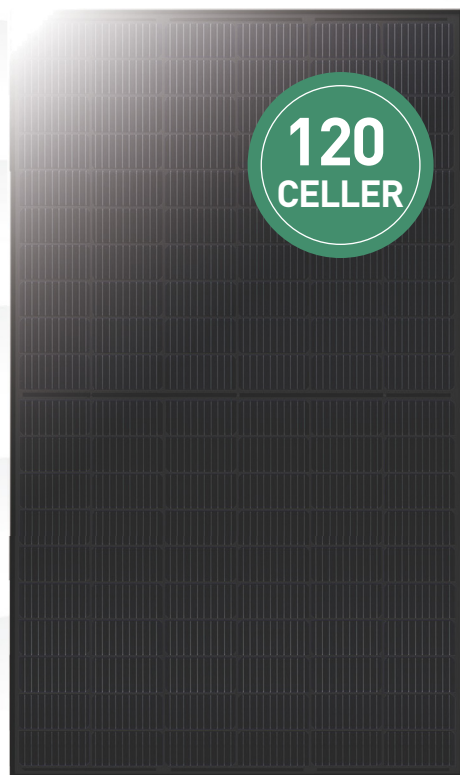


TWINPLUS MODUL SERIEN

HÖG EFFEKTIVITET MONO-PERC M4-9B-R

440-460W



ENASTÅENDE PRODUKTPRESTANDA

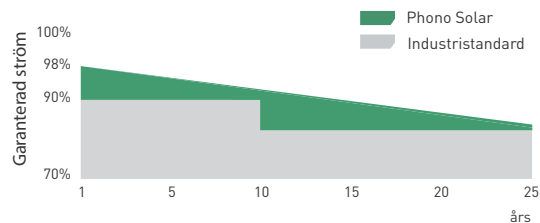
- Konkurrenskraftig högtemperaturprestanda med förbättrad temperaturkoefficient
- Minimerat strömförlust i cellanslutning
- Bättre prestanda under skuggeffekt
- Minskad nominell driftcelltemperatur till $45 \pm 2^\circ\text{C}$
- Högre kraftgenerering med multi-busbar och halvskuren teknik

PÅLITLIG KVALITET OCH TILLFÖRLITLIGHET

- Garanterad positiv tolerans på 0-+5W säkerställer tillförlitlig uteffekt
- 5400Pa maximal snölast, 2400Pa maximal vindlast
- Optimerad elektrisk design minskar risken för hotspot och driftsström

PID-RESISTENT

- Branschledande cellbehandlingsteknik och elektrisk design säkerställer fast PID-resistans



15-års Produktgaranti

25-års Liner Performance-garanti

CERTIFIKAT FÖR LEDNINGSSYSTEM

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001:2015 / Kvalitetsledningssystem

ISO 14001:2015 / Standarder för miljöledningssystem

ISO 45001:2018 / Internationella standarder för hälsa och säkerhet på arbetsplatsen



Bloomberg Tier1
NEW ENERGY FINANCE



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-07, Dnr 2023-11910
Tillhör Stockholms stadsbyggnadsnämnds beslut, Lovbeslut - Bifall - 2024-04-25, Handl. Fabian Lundholm

ELEKTRISKA TYPISKA VÄRDEN											
Modell	1000V	PS440M6-20/UH		PS445M6-20/UH		PS450M6-20/UH		PS455M6-20/UH		PS460M6-20/UH	
	1500V	PS440M6H-20/UH		PS445M6H-20/UH		PS450M6H-20/UH		PS455M6H-20/UH		PS460M6H-20/UH	
Testtillstånd		STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Märkeffekt (Pmpp)		440	327	445	331	450	335	455	339	460	342
Märkström (Impp)		12.97	10.48	13.06	10.55	13.15	10.63	13.24	10.70	13.33	10.77
Märkspänning (Vmpp)		33.93	31.24	34.08	31.37	34.23	31.51	34.37	31.64	34.51	31.78
Kortslutningsström (Isc)		13.52	10.92	13.62	11.00	13.72	11.09	13.82	11.17	13.92	11.25
Öppen kretsspänning (Voc)		40.55	38.28	40.71	38.43	40.87	38.58	41.02	38.72	41.19	38.88
Moduleffektivitet (%)		20.33		20.56		20.79		21.02		21.25	
STC (Standard testvillkor): Bestrålning 1000W/ m², AM 1,5, celltemperatur 25°C											
NOCT (Nominal Operation Cell Temperature): Bestrålning 800W/ m², omgivningstemperatur 20°C, spektra vid AM1,5, vind vid 1m/S											

