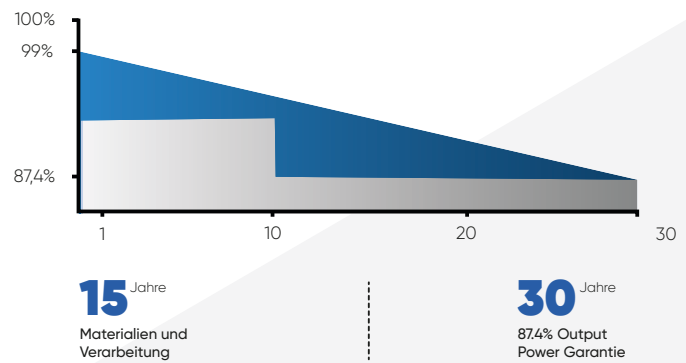


PVN545-580M10-144D4
545-580Watt

182mm 16BB 144Cells Double Glass Bifacial
 TOPCon Mono Half Cell PV Module Series



PVolution TOPCon Linear Warranty



580 Watt Peak Leistung

TOPCon Technologie höher Flächennutzungsgrad
 435Wp/länge*breite=224,5Wp/m²



Maximal profitabel

Mehr Energieertrag auf gleicher Fläche auch an bewölkten oder heißen Tagen



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 25 Jahren

vs. 80% mit PERC nach 25 Jahren

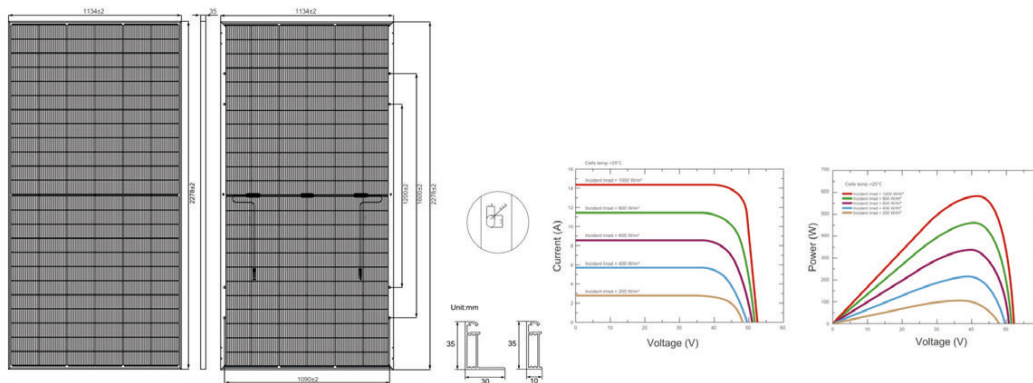


Brandklasse A

vs. Brandklasse C mit Einzelglas



PVN545-580M10-144D4



Elektrische Eigenschaften (STC/NOCT)

Modul Type	PVN545M10-144D4		PVN550M10-144D4		PVN555M10-144D4		PVN560M10-144D4		PVN565M10-144D4		PVN570M10-144D4		PVN575M10-144D4		PVN580M10-144D4	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Vorderseite																
Maximale Power- Pmax(W)	545	408	550	412	555	416	560	421	565	425	570	429	575	432	580	436
Leerlaufspannung - Voc(V)	50.04	47.53	50.18	47.66	50.32	47.79	50.67	48.13	50.87	48.32	51.07	48.51	51.27	48.70	51.47	48.89
Kurzschlussstrom - Isc(A)	13.90	11.16	13.98	11.25	14.06	11.32	14.13	11.41	14.19	11.46	14.25	11.50	14.31	11.55	14.37	11.60
Spannung bei max.Leistung - Vmp(V)	41.32	38.91	41.48	39.02	41.64	39.15	41.96	39.39	42.14	39.54	42.30	39.65	42.44	39.78	42.60	39.86
Strom bei max.Leistung - Imp(A)	13.19	10.49	13.26	10.56	13.33	10.63	13.35	10.69	13.41	10.75	13.48	10.82	13.55	10.86	13.62	10.94
Modulwirkungsgrad - ηm(%)	21.10	/	21.29	/	21.48	/	21.68	/	21.87	/	22.07	/	22.26	/	22.45	/
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	2278x1134x35mm
Gewicht	32kg
Solar Zellen	N-Type 16BB 182mm (2x72pcs)
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	5%	15%	25%
Maximale Power- Pmax(W)	588.0	644.0	700.0
Leerlaufspannung - Voc(V)	50.77	50.79	50.80
Kurzschlussstrom - Isc(A)	14.81	16.21	17.62
Spannung bei Pmax - Vmp(V)	42.05	42.08	42.09
Strom bei Pmax - Imp(A)	13.99	15.31	16.64

Verpackungskonfiguration

Container	20'GP	40'HQ
St. pro Palette	31	31
Paletten pro Container	4	20
St. pro Container	124	620