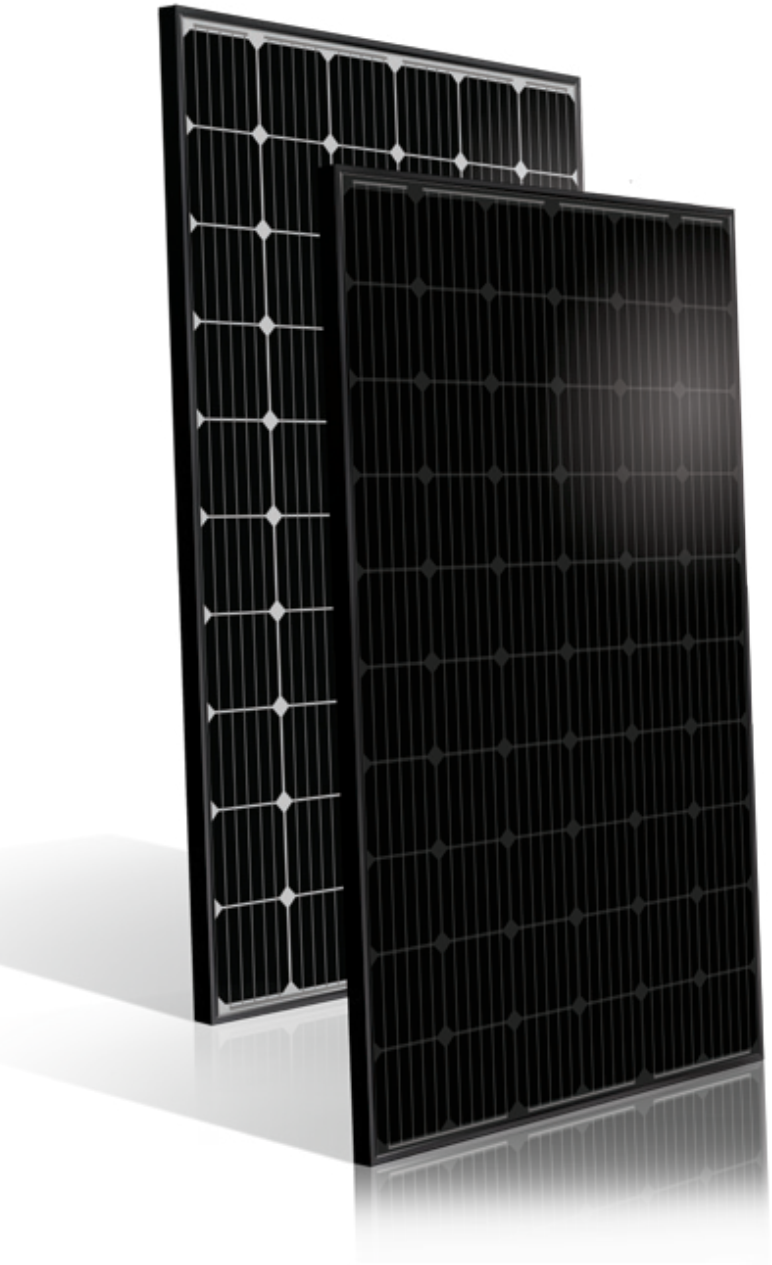
DAPAN SOLAR

WWW.DAPANSOLAR.NL

SunVivo
PM060MW2 / PM060MB2

Monokristallines Photovoltaik-Modul



Leistungsbereich
290 ~ 310 Wp

Erhöhte mechanische Stabilität
Modul erfüllt Kriterien fortgeschrittener Belastungstests, um Lastansprüchen von 5400 Pa zu genügen

PID Resistenz (Bis zur Diamant Stufe)
Hohe zertifizierte PID Resistenz

Überlegene Schwachlichtleistung
Verbesserte Absorption von Licht mit langer Wellenlänge

Entflammungstest
Geringe Entflammbarkeit gewährt Brandschutz

Beständigkeit gegen Salzkorrosion und Feuchtigkeit
Modul entspricht der Norm IEC 61701: Salznebel Korrosionsprüfung

Ammoniak Test
Zuverlässig in ammoniakreicher Umgebung

ICIM

MADE IN EUROPE

MADE IN TAIWAN

DAPAN SOLAR

WWW.DAPANSOLAR.NL

Elektrische Daten

Typ. Nennleistung P_N	290W	295W	300W	305W	310W
Typ. Modulwirkungsgrad	17.8%	18.1%	18.4%	18.7%	19.1%
Typ. Nennspannung V_{mp} (V)	32.3	32.6	32.7	32.9	33.1
Typ. Nennstrom I_{mp} (A)	8.99	9.05	9.18	9.28	9.38
Typ. Leerlaufspannung V_{OC} (V)	39.7	39.8	39.9	40.2	40.5
Typ. Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	9.57	9.63	9.80	9.91	10.02
Maximale Toleranz von P_N			0 / +3%		

• Vorstehende Daten sind unter Standard-Testbedingungen (Standard Test Conditions bzw. STC) gemessen
• STC : Einstrahlung 1000W/m², Spektrale Verteilung AM 1,5, Temperatur 25 ± 2° C, nach EN 60904-3
• Schwarze Rückseitenfolie (PM060MB2) wird für 290W & 300W genutzt; weiße Rückseitenfolie (PM060MW2) ist für 295-310W bestimmt.

