



Neostar 2P Glas/Folie module

450W-470W

ABC Module


Tweede generatie/uitgebreide upgrade:


 **Partial Shading optimalisatie**


 Lagere temperatuurcoëfficiënt

 Oververhittingsbescherming

 Micro-crack bescherming

 Hoger vermogen

 Lagere BOS kosten

 Geen busbars aan de voorkant



Productgarantie



Opbrengstgarantie



reddot winner 2023



Munich RE 

470Wp

Vermogen

23,6%

Efficiëntie

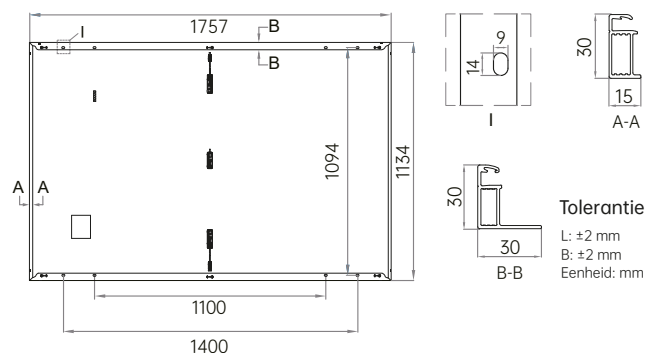
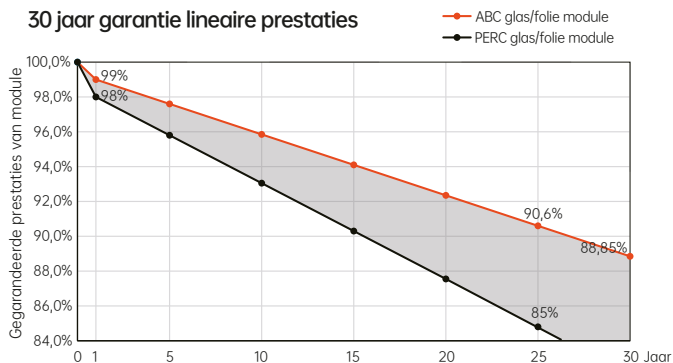
≤1%

Degradatie na eerste jaar

≤0,35%

Jaarlijkse degradatie jaar 2-30

30 jaar garantie lineaire prestaties

Elektrische eigenschappen (STC: AM 1.5 1000 W/m² 25°C NOCT: AM 1.5 800 W/m² 20°C 1 m/s)

Vermogenstolerantie: 0~ + 3%

| Moduletype | AIKO-A450-MAH54Mw | | AIKO-A455-MAH54Mw | | AIKO-A460-MAH54Mw | | AIKO-A465-MAH54Mw | | AIKO-A470-MAH54Mw | |
|---------------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| P _{max} [W] | 450 | 339 | 455 | 343 | 460 | 346 | 465 | 350 | 470 | 354 |
| V _{oc} [V] | 40,49 | 38,24 | 40,59 | 38,33 | 40,69 | 38,43 | 40,79 | 38,52 | 40,89 | 38,62 |
| V _{mp} [V] | 33,50 | 31,64 | 33,60 | 31,73 | 33,70 | 31,83 | 33,80 | 31,92 | 33,90 | 32,02 |
| I _{sc} [A] | 14,21 | 11,49 | 14,31 | 11,57 | 14,41 | 11,66 | 14,51 | 11,74 | 14,61 | 11,82 |
| I _{mp} [A] | 13,44 | 10,72 | 13,55 | 10,81 | 13,66 | 10,90 | 13,76 | 10,98 | 13,87 | 11,07 |
| Module-efficiëntie | 22,6% | | 22,8% | | 23,1% | | 23,3% | | 23,6% | |

Mechanische specificaties

| | |
|--------------------------------|---|
| Type cel | N-type ABC |
| Bedekking voorzijde enkel glas | 3,2 mm gehard glas |
| Frame | Geanodiseerd aluminium |
| Kabel | 4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) 1200 mm |
| Aantal cellen | 108 (6*18) |
| Junction Box | IP68, 3 bypassdiodes |
| Connector | MC4-Evo2 |
| Gewicht | 21,5 kg |
| Afmetingen | 1757*1134*30 mm |
| Verpakkingsdetails | 36 stuks per pallet / 216 stuks per 20' GP / 936 stuks per 40' HC |

Temperatuurbereik STC (standaard testcondities)

| | |
|---|------------|
| Temperatuurcoëfficiënt van I _{sc} | + 0,05%/°C |
| Temperatuurcoëfficiënt van V _{oc} | - 0,22%/°C |
| Temperatuurcoëfficiënt van P _{max} | - 0,26%/°C |

Installatiegids

| | |
|---|--|
| Bedrijfstemperatuur | -40°C - +85°C |
| Maximaal vermogen zekeringen serie | 25 A |
| Beschermingsklasse | Klasse II |
| Tolerantie V _{oc} en I _{sc} | ±3% |
| Maximale systeemspanning | DC 1500 V |
| Maximale statische belasting | Voorzijde 5400 Pa Achterzijde 2400 Pa |
| Hageltest | Hagel van 25 mm diameter bij 23 m/s |
| Brandklasse | IEC-klasse C |

