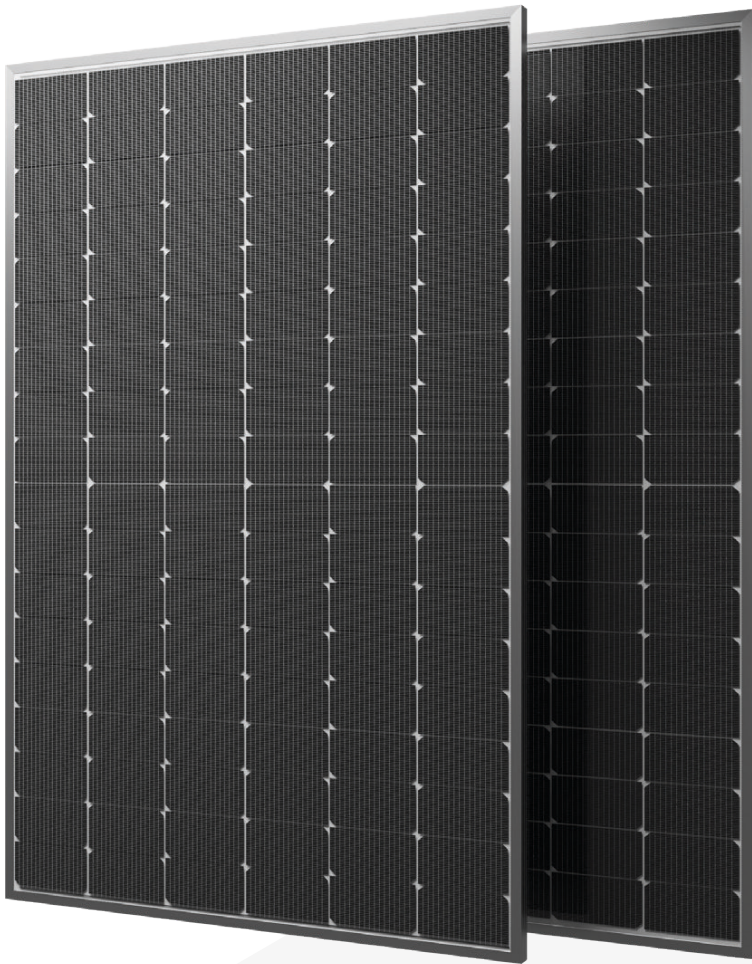
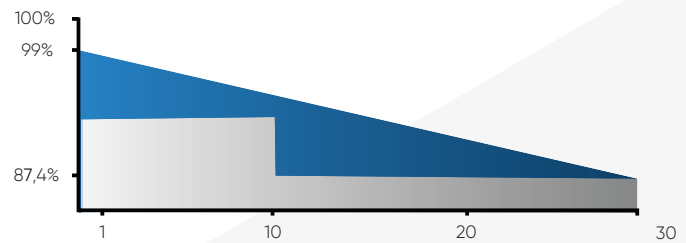


PVN415~435M10-108D4
415~435 Watt

182mm 16BB 108Cells
 TOPCon Mono Half Cell PV Module Series



PVolution TOPCon Linear Warranty



15 Jahre
 Materialien und
 Verarbeitung

30 Jahre
 89,4% Output
 Power Garantie



Designed in Germany

Deutsche Garantie



Hohe mechanische Belastbarkeit

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



87,4% Leistungsfähigkeit nach 30 Jahren

vs. 80,00% mit PERC nach 25 Jahren



Brandklasse A

vs. Brandklasse C mit Einzelglas



435 Watt Peak Leistung

TOPCon Technologie höher Flächennutzungsgrad
 435Wp/länge*breite=223Wp/m²

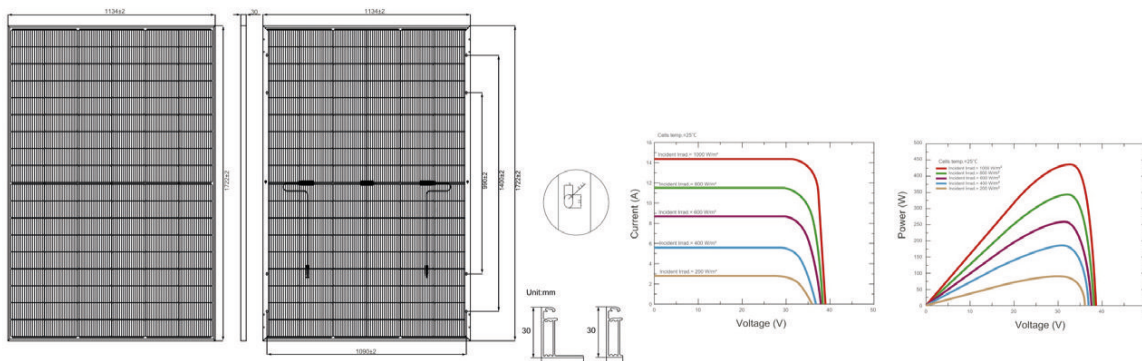


Maximal profitabel

Mehr Energieertrag auf gleicher Fläche auch an bewölkten oder heißen Tagen



PVN415~435M10-108D4



Elektrische Eigenschaften (STC/NOCT)

Modul Type	PVN415M10-108S3		PVN420M10-108S3		PVN425M10-108S3		PVN430M10-108S3		PVN435M10-108S3	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Vorderseite										
Maximale Power- Pmax(W)	415	315.3	420	319.1	425	322.8	430	326.5	435	330.2
Leerlaufspannung - Voc(V)	37.92	35.90	38.11	36.10	38.30	36.20	38.49	36.40	38.68	36.50
Kurzschlussstrom - Isc(A)	13.99	11.28	14.07	11.34	14.15	11.41	14.23	11.47	14.31	11.53
Spannung bei max.Leistung -Vmp(V)	31.33	29.50	31.52	29.71	31.71	29.89	31.89	30.10	32.08	30.30
Strom bei max.Leistung - Imp(A)	13.25	10.69	13.33	10.74	13.41	10.80	13.49	10.85	13.56	10.90
Modulwirkungsgrad -ηm(%)	21.30	/	21.50	/	21.80	/	22.00	/	22.27	/
Leistungstoleranz(W)	(0, +4.99W)									
Maximale Systemspannung(V)	1500Vdc (IEC / UL)									
Max. Reihenschaltungssicherung(A)	30A									

STC : Irradiance 1000W/m , Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5

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

Mechanische Spezifikationen

Maße	1722x1134x30mm
Gewicht	23.4kg
Solar Zellen	N-Type 16BB 182mm (2x54pcs)
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

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

Leistungsgewinn bei bifazialer Ausgabe

Leistungsgewinn	10%	15%	20%	25%	30%
Maximale Power- Pmax(W)	473.0	494.5	516.0	537.5	554.0
Leerlaufspannung - Voc(V)	38.60	38.70	38.80	38.80	38.90
Kurzschlussstrom - Isc(A)	15.70	16.44	17.18	17.93	18.50
Spannung bei Pmax -Vmp(V)	31.70	31.60	31.60	31.60	31.50
Strom bei Pmax - Imp(A)	14.93	15.65	16.33	17.01	17.59

Verpackungskonfiguration

Container	20'GP	40'HQ
St. pro Palette	36	36
Paletten pro Container	6	26
St. pro Container	216	936