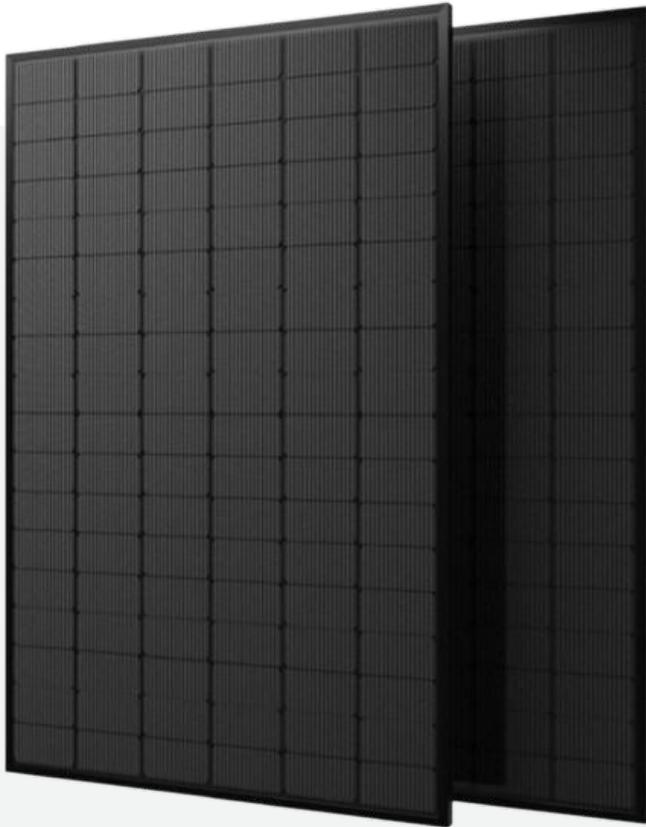


HJT BIFACIAL

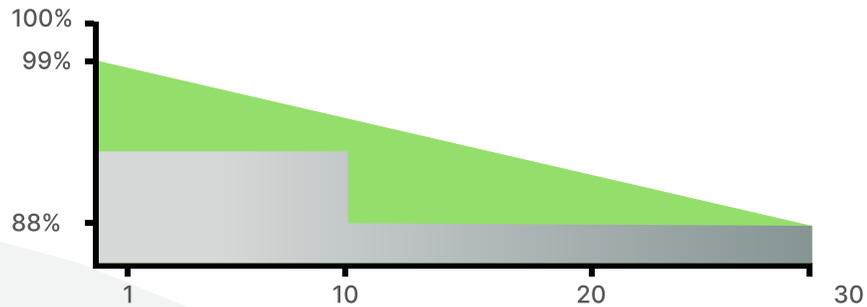
450-470 Watt

PVN450-470M10HJTBB

PVolution HJT-Module mit 470 Wp Fullblack für den Residential und Commercial Bereich - die perfekte Kombination aus Leistung und Ästhetik. Mit 23.52% Modul-Effizienz und 30 Jahren Garantie Branchen-Primus.



Linear Warranty



30 Jahre
Materialien und
Verarbeitung

30 Jahre
88% Output
Power Garantie



470 Watt Peak Leistung
Heterojunction Hochleistungsmodul
hoher Flächennutzungsgrad 235,24Wp/
m²



Maximal profitabel durch die HJT-Technologie
Mehr Energieertrag auf gleicher Fläche
auch an bewölkten oder heißen Tagen



