

TWINPLUS MODULE SERIES

ZEER EFFICIËNTE MONO-PERC M4-9B-R

400-420W



UITSTEKENDE PRODUCTPRESTATIES.

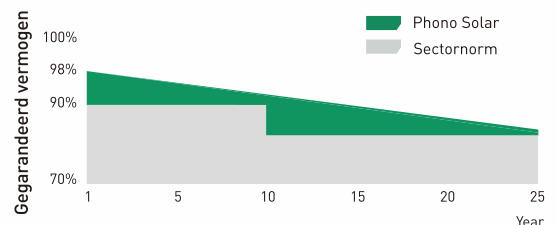
- Concurrerende prestaties bij hoge temperaturen dankzij een verbeterde temperatuurscoëfficiënt.
- Betere prestaties door schaduw door half cut cell technologie.
- Better performance under shading effect
- Verminderde nominale bedrijfstemperatuur cel tot $43 \pm 2^\circ\text{C}$.
- Hogere productie van vermogen dankzij multi-busbar en 'half-cut'-technologie.

KWALITEIT EN BETROUWBAARHEID

- Gegarandeerde 0~+5W positieve tolerantie zorgt voor een betrouwbare vermogensuitvoer.
- 5400Pa maximum aan sneeuwbelasting, 2400Pa maximum aan windbelasting
- Verlaagde kans op 'hot spots' door een geoptimaliseerd elektrisch ontwerp.

PID-BESTENDIG

- Solide weerstand tegen PID door toonaangevende technologie en een geoptimaliseerd elektrisch ontwerp.



15 jaar productgarantie | 25 jaar lineaire prestatiegarantie

CERTIFICATEN CONTROLESYSTEEM

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001:2015 / Normen voor kwaliteitsbeheersystemen

ISO 14001:2015 / Normen voor milieubeheersystemen

OHSAS 18001:2007 / Normen voor gezondheids- en veiligheidsbeheersystemen

IEC TS 62941: 2016 Richtlijnen voor meer vertrouwen in ontwerpqualificatie en typegoedkeuring van PV-panelen



Bloomberg Tier1
NEW ENERGY FINANCE



TYPISCHE ELEKTRISCHE WAARDEN

Model	PS400M4-22/WH		PS405M4-22/WH		PS410M4-22/WH		PS415M4-22/WH		PS420M4-22/WH	
	PS400M4H-22/WH	PS405M4H-22/WH	PS410M4H-22/WH	PS415M4H-22/WH	PS420M4H-22/WH					
Testconditie	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Nominaal vermogen (Pmpp/W)	400	296	405	299	410	303	415	307	420	310
Nominale stroom (Imp/A)	10.51	8.49	10.58	8.55	10.65	8.61	10.72	8.66	10.79	8.72
Nominale spanning (Vmpp/V)	38.06	34.82	38.28	35.02	38.50	35.22	38.72	35.42	38.93	35.61
Kortsluitingsstroom (Isc/A)	11.01	8.90	11.12	8.98	11.23	9.07	11.34	9.16	11.45	9.25
Open klemspanning (Voc/V)	45.25	41.39	45.36	41.50	45.47	41.60	45.58	41.70	45.69	41.80
Module-efficiëntie (%)	19.98		20.23		20.48		20.73		20.98	

STC (Standaard test condities): Instraling 1000W/m², AM 1,5G, celtemperatuur 25°C.

