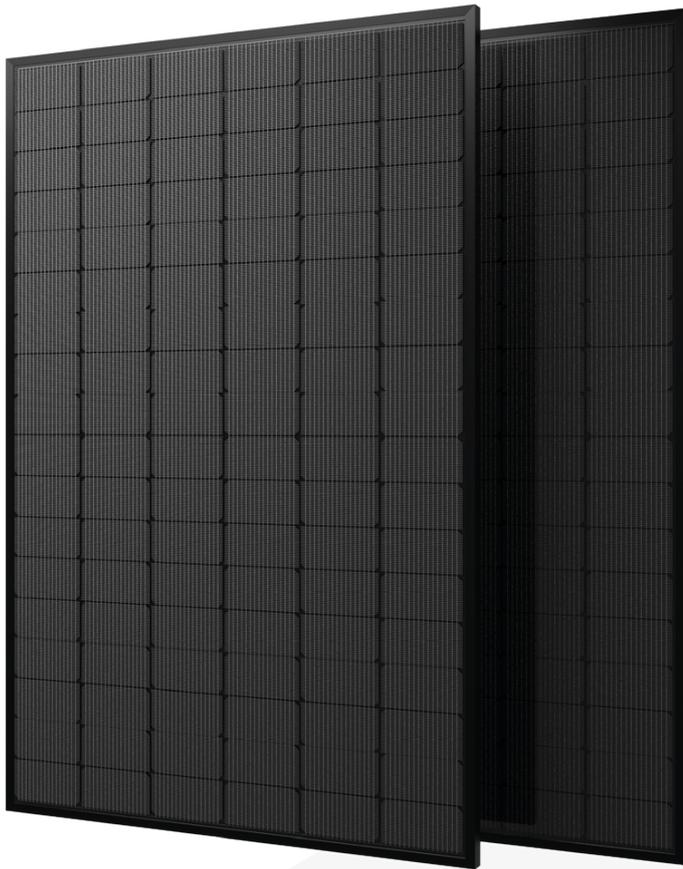


PVN435-455M10-108D3

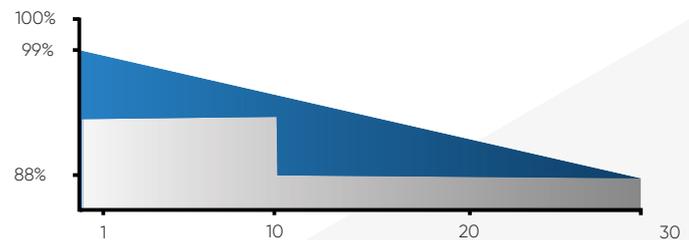
435-455 Watt



PVolution HJT-Module mit 455 Wp Fullblack für den Residentail und Commercial Bereich – die perfekte Kombination aus Leistung und Ästhetik. Mit 23.30% Modul-Effizienz und 30 Jahren Garantie Branchen-Primus.



PVolution Linear Warranty



30 Jahre
Materialien und
Verarbeitung

30 Jahre
88% Output
Power Garantie



455 Watt Peak Leistung mit 23.30% Effizienz
Heterojunction Hochleistungsmodul hoher
Flächennutzungsgrad 233W/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

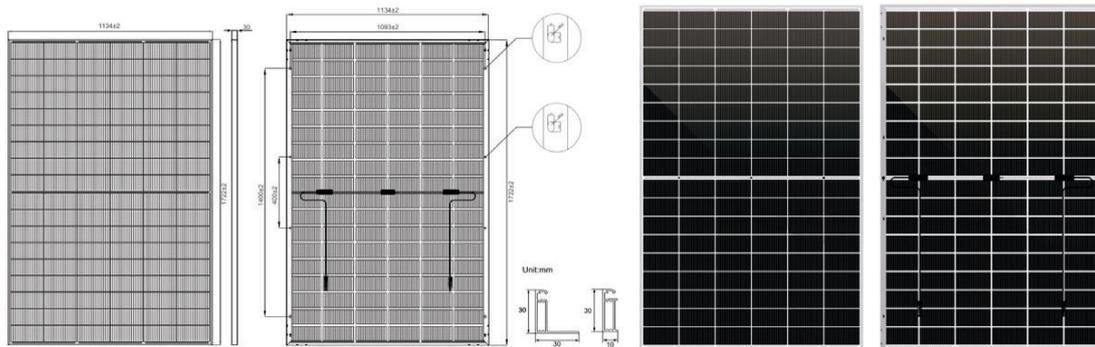


88% Leistungsfähigkeit nach 30 Jahren

Garantiert durch die PVolution Linear Warranty
vs. 80% mit PERC nach 25 Jahren



PVN435~455M10-108D3



Elektrische Eigenschaften (STC/BSTC)

Modul Type	PVN435M 10-108D3		PVN440M10-108D3		PVN445M10-108D3		PVN450M10-108D3		PVN455M10-108D3	
	STC	BSTC	STC	BSTC	STC	BSTC	STC	BSTC	STC	BSTC
Vorderseite	STC	BSTC	STC	BSTC	STC	BSTC	STC	BSTC	STC	BSTC
Maximale Power- Pmax(W)	435	485	440	490	445	495	450	495	455	500
Leerlaufspannung - Voc(V)	41.64	41.46	41.91	41.91	42.18	42.18	42.44	42.44	42.70	42.70
Kurzschlussstrom - Isc(A)	13.00	14.49	13.05	14.53	13.10	14.57	13.15	14.61	13.20	14.53
Spannung bei max.Leistung -Vmp(V)	34.86	34.86	35.12	35.12	35.38	35.38	35.63	35.63	35.88	35.88
Strom bei max.Leistung - Imp(A)	12.48	13.92	12.53	13.96	12.58	14.00	12.63	14.04	12.69	13.94
Modulwirkungsgrad -ηm(%)	22.28	/	22.53	/	22.79	/	23.04	/	23.30	/
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 BSCC : Front side irradiation 1000W/m², back side reflection irradiation 135W/m², AM=1.5, Ambient Temperature 25°C.

Mechanische Spezifikationen

Maße	1722x1134x30mm
Gewicht	22kg
Solar Zellen	HJT Mono crystalline 182mm (2x54pcs)
Frontglas	AR Coated 1.6+1.6 mm tempered glass
Rahmen	Anodized aluminum alloy
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4.0mm ² , 1200mm (+), 1200mm (-)
Verbindungselement	MC4 Compatible
mechanische Belastung	Front Side Max. 5400Pa, Rear Side Max. 2400Pa

Temperaturcharakteristik

Temperaturkoeffizient von max. Leistung	-0.260%/°C
Leerlaufspannung Temperaturkoeffizient	-0.240%/°C
Kurzschlussstrom Temperaturkoeffizient	+0.04%/°C
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Nominale Betriebszelltemperatur	44±2°C

Verpackungskonfiguration

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

Current-Voltage & Power-Voltage Curves

