

STELLAR

1N+ Doppelglas-Modul
635-660 W

Technische Daten:

-  Teilverschattungs-Optimierung
-  Besserer Temperaturkoeffizient
-  Geringere Zelltemperatur bei Verschattung
-  Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorisse
-  Höhere Leistung
-  Niedrigere BOS
-  Höhere Ästhetik



reddot winner 2023



Produktgarantie
(verlängerbar auf 25 Jahre*)



Leistungs-
garantie



Munich RE 

660 W

Maximale Leistung

24,4 %

Wirkungsgrad

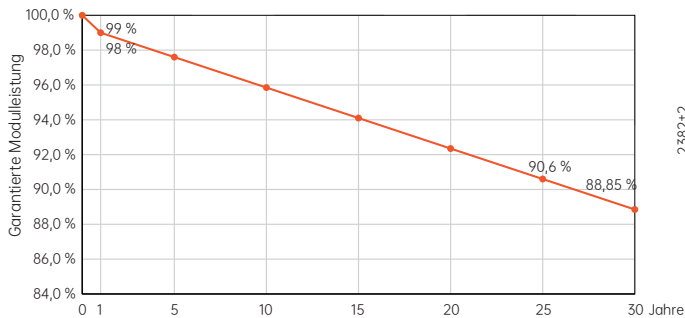
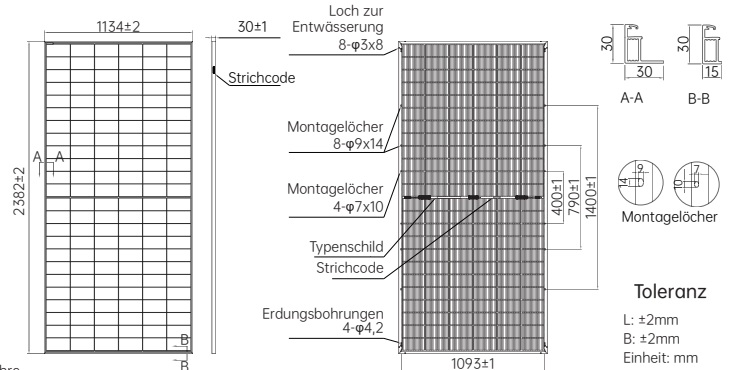
≤1 %

Degradation im ersten Jahr

≤0,35 %

Jährliche Degradation ab dem zweiten Jahr

Lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren



Elektrische Eigenschaften (STC: AM1.5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM1.5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Leistungstoleranz: 0–3 %

Modultyp	AIKO-G635-MCH72Dw		AIKO-G640-MCH72Dw		AIKO-G645-MCH72Dw		AIKO-G650-MCH72Dw		AIKO-G655-MCH72Dw		AIKO-G660-MCH72Dw	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	635	481	640	485	645	489	650	493	655	496	660	500
V _{oc} [V]	54,70	50,95	53,80	51,04	53,90	51,14	54,00	51,23	54,10	51,33	54,20	51,42
V _{mp} [V]	45,00	42,69	45,10	42,79	45,20	42,88	45,30	42,98	45,40	43,07	45,50	43,17
I _{sc} [A]	14,88	12,02	14,94	12,07	15,00	12,12	15,06	12,17	15,12	12,22	15,18	12,27
I _{mp} [A]	14,12	11,29	14,20	11,35	14,27	11,41	14,35	11,48	14,43	11,54	14,51	11,60
Modulwirkungsgrad	23,5 %		23,7 %		23,9 %		24,1 %		24,2 %		24,4 %	

Mechanische Spezifikationen

Bifazialitätsfaktor	70±5 %
Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm, hitzebeständiges Glas
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) +350 mm, -280 mm/±1400 mm oder kundenspezifische Länge
Anzahl der Zellen	144 (6x24)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	MC4-kompatibel/MC4 Evo2
Gewicht	33,5 kg±3 %
Abmessungen	2382x1134x30 mm
Verpackung	36 Stk. pro Palette / 144 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)	30A
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 35 mm Durchmesser bei 27,2 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse C

