

TWINPLUS MODULE SERIES

ZEER EFFICIËNTE MONO-PERC M1-5B-R

395-415W



UITSTEKENDE PRODUCTPRESTATIES

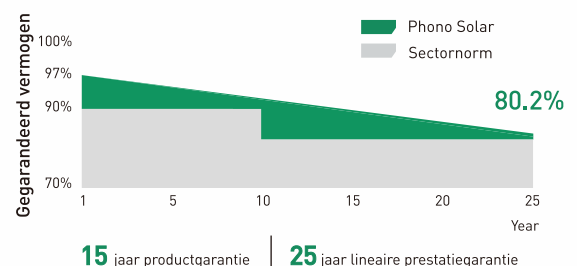
- Concurrerende prestaties bij hoge temperaturen dankzij een verbeterde temperatuurscoëfficiënt.
- Geminimaliseerd vermogensverlies bij celverbinding.
- Betere prestaties door schaduw door half cut cell technologie.
- Verminderde nominale bedrijfstemperatuur cel tot $43 \pm 2^\circ\text{C}$.

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.



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	PS395M1-24/TH		PS400M1-24/TH		PS405M1-24/TH		PS410M1-24/TH		PS415M1-24/TH	
	PS395M1H-24/TH	PS400M1H-24/TH	PS400M1H-24/TH	PS405M1H-24/TH	PS405M1H-24/TH	PS410M1H-24/TH	PS410M1H-24/TH	PS415M1H-24/TH	PS415M1H-24/TH	
Testconditie	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Nominaal vermogen (P _{mpp} /W)	395	294	400	298	405	302	410	306	415	309
Nominale stroom (I _{mpp} /A)	9,67	7,78	9,72	7,82	9,77	7,86	9,82	7,91	9,87	7,95
Nominale spanning (V _{mpp} /V)	40,85	37,80	41,16	38,09	41,46	38,36	41,76	38,64	42,05	38,91
Kortsluitingsstroom (I _{sc} /A)	10,29	8,28	10,37	8,35	10,45	8,41	10,53	8,48	10,61	8,54
Open klemspanning (V _{oc} /V)	49,41	46,74	49,69	47,01	49,97	47,27	50,25	47,54	50,53	47,80
Module-efficiëntie (%)	19,65		19,90		20,15		20,40		20,65	

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 158,75mm x 79,38mm
	Lengte: 2010mm (79,13 inch)
Afmeting (L x B x H)	Breedte: 1000mm (39,37 inch) Hoogte: 40mm (1,57 inch)
Gewicht	23,5kg (51,8 lbs)
Glas voorzijde	3,2mm hardglas
Omlijsting	Geanodiseerde aluminium legering
kabel	4mm ² (IEC), Lengte:350mm (verticaal) 1250mm (horizontaal) 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 (IEC 61730-1)	II
Brandclassificatie (IEC 61730)	C
Brandprestaties module (UL1703)	Type 1
Maximum systeemvoltage	DC 1000V/1500V

CONFIGURATIE VERPAKKING

Container	20' GP	40' HQ
Aantal stuks/ container	230	594

ELEKTRISCHE KENMERKEN

