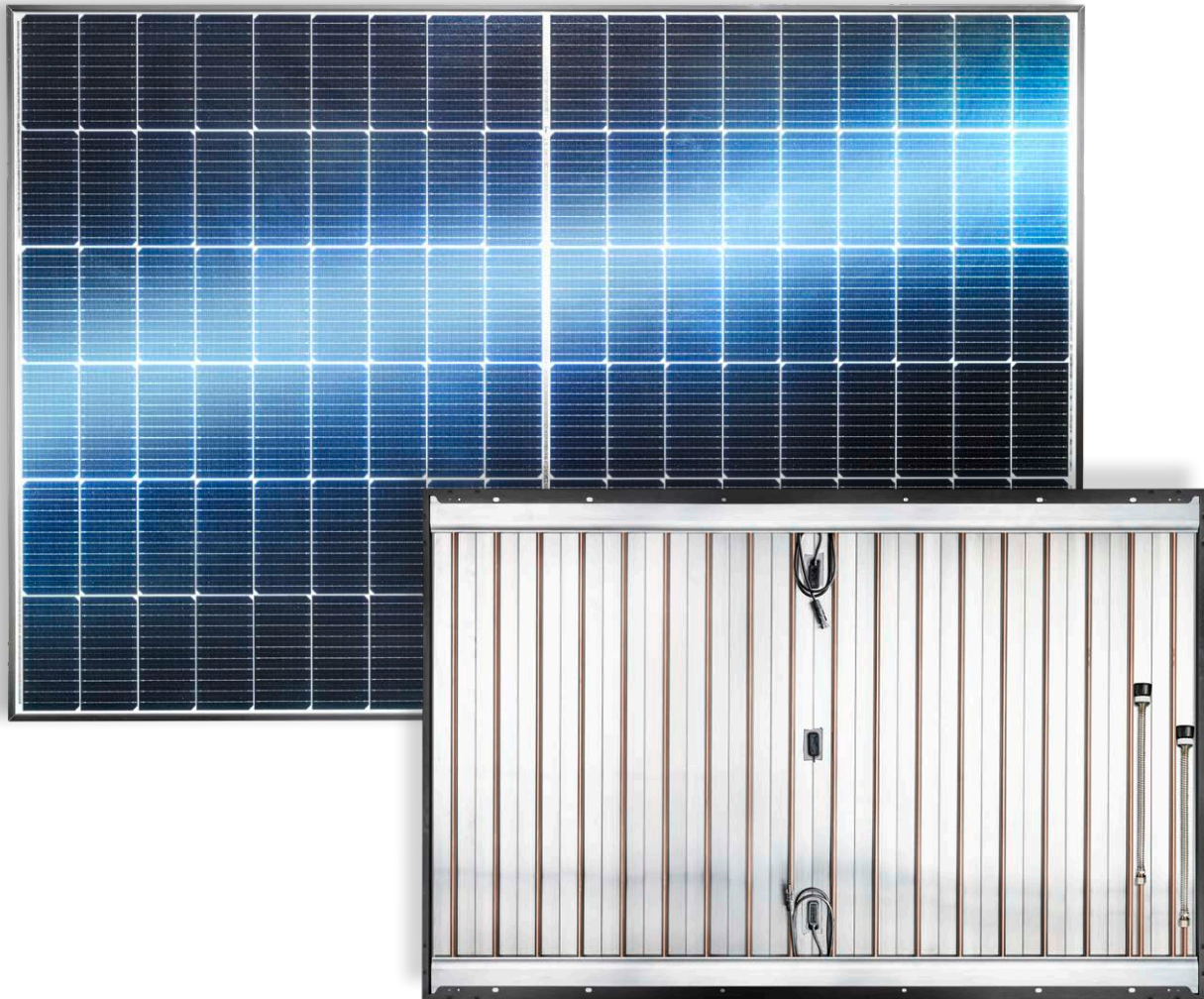


PVT Solar

Hybridkollektor BlackDiamond BSM-425

Der PVT Solar Hochleistungs-Hybridkollektor BSM-425 ist das zur Zeit weltweit leistungsstärkste Modul auf dem Markt mit 1'400 W Gesamtleistung bei weniger als 2 m² Fläche.