Temperaturkoeffizient

NOCT	46 ± 2 °C
Typ.Temperaturkoeffizient von P_N	-0.42% / K
Typ.Temperaturkoeffizient von V_{OC}	-0.30% / K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0.05% / K

• NOCT: Normal Operation Cell Temperature; Messbedingungen: Bestrahlungsstärke 800W/m², AM 1,5, Lufttemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s.

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (L x B x H)	1640 x 992 x 40 mm (64.57 x 39.05 x 1.57 Zoll)
Gewicht	18.5 kg (40.791 lbs)
Frontscheibe	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet),3.2 mm (0.13 Zoll)
Zellen	60 monokristalline Solarzellen
Backsheet	Verbundfolie
Rahmen	Rahmen aus eloxiertem Aluminium
Anschlussdose	IP-68-konform mit 3 Bypassdioden
Anschlusstyp & Kabel	MC KST4/KBT4: 1 x 4 mm² (0.04 x 0.16 Zoll²), Länge: je 1.2 m (47.24 Zoll)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 ~ +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ~ +45 °C
Max. Systemspannung IEC/UL	1000V / 1000V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Maximale Oberflächenbelastbarkeit	Getestet für bis zu 5400 Pa nach IEC 61215(erweiterter Test)

Garantien und Zertifizierung

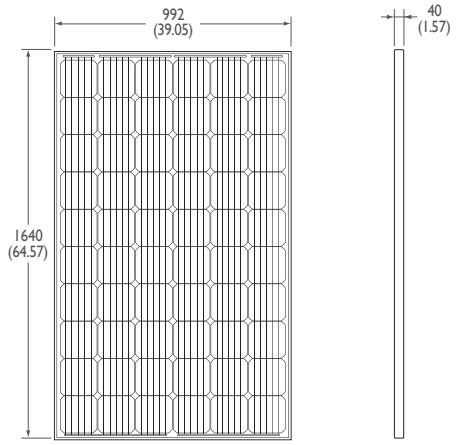
Produktgarantie	15 Jahre auf Material und Verarbeitung
Leistungsgarantie	Garantierte lineare Degradation bis 80% nach 25 Jahren *1
Zertifizierung	Nach IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 und UL 1703 *2

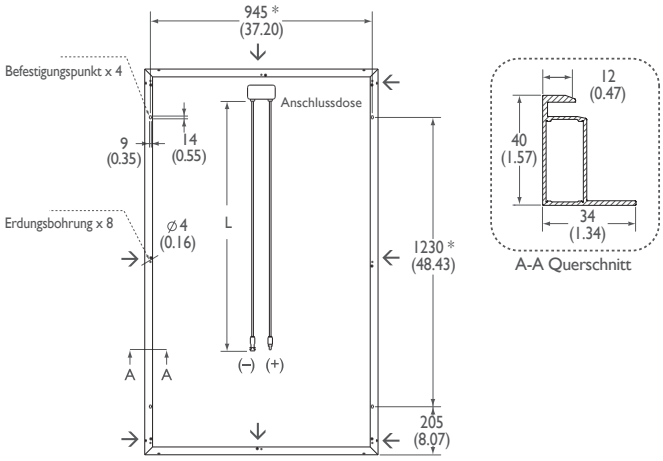
*1 Weitere Informationen finden Sie im Garantieschreiben
*2 Bitte lassen Sie weitere Zertifizierungen von offiziellen Händlern in der Nähe bestätigen

Verpackungskonfiguration

Container	20' GP	40' GP	40' HQ
Stück pro Palette	26	26	26
Paletten pro Container	6	14	28
Stück pro Container	156	364	728

Einheit mm (Zoll)

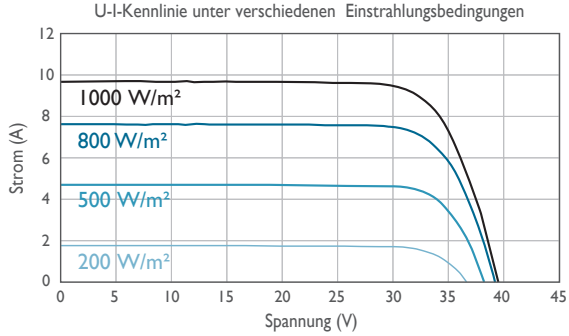




* Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten
→ Erdungsbohrung

U-I-Diagramm

U-I-Kennlinie unter verschiedenen Einstrahlungsbedingungen



Strom-Spannungs-Kennlinie in Abhängigkeit von Strahlungsstärke und Temperatur des Moduls.