

MPV-M - Unser a-Si/ μ c-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. Diese Module basieren auf einer Tandem-Junction aus amorphen Silizium und mikrokristallinen 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

Zuverlässigkeit, Garantie und Sicherheit

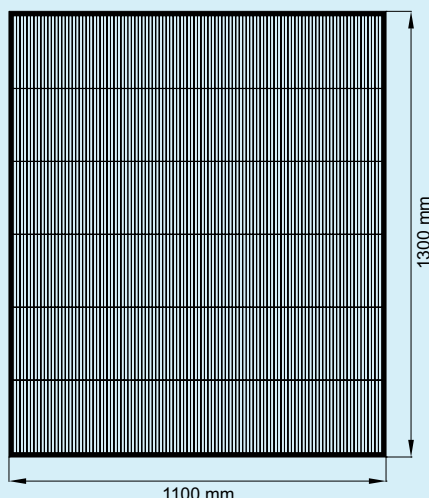
- Hohe Zuverlässigkeit, zertifiziert nach IEC 61646 und IEC 61730
- Produktgarantie über 5 Jahre auf Material und Verarbeitung
- Leistungsgarantie:
 - 10 Jahre (auf 90% der minimalen stabilisierten Nennleistung)
 - 25 Jahre (auf 80% der minimalen stabilisierten Nennleistung)

Modulaufbau

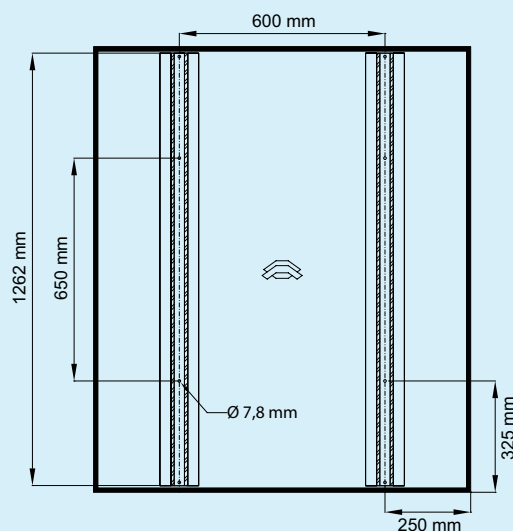
- Vorder- und Rückabdeckung aus Floatglas
- PVB-Folie
- Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode
- Anschlussdose in IP 67 Ausführung
- Anschlussdose mit MC4 Stecker und Buchse (ohne Kabel)

Abmessungen

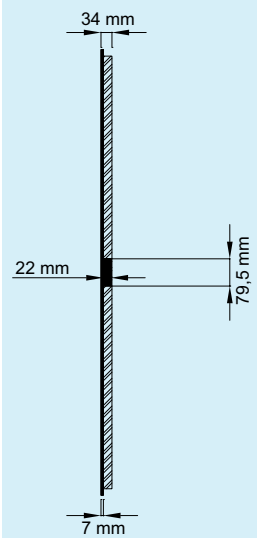
Vorderansicht



Rückansicht



Seitenansicht



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

a-Si/μc-Si Dünnschicht-PV-Modul

Parameter	Einheit	MPV115-M	MPV120-M	MPV125-M	MPV130-M**	MPV135-M**
Nennleistung (±5%) (P_{mpp})	W	115	120	125	130	135
Nennspannung* (V_{mpp})	V	107	109	111	112	114
Nennstrom* (I_{mpp})	A	1,07	1,10	1,13	1,15	1,18
Leerlaufspannung* (V_{oc})	V	141,3	142,2	143,0	143,9	144,8
Kurzschlussstrom* (I_{sc})	A	1,30	1,34	1,37	1,40	1,44
Maximale Systemspannung (V_{max})	V	1000				
Rückstrombelastbarkeit (I_R)	A	5				
Bypassdiodenstrom (I_B)	A	10				
Temperatur-Koeffizient (P_{mpp})	%/K	-0,3				
Temperatur-Koeffizient (V_{oc})	%/K	-0,37				
Temperatur-Koeffizient (I_{sc})	%/K	0,1				
Länge	mm	1300				
Breite	mm	1100				
Fläche	m ²	1,43				
Moduldicke (inkl. Montageschienen)	mm	7 (34)				
Gewicht	kg	29,5				
Betriebstemperaturbereich	°C	-40 to +85				

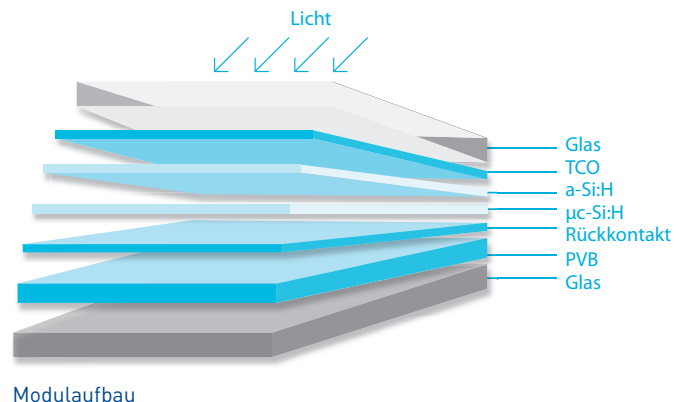
Negative Erdung erforderlich

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 ±10%.

** Zertifizierung bevorstehend



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_MQSPDE_1.3