

## Samsung Solarmodule

SP + Serie PV-MBA1AG244 / PV-MBA1AG247 / PV-MBA1AG250



### Hohe Effizienz

Samsung Solarmodule sind "best in class" bei Leistung pro m<sup>2</sup> und bieten besonders wirtschaftliche Flächennutzung durch niedrige Systemkosten bei hohen Erträgen.



### Positive Leistungstoleranz (-0% / +2%)

Höchste Erträge von den in Eigenproduktion gefertigten Solarmodulen und Solarzellen aufgrund ihrer positiven Leistungstoleranz sowie der strikten Fertigungsüberwachung.



### Überlegene mechanische Belastbarkeit

Samsung-Solarmodule zeichnen sich durch hohe Druckbelastungsfähigkeit aus: Windlast (2400Pa), Schneelast (5400Pa).



### Strikte Qualitätskontrolle

Dank strengen Qualitätskontrollen gehören Samsung-Solarmodule zu den Besten der Branche. Erfolgreich bestandene internationale Prüfungen unterstreichen dies.



### Umweltfreundlich

Nach Ablauf ihrer Nutzungsdauer werden Samsung-Solarmodule im Rahmen des PV-Lebenszyklusprogramms gesammelt und recycelt.



**Reisinger Solartechnik GmbH**

Boschstraße 2

D – 82281 Egenhofen

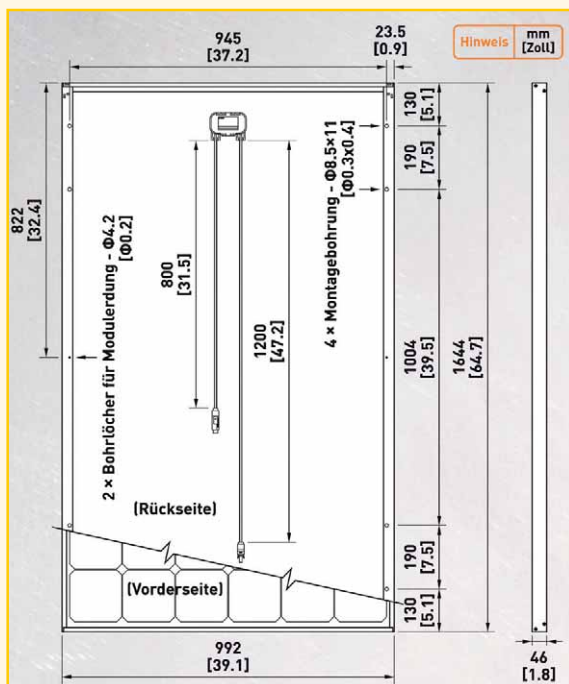
Gewerbegebiet Unterschweinbach

Tel.: +49 / 8145 / 928840

Fax: +49 / 8145 / 809055

E-Mail: [info@reisinger-solartechnik.de](mailto:info@reisinger-solartechnik.de)

Internet: [www.reisinger-solartechnik.de](http://www.reisinger-solartechnik.de)



PV-MBA1AG ...			
	244	247	250

STB: Strahlungsintensität 1000W/m <sup>2</sup> , Luftmasse 1.5, Modultemperatur 25°C				
Max. Leistung	P <sub>max</sub> (Wp)	244	247	250
MPP-Spannung	V <sub>mp</sub> (V)	30.3	30.4	30.6
MPP-Strom	I <sub>mp</sub> (A)	8.06	8.13	8.17
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> (V)	37.3	37.5	37.8
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> (A)	8.55	8.59	8.62
Modulwirkungsgrad		14.96 %	15.15%	15.33 %

\* Positive Leistungstoleranz (-0% / +2%)

Systemintegrationsparameter	
Maximale Systemspannung (IEC)	1.000 V
Maximale Systemspannung (UL)	600 V
Maximale Sicherungsleistung bei Reihenschaltung	15 A

**Physikalische Eigenschaften**

Anzahl der Zellen	60
Zellentyp	Monokristallin
Abmessungen	1644 x 992 x 46 mm
Frontglas	Eisenarmes/gehärtetes Solarglas
Gewicht	20,2 kg (44.5 lbs)

Anschlussdose	Anschlussstecker	MC4
	IP-Schutzklasse	IP 65
	Ausgangskabel	(+) 1200 mm, (-) 800 mm (+) 47.2 Zoll, (-) 31.5 Zoll

**Temperatureigenschaften**

NOCT (Nenntemperatur bei Zellbetrieb)	45 C ± 2°C
I <sub>sc</sub>	0.033%/K
V <sub>oc</sub>	-0.327%/K
P <sub>MAX</sub>	-0.444%/K

**Versandeinheiten**

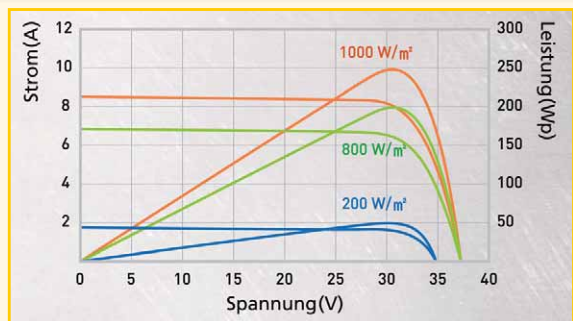
Container	40`HC
Stück je Palette	20
Paletten je Container	26

Sicherheitsparameter und Garantie	
Brandschutzklasse	Klasse C
Zertifizierungen	IEC61215, IEC61730, UL 1703
Garantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	90%-ige Leistungsabgabe -> 10 Jahre garantiert
	80%-ige Leistungsabgabe -> 25 Jahre garantiert

**Qualifikationstest**

Temperaturschwankungsbereich	200 mal -40°C bis 85°C
Test bei feuchter Hitze	1000 Stunden 85°C und 85 % relative Luftfeuchtigkeit
Druckbelastung Frontseite (Schnee)	5400 PA
Druckbelastung Rückseite (Wind)	2400 PA
Hagelschlag	25mm Hagelkörner mit 23 m/s aus 1m Distanz

► **Kennlinien**



\*Unangekündigte Änderungen an den Daten vorbehalten. \*Aus diesem Datenblatt lassen sich keine Rechte ableiten.

Stand: 10/2011