








NEOSTAR

2S+ Dual-Glass Module
440W-470W

Technical Features:

-  Partial Shading Optimisation
-  Better Temperature Coefficient
-  High Temperature Restriction
-  Micro-crack Resistance
-  Higher Power
-  Lower BOS
-  More Aesthetic Values



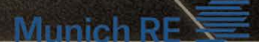
reddot winner 2023



Product Warranty



Performance Warranty



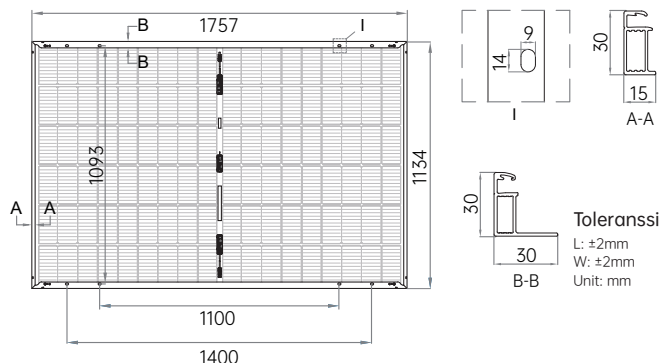
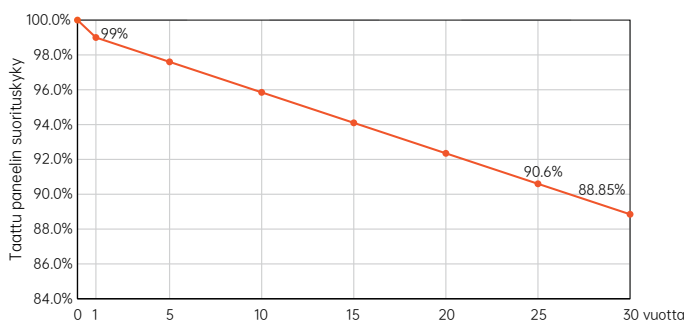
470W
Teho

23.6%
Hyötysuhde

≤1 %
Heikentyminen
ensimmäisenä vuonna

≤0.35%
Heikentyminen vuosina 2-30

30-vuoden lineaarinen tehontuottotakuu



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

Tehotoleranssi: 0~+3%

Paneeli	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-A460-MAH54Db		AIKO-A465-MAH54Db		AIKO-A470-MAH54Db	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testiolosuhteet														
P_{max} [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
V_{oc} [V]	40.82	38.55	40.88	38.60	40.94	38.66	41.00	38.72	41.06	38.77	41.12	38.83	41.18	38.89
V_{mp} [V]	34.38	32.47	34.44	32.52	34.50	32.58	34.56	32.64	34.62	32.69	34.68	32.75	34.74	32.81
I_{sc} [A]	13.92	11.26	14.02	11.34	14.12	11.42	14.22	11.50	14.25	11.52	14.29	11.55	14.32	11.58
I_{mp} [A]	12.80	10.22	12.93	10.32	13.05	10.41	13.17	10.51	13.29	10.61	13.41	10.71	13.54	10.80
Paneelin hyötysuhde	22.1%		22.3%		22.6%		22.8%		23.1%		23.3%		23.6%	

Mekaaniset ominaisuudet

Kennon tyyppi	N-Type ABC
Lasi	Kaksoislasi, 2,0 + 2,0mm pinnoitettu puolikarkaistu lasi
Kehys	Musta anodisoitu alumiini
Kaapeli	4mm ² (IEC) 12AWG(UL) ±1200mm
Kennojen määrä	108(6*18)
Kytöntäkotelo	IP68, 3 ohitusdiodia
Liitin	MC4-Evo2
Paino	24.5kg
Mitat	1757*1134*30mm
Pakkaustiedot	36kpl per lava / 216kpl per 20'GP / 936kpl per 40'HC

Lämpötilaluokitukset (STC)

Lämpötilakerroin I_{sc}	+ 0.05%/ °C
Lämpötilakerroin V_{oc}	- 0.22%/ °C
Lämpötilakerroin P_{max}	- 0.26%/ °C

Asennusohjeet

Käyttölämpötila	-40°C - +85°C
Suurin ylivirtasuojaja	25A
Suojausluokka	Luokka II
V_{oc} ja I_{sc} Toleranssi	±3%
Järjestelmän maksimijännite	DC1500V
Staattinen enimmäiskuormitus	Edessä 5400Pa Takana 2400Pa
Raekuurotesti	35 mm halkaisijan rae 27.2 m/s
Paloluokka	IEC Luokka C