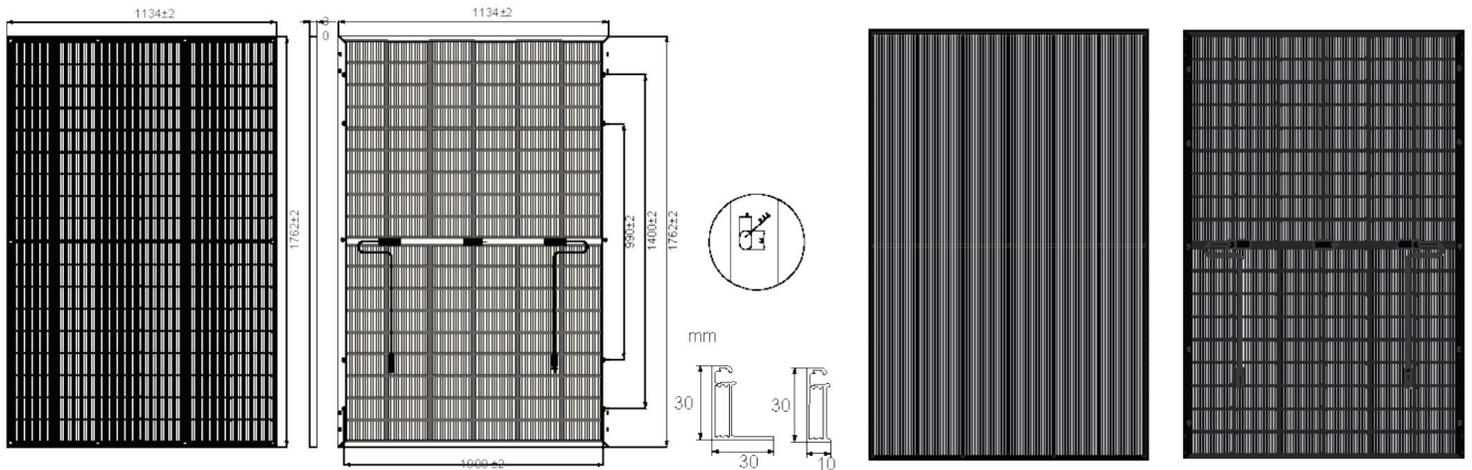
Designed in Germany
Deutsche 30 Jährige Produkt und Leistung
Garantie. Elegantes schwarzes Design
besonders geeignet für den Residentail und
Commercial Bereich



Hohe mechanische Belastbarkeit
für hohe Schnee (5400 Pa) und Wind-/
Soglasten (2400 Pa) durch
korrosionsbeständigen Aluminiumrahmen



88% Leistungsfähigkeit nach 30 Jahren
Garantiert durch die Linear Warranty
vs. 80% mit PERC nach 25 Jahren



Elektrische Eigenschaften (STC/BSTC)

	PVN450M10HJTBB		PVN455M10HJTBB		PVN460M10HJTBB		PVN465M10HJTBB		PVN470M10HJTBB	
Vorderseite	STC	BSTC	STC	BSTC	STC	BSTC	STC	BSTC	STC	BSTC
Maximale Power- Pmax(W)	450	500	455	505	460	510	465	515	470	520
Leerlaufspannung - Voc(V)	37.22	37.22	37.47	37.47	37.72	37.72	37.97	37.97	38.22	38.22
Kurzschlussstrom - Isc(A)	15.36	17.12	15.41	17.17	15.45	17.22	15.49	17.27	15.53	17.32
Spannung bei max.Leistung - Vmp(V)	30.88	30.88	31.10	31.10	31.30	31.30	31.50	31.50	31.70	31.70
Strom bei max.Leistung - Imp(A)	14.60	16.19	14.66	16.24	14.72	16.30	14.76	16.35	14.82	16.41
Modulwirkungsgrad - η (%)	22.52	/	22.77	/	23.02	/	23.27	/	23.52	/
Leistungstoleranz (W)	(0, +4.99W)									
Maximale Systemspannung(V)	1500Vdc (IEC / UL)									
Max. Reihenschaltungssicherung(A)	30A									

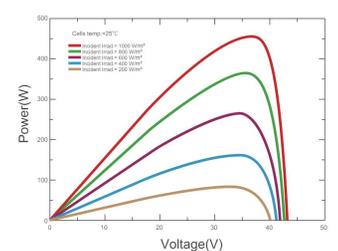
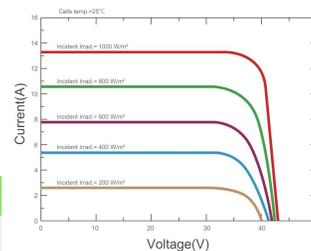
STC : Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5 BSTC : Front side irradiation 1000W/m², back side reflection irradiation 135W/m², AM=1.5, Ambient Temperature 25°C.

Mechanische Spezifikationen

Maße	1762×1134×30mm
Gewicht	23kg
Solar Zellen	HJT Mono crystalline 182mm (2×54pcs)
Frontglas	AR Coated 2+2 mm tempered glass
Rahmen	Anodized aluminum alloy
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4.0mm ² , 1200mm (+), 1200mm (-), length can be customized
Verbindungselement	MC4 Compatible
mechanische Belastung	Front Side Max. 5400Pa, Rear Side Max. 2400Pa

Verpackungskonfiguration

Container	40'HQ
St. pro Palette	36
Paletten pro Container	26
St. pro Container	936



Temperaturcharakteristik

Temperaturkoeffizient von max. Leistung	-0.290%/°C
Leerlaufspannung Temperaturkoeffizient	-0.250%/°C
Kurzschlussstrom Temperaturkoeffizient	+0.045%/°C
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Nominale Betriebszelltemperatur	45±2°C