

**SAMSUNG**

DiAMO energia a un futuro luminoso

Telaio anodizzato PV-MBA1BG247 / PV-MBA1BG250 / PV-MBA1BG255

Telaio nero PV-MBA1CG247 / PV-MBA1CG250 / PV-MBA1CG255



Elevata efficienza

I moduli solari Samsung offrono elevata efficienza richiedendo quindi un minore spazio di installazione ed inferiori costi BoS.



Prestazioni comprovate

Nelle reali condizioni d'uso i moduli Samsung sono in grado di produrre più energia grazie alle buone caratteristiche di funzionamento in rapporto alla temperatura (CEC conversion yield 90,3% con condizioni di test PV USA)



Tolleranza positiva (0% / +2%)

I moduli e le celle solari Samsung forniscono la potenza dichiarata o superiore grazie alla tolleranza positiva ed allo stretto intervallo di selezione delle celle



Bassa perdita per mismatch

Lo stretto range di selezione delle celle evita la necessità di selezione dei moduli prima dell'installazione permettendo così la realizzazione di un campo fotovoltaico più performante



Durata superiore

I moduli solari Samsung hanno ottenuto la certificazione per la resistenza all'alta pressione: carichi da vento (2400Pa), e carichi da neve (5400Pa).



Rigorosi test qualitativi

I moduli solari Samsung sono i migliori della loro categoria, grazie al sistema di garanzia della qualità conforme allo standard internazionale IEC 61215.



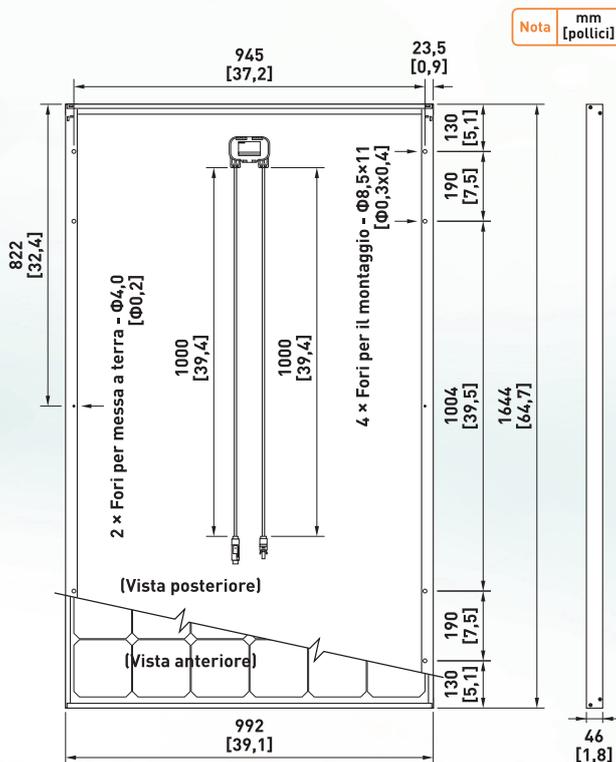
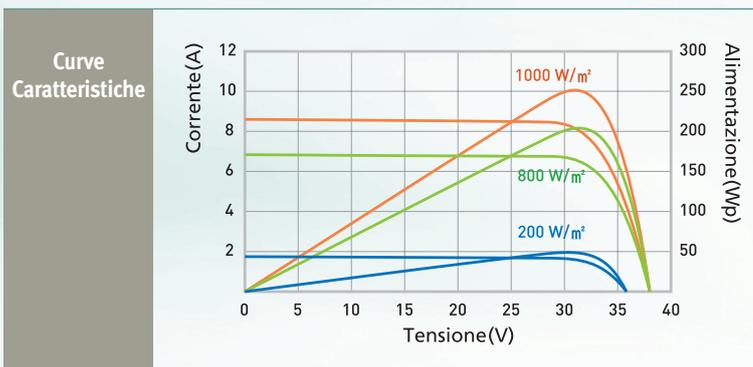
Telaio anodizzato		PV-MBA1BG247	PV-MBA1BG250	PV-MBA1BG255
Telaio nero		PV-MBA1CG247	PV-MBA1CG250	PV-MBA1CG255
STC : Irraggiamento 1000W/m², AM 1.5, e temperatura modulo 25°C				
Potenza massima	P _{max} (Wp)	247	250	255
Tensione alla potenza massima	V _{mp} (V)	30,5	30,7	31,1
Corrente alla potenza massima	I _{mp} (A)	8,11	8,15	8,21
Tensione a circuito aperto	V _{oc} (V)	37,6	37,8	38,1
Corrente di corto-circuito	I _{sc} (A)	8,64	8,68	8,75
Efficienza del modulo		15,15%	15,33%	15,64%
NOCT : Irraggiamento 800W/m², temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1m/s				
Potenza massima	P _{max} (Wp)	180	182	187
Tensione alla potenza massima	V _{mp} (V)	27,7	28,0	28,2
Corrente alla potenza massima	I _{mp} (A)	6,49	6,53	6,63
Tensione a circuito aperto	V _{oc} (V)	34,9	35,0	35,3
Corrente di corto-circuito	I _{sc} (A)	6,46	6,49	6,55

* La potenza di uscita può variare da 0% a +2% e gli altri parametri elettrici del ±3%.

Parametri di integrazione del sistema	
Tensione sistema max (IEC)	1000 V
Tensione sistema max (UL)	600 V
Corrente massima fusibili in serie	15 A
Limite di corrente inversa	15 A

Classificazioni di sicurezza e garanzie	
Brandschutzklasse	Klasse C
Zertifizierungen	IEC 61215, IEC 61730, UL 1703
Garantie	10 anni di garanzia limitata sul prodotto
Garanzia sulle prestazioni	10 anni di garanzia limitata sul 90% della potenza nominale 25 anni di garanzia limitata sull'80% della potenza nominale

Test di qualifica	
Cicli di temperature	200 cicli da -40°C a 85°C
Test Damp Heat (DHT)	1000 ore di esposizione a 85°C e 85% di umidità relativa
Test carico frontale (neve)	5400 Pa
Test carico statico posteriore (vento)	2400 Pa
Test impatto grandine	Grandine di 25mm di diametro caduta da 1m di distanza a una velocità di 23m/s



Caratteristiche fisiche		
N. di celle	60	
Tipo di cella	Mono-cristallino	
Dimensioni	1644x992x46mm (64,7x39,1x1,8 pollici)	
Peso	20,2kg (44,5 lbs)	
Vetro frontale	Vetro temperato a basso contenuto di ferro	
Scatola di giunzione	Tipo di connettore	MC4
	Grado IP	IP65
	Cavi di uscita	(-) 1000mm, (+) 1000mm (-) 39,4 pollici, (+) 39,4 pollici

Coefficienti di temperatura	
NOCT	45 ± 2°C
TC I _{sc}	0,034%/K
TC V _{oc}	-0,325%/K
TC P _{max}	-0,438%/K

(NOCT : Temperatura d'esercizio nominale della cella)

Tipologie di imballaggio	
Container	40' HC
Pezzi per pallet	20
Pallet per container	28

* Tutti i dati sono soggetti a modifica senza preavviso.



SAMSUNG SDI CO., LTD.
 San# 24 Nongseo-Dong, Giheung-Gu, Yongin-City, Gyeonggi-Do, Korea 446-711
<http://www.samsungsdi.com> | Ultimo aggiornamento : Maggio 2012
 Copyright 2012 SAMSUNG SDI

