

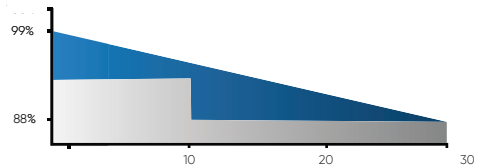
PVN450-470M10HJTBB 450-470 Watt

PVolution HJT-Module mit 470 Wp Fullback für den Residential und Commercial Bereich – die perfekte Kombination aus Leistung und Ästhetik. Mit 23,52% Modul-Effizienz und 30 Jahren Garantie Branchen-Primus.



30/30
Produkt/Leistung
Garantie

PVolution HJT Linear Warranty



30 Jahre
Materialien und
Verarbeitung

30 Jahre
88.8% Output
Power Garantie



470 Watt Peak Leistung mit 23.52% Effizienz
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 Leistungs Garantie
Elegantes Schwarzes Design besonders geeignet für den
Residential 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 PVolution Linear Warranty
vs. 80% mit PERC nach 25 Jahren

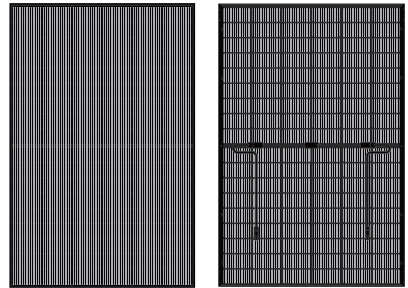
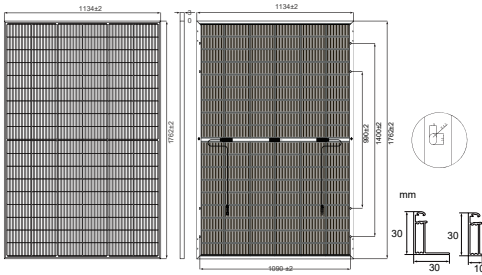


Brandklasse A

vs. Brandklasse C
mit Einzelglas



PVN450-470M10HJTBB



Elektrische Eigenschaften (STC/NOCT)

Modul Type	450M10HJTBB		455M10HJTBB		460M10HJTBB		465M10HJTBB		470M10HJTBB	
	STC	BSTC	STC	BSTC	STC	BSTC	STC	BSTC	STC	BSTC
Vorderseite										
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 - ηm(%)	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

NOCT : Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Air Mass 1.5, Wind Speed 1m/s

Mechanische Spezifikationen

Maße	1762x1134x30mm
Gewicht	23kg
Solar Zellen	HJT Mono crystalline 182mm (2x48pcs)
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

