




Comet 2N+ Doppelglas-Modul

600W-625W


Zweite Generation
Umfassendes Upgrade:

 **Partielle
Verschattungsoptimierung**

 **Besserer Temperaturkoeffizient**

 **Geringere Zelltemperatur bei
Verschattung**

 **Widerstandsfähigkeit
gegen Mikrorisse**

 **Höhere Leistung**

 **Niedrigere BOS**

 **PFAS-frei**



Produkt-
garantie



Leistungs-
garantie



reddot winner 2023



Munich RE 

625W

Maximale Leistung

23,7 %

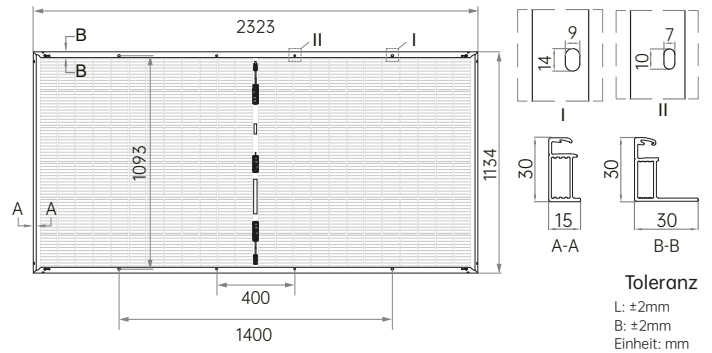
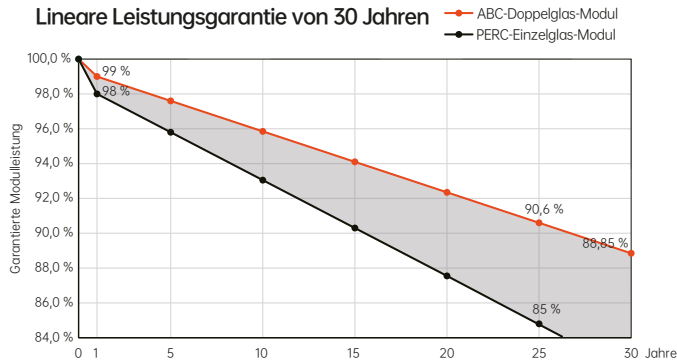
Wirkungsgrad

≤1 %

Degradation im ersten Jahr

≤0,35 %

Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

**Elektrische Eigenschaften** (STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Leistungstoleranz: 0–3 %

Modultyp	AIKO-A600-MAH72Dw		AIKO-A605-MAH72Dw		AIKO-A610-MAH72Dw		AIKO-A615-MAH72Dw		AIKO-A620-MAH72Dw		AIKO-625-MAH72Dw	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P_{max} [W]	600	452	605	456	610	459	615	463	620	467	625	471
V_{oc} [V]	54,14	51,13	54,24	51,22	54,34	51,32	54,44	51,41	54,57	51,53	54,70	51,66
V_{mp} [V]	44,80	42,31	44,90	42,40	45,00	42,50	45,10	42,59	45,20	42,69	45,30	42,78
I_{sc} [A]	14,14	11,44	14,22	11,50	14,30	11,57	14,38	11,63	14,46	11,70	14,54	11,76
I_{mp} [A]	13,40	10,69	13,48	10,76	13,56	10,82	13,64	10,89	13,72	10,95	13,80	11,01
Modulwirkungsgrad	22,8 %		23,0 %		23,2 %		23,3 %		23,5 %		23,7 %	

Mechanische Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) 1400 mm oder kundenspezifische Länge
Anzahl der Zellen	144 (6x24)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Stecker	MC4-kompatibel
Gewicht	31,8 kg
Abmessungen	2323x1134x30 mm
Verpackung	36 Stk. pro Palette / 180 Stk. pro 20' GP / 720 Stk. pro 40' HC

Temperaturwerte (STC)

I_{sc} -Temperaturkoeffizient	+0,05 %/°C
V_{oc} -Temperaturkoeffizient	-0,22 %/°C
P_{max} -Temperaturkoeffizient	-0,26 %/°C

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximale Stromstärke Strangsicherung (A)	25A
Schutzklasse	Klasse II
V_{oc} - und I_{sc} -Toleranz	±3 %
Maximale Systemspannung	DC 1500 V
Maximale statische Belastung	Vorderseite 5400 Pa Rückseite 2400 Pa
Hageltest	Hagel mit 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse C