PVT Solar Hybridkollektor BlackDiamond BSM-425



- Gerahmtes Glas / Folien-Modul (3,2 mm)
- Belastung 5'400 Pa
- Hagelschutzklasse 4
- Rahmen 30 mm schwarz
- 2 x 54 Half-Cut-Monocrystalline Solarzellen
- Modulwirkungsgrad PV 21,7% / 425 W

Die 108 Half-Cut Hochleistungs-Solarzellen werden effizient durch den direkt darunterliegenden Absorber gekühlt und haben im Hochsommer einen bis zu 20 % höheren

Ertrag als ein ungekühltes PV-Modul gleicher Leistung. Der patentierte Wärmetauscher aus Aluminium und Kupfer sorgt für eine effiziente Wärmegewinnung mit einer Leistung von 975 W thermisch und 425 W elektrisch.

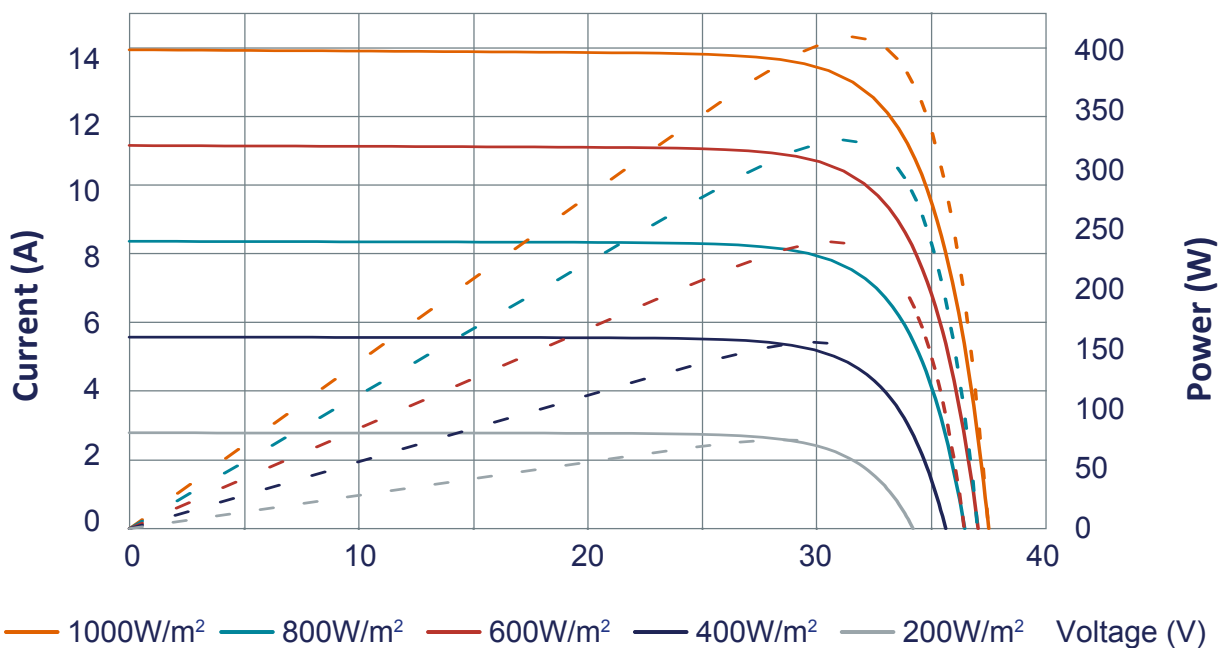
Abmessungen: 1'722 x 1'134 mm;

Rahmen 30 mm

Fläche: 1,95 m²

Gewicht: 32 kg

Leistungsdaten	PV	Leistungsdaten	Thermie
Peak-Power elektrisch	425 W (+ 5, - 0)	Peak-Power thermisch T0, u0 G'' = 890 W / m ²	975 W 1'300 W ohne Strombezug
Zellen	108 Mono-Zellen 10 Busbar	Absorber	12 mm Kupferrohr Alu-Sattel-Profil
Junction Box	3 Bypass-Dioden IP 68	Fluidinhalt	1,8 l
Anschluss	MC 4 Interface / original	Anschluss	2 x DN26 Sanipex-MT
Druckbelastung	5'400 Pa, HW 4	Druckbelastung	max. 6 bar
Vmp	32,03 V	Nennvolumenstrom	150 l / h (50 – 200)
Imp	13,29 A	Druckverlust, 150 l / h, 20°, 35 %	23'800 Pa
Voc	38,25 V	Eta 0, oc / mpp	0,72 / 0,55
Isc	14,18 A	b1	13,6 W / m ² K
Temp.-koeff. Pmax	- 0,35 % / °C	b2	1,5 Ws / m ³ K
Temp.-koeff. Voc	- 0,26 % / °C	bu	0,058 s / m
Temp.-koeff. Isc	+ 0,048 % / °C	a1	19,6 W / m ² K
Max. Systemspannung	1'000 / 1'500 V		



Thermische Leistung:

