

# MPV-S - Unser a-Si Dünnschicht-PV-Modul

## Innovation auf 1,43 m²

Masdar PVs dünnsschichtbasierte PV-Module wurden speziell für den Einsatz in Freiflächen-Solarparks und großen Dachanlagen entworfen.

### Qualität und Leistung

- Stabile und gleichbleibend qualitativ hochwertige Module, produziert nach dem neuesten Stand der Dünnschicht-Technologie
- Überlegene Leistung bei höheren Temperaturen oder diffusen Lichtverhältnissen im Vergleich zu traditionellen kristallinen Modulen
- Hervorragende Leistungstoleranz von  $\pm 5\%$  auf die Nennleistung
- Robustes und zuverlässiges rahmenloses Glas-Glas-Modul
- Gefertigt aus recycelbaren und überall verfügbaren Materialien
- 100% Endkontrolle des Isolationswiderstands

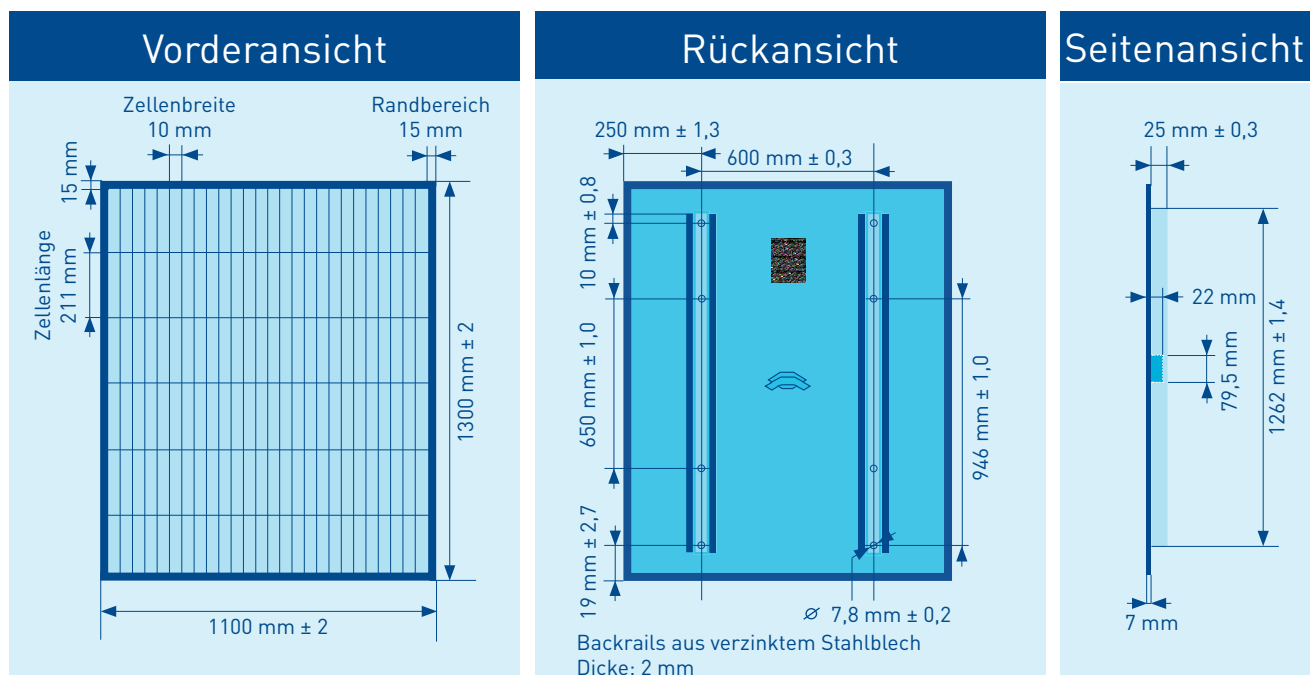
### Zuverlässigkeit, Garantie und Sicherheit

- Hohe Zuverlässigkeit, zertifiziert nach IEC61646 und IEC61730
- Produktgewährleistung über 5 Jahre auf Material und Verarbeitung
- Leistungsgarantie:
  - 10 Jahre (auf 90% der minimalen stabilisierten Nennleistung)
  - 20 Jahre (auf 80% der minimalen stabilisierten Nennleistung)

### Modulaufbau

- Vorder- und Rückabdeckung aus Floatglas
- PVB-Folie
- Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode
- Anschlussdose in IP 67 Ausführung

