

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

Innovation auf 1,43 m²

Masdar PVs dünnschichtbasierte PV-Module wurden speziell für den Einsatz in Freiflächen-Solarparks und großen Dachanlagen entworfen. Diese Module basieren auf einer Dünnschichtzellstruktur aus amorphem Silizium.

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 zusätzlich abgesichert durch positive Sortierung innerhalb jeder Leistungsklasse (-0 W/+5 W)
- Robustes und zuverlässiges rahmenloses Glas-Glas-Modul
- Gefertigt aus recycelbaren und überall verfügbaren Materialien
- 100% Endkontrolle des Isolationswiderstandes

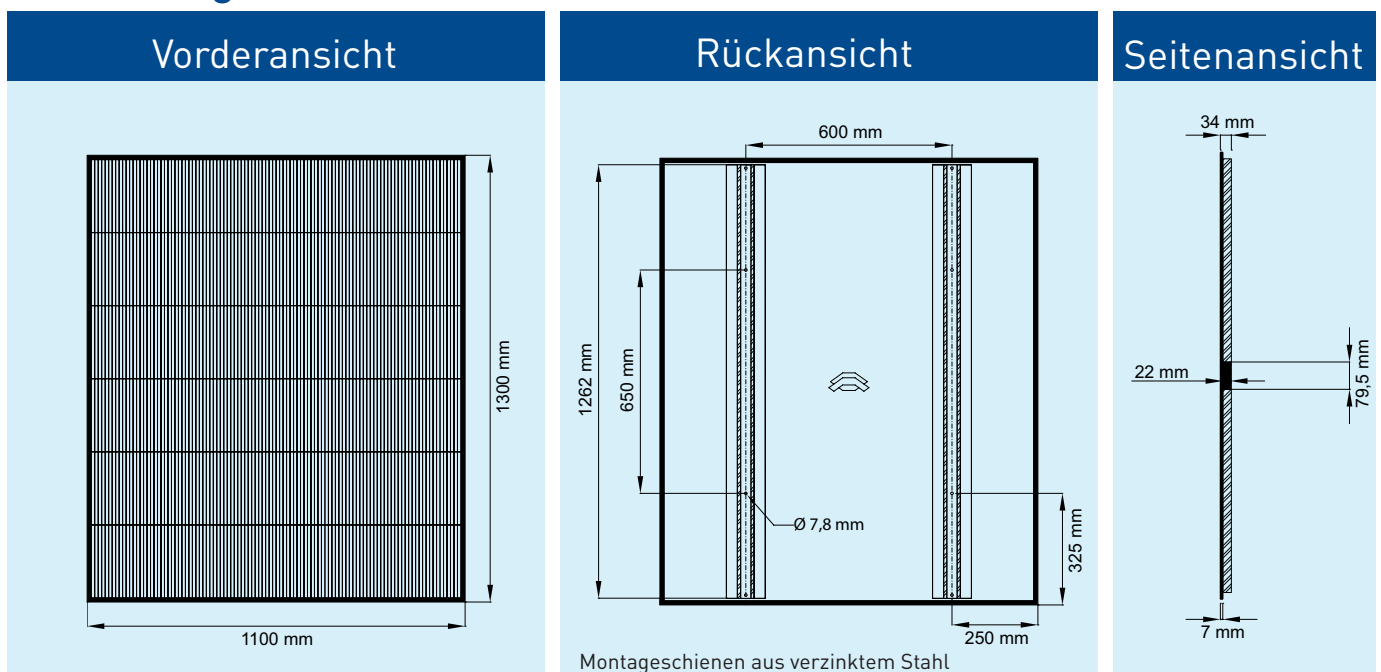
Zuverlässigkeit, Garantie und Sicherheit

- Hohe Zuverlässigkeit, zertifiziert nach IEC 61646 und IEC 61730
- Produktgarantie über 5 Jahre auf Material und Verarbeitung
- Leistungsgarantie:
 - 10 Jahre (auf 90% der minimalen stabilisierten Nennleistung)
 - 25 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
- Anschlussdose mit MC4 Stecker und Buchse (ohne Kabel)

Abmessungen



Die Abbildungen sind nicht maßstabsgerecht. Rechtlich bindende Bemaßungen gemäß Installationshandbuch!

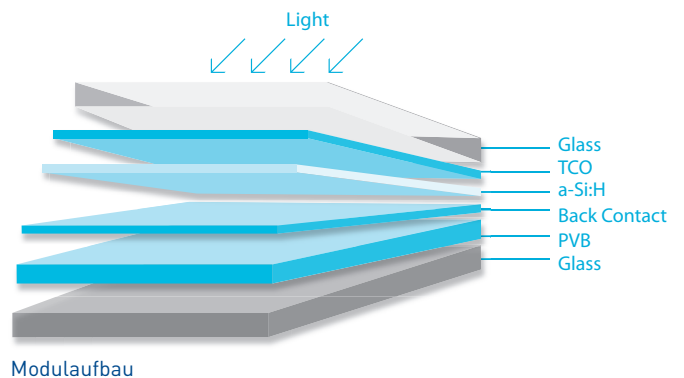
a-Si Dünnschicht-PV-Modul

Parameter	Einheit	MPV95-S	MPV100-S	MPV105-S
Nennleistung ($\pm 5\%$) (P_{mpp})	W	95	100	105
Nennspannung* (V_{mpp})	V	74	75	76
Nennstrom* (I_{mpp})	A	1,29	1,34	1,39
Leerlaufspannung* (V_{oc})	V	95	96	96
Kurzschlussstrom* (I_{sc})	A	1,53	1,58	1,63
Maximale Systemspannung (V_{max})	V	1000		
Rückstrombelastbarkeit (I_R)	A	5		
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 ²	1,43		
Moduldicke (inkl. Montageschienen)	mm	7 (32)		
Gewicht	kg	29,5		
Betriebstemperaturbereich	°C	-40 to +85		

Negative Erdung erforderlich

STC = 1000 W/m², 25°C, AM 1.5

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



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 68-265 | E-mail sales@masdarpv.com

www.masdarpv.com

DA_SQSPDE_1.4