pallet circa 9 cartoni (18 pcs)

Capacità

Container da 20/40 ft: 216/432 moduli

Garanzie e Certificati

Garanzie Meccaniche

I moduli MBPV sono garantiti 3 anni dalla data di installazione.

Garanzia Elettrica

MBPV produce e garantisce performance non inferiori al 90% della potenza minima in uscita per la durata di 12 anni, e l'80% fino a 25 anni.