### Abmessungen

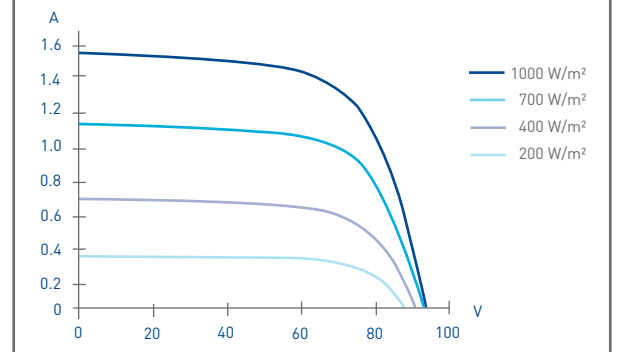


## a-Si Dünnschicht-PV-Modul

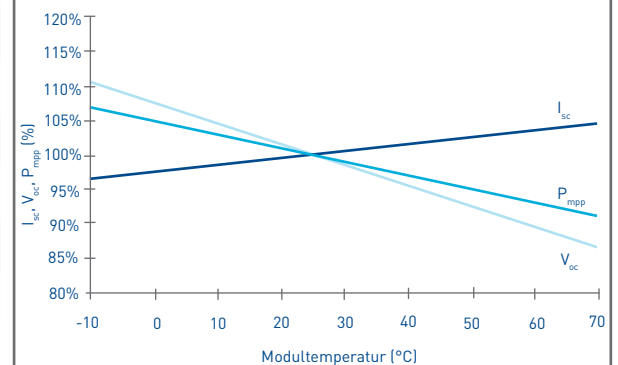
Parameter	Einheit	MPV85-S	MPV90-S	MPV95-S
Nennleistung ( $\pm 5\%$ ) ( $P_{mpp}$ )	W	85	90	95
Nennspannung* ( $V_{mpp}$ )	V	70	72	74
Nennstrom* ( $I_{mpp}$ )	A	1,24	1,27	1,30
Leerlaufspannung* ( $V_{oc}$ )	V	95	96	98
Kurzschlussstrom* ( $I_{sc}$ )	A	1,53	1,54	1,56
Maximale Systemspannung ( $V_{max}$ )	V	1000		
Rückstrombelastbarkeit ( $I_R$ )	A	3		
Bypassdiodenstrom ( $I_b$ )	A	10		
Temperatur-Koeffizient $P_{mpp}$ [%]	%/K	-0,2		
Temperatur-Koeffizient $V_{oc}$ [%]	%/K	-0,3		
Temperatur-Koeffizient $I_{sc}$ [%]	%/K	0,1		
Länge	mm	1300		
Breite	mm	1100		
Fläche	m <sup>2</sup>	1,43		
Moduldicke (inkl. Backrails)	mm	7 (32)		
Gewicht	kg	29,5		
Betriebstemperaturbereich	°C	-40 to +85		

Negative Erdung erforderlich

Typische I-U Kennlinie (verschiedene Einstrahlungen)



Normalisierte Temperaturabhängigkeit



STC = 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM1.5

Alle Werte nach STC. Die Daten sind von der AMAT Produktionslinie übernommen worden. \*Sofern nicht anders angegeben, unterliegen alle Angaben einer Mess-toleranz von  $\pm 10\%$ .

## Multi-Contact® PV Steckverbindung\*



Das Modul ist mit einer Multi-Contact® Anschlussdose PV-JB/SM ausgestattet. Eine Diode ist in die Anschlussdose integriert. Wir empfehlen den Einsatz zertifizierter Multi-Contact® Steckverbindungen in diesen Modulen, um die Produktlebensdauer, Sicherheit und den Installationskomfort zu maximieren. Bitte beachten Sie, dass der Einsatz anderer Steckverbindungen oder Methoden als der von Masdar PV empfohlenen zum Verlust der Produktgewährleistung und/oder anderer Garantien auf diese Module führen kann. Bitte kontaktieren Sie Masdar PV für weitere installationsbezogene Informationen.

\* nicht inklusive

Änderungen vorbehalten.

### Kontakt:

Masdar PV GmbH | Wolff-Knippenberg-Str. 4 | 99334 Ichtershausen | Germany  
Tel. +49 (0) 3628-58 68-0 | Fax +49 (0) 3628-58 68-150 | E-mail [info@masdarpv.com](mailto:info@masdarpv.com)

[www.masdarpv.com](http://www.masdarpv.com)

0002\_200912\_2.1