NOCT (Nominale werking celtemperatuur): Instraling 800W/m², Omgevingstemperatuur 20°C, Spectrum bij AM 1,5 Windsnelheid bij 1m/s.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Celltype	Monokrijstallijn 166mm x 83mm
	Lengte: 1925mm (75.79 inch)
Afmeting (L x B x H)	Breedte: 1040mm (40.94 inch) Hoogte: 35mm (1.38 inch)
Gewicht	23.0kg (50.71lbs)
Glas voorzijde	3.2mm hardglas
Omlijsting	Geanodiseerde aluminium legering
Kabel (inclusief connector)	4mm ² (IEC) (+):450mm,(-):250mm of aangepaste lengte
Junctionbox	IP 68-kwalificatie

TEMPERATUURWAARDEN

Temperatuurcoëfficiënt spanning	-0.30%/°C
Temperatuurcoëfficiënt stroom	+0.05%/°C
Temperatuurcoëfficiënt vermogen	-0.38%/°C
Vermogenstolerantie	0~+5w
NOCT	43±2°C

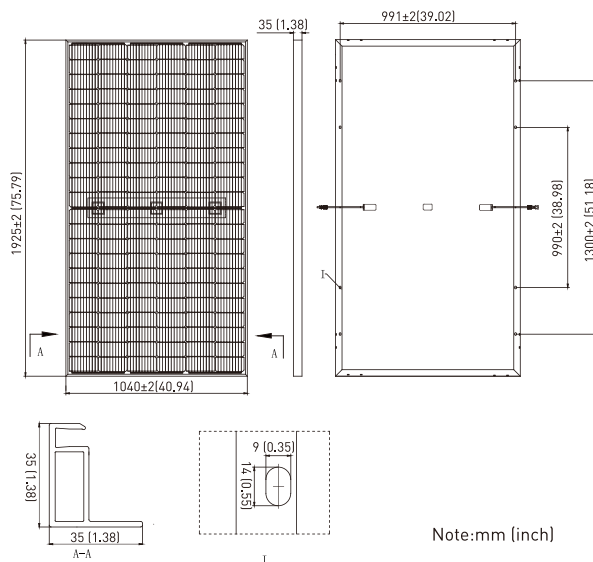
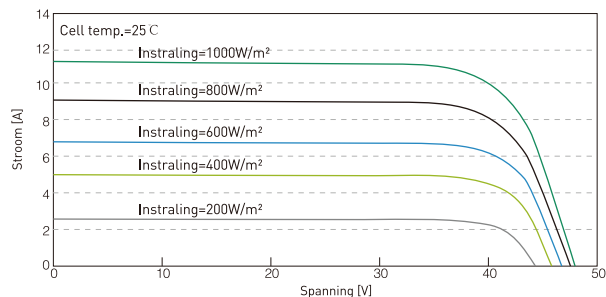
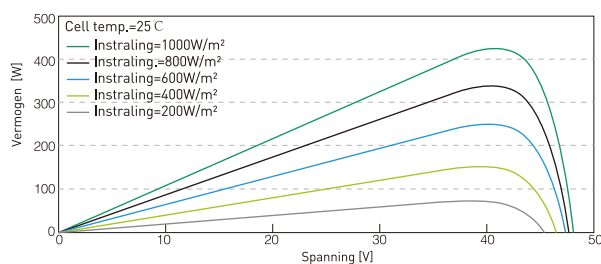
ABSOLUTE MAXIMA

Bedrijfstemperatuur	Vanaf -40 tot +85°C
Hagediameter bij 80km/u	Tot 25mm
Maximum statische belasting voorzijde	5400Pa
Maximum statische belasting achterzijde	2400Pa
Maximum waarde string zekeringen	20A
Classificatie PV paneel	II
Brandclassificatie (IEC 61730)	C
Brandprestaties module(UL 61730)	Type 4
Maximum systeemvoltage	DC 1500V/1000V

CONFIGURATIE VERPAKKING

Container	20' GP	40' HQ
Aantal stuks/ container	235	744

ELEKTRISCHE KENMERKEN



Note:mm (inch)

Phono[®] Solar

PHONO SOLAR TECHNOLOGY CO, LTD behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande mededeling de noodzakelijke veranderingen in de hier beschreven informatie aan te brengen. De specificaties en certificaten uit dit document kunnen lichtelijk afwijken van onze daadwerkelijke producten als gevolg van onafgebroken innovatie en verbeteringen aan producten. Gebruik altijd de meest recente versie.