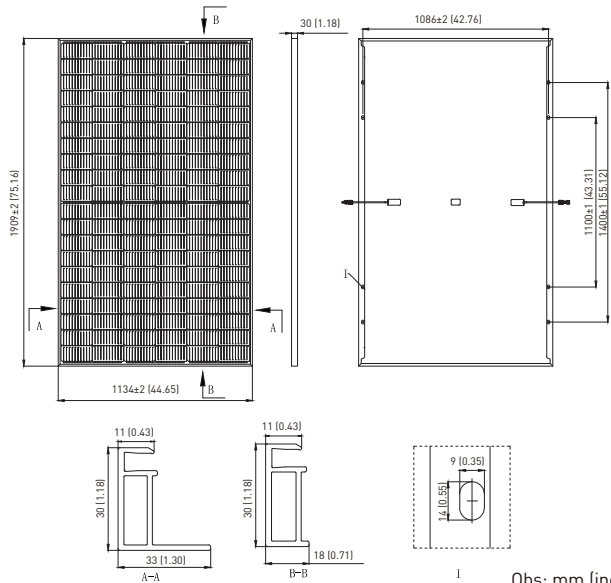
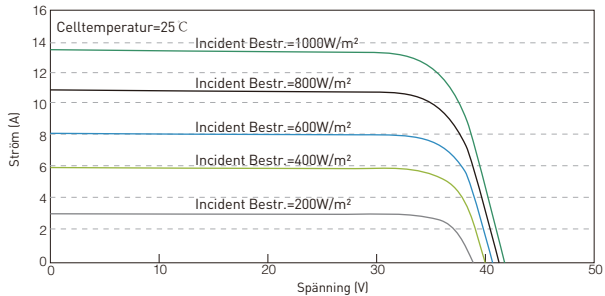
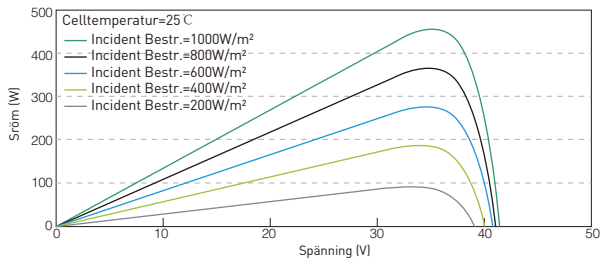
MEKANISKA EGENSKAPER	
Celltyp	Monokristallin 182mm x 91mm
Mått (L x B x H)	Längd: 1909mm [75.16 inch]
	Bredd: 1134mm [44.65 inch]
	Höjd: 30mm [1.18 inch]
Vikt	24.0kg [52.91 lbs]
Frontglas	3.2mm Härdat glas
Ram	Anodiserad aluminiumlegering
Kabel (Inklusive Anslutning)	4mm ² (IEC), (+):450mm,(-):250mm eller anpassad längd
Kopplingslåda	IP 68 Klassad

TEMPERATURER	
Spänningstemperaturkoefficient	-0.28%/°C
Aktuell temperaturkoefficient	+0.05%/°C
Effekttemperaturkoefficient	-0.35%/°C
Tolerans	0~+5w
NOCT	45±2°C

ABSOLUT MAXIMALT BETYG	
Driftstemperatur	Från -40 till +85°C
Hageldiameter @ 80km/h	Upp till 25 mm
Framsida Maximal statisk belastning	5400Pa
Baksida Maximal statisk belastning	2400Pa
Maximal seriesäkring	25A
PV-modulklassificering	II
Brandklassificering (IEC 61730)	C
Maximal systemspänning	DC 1000V/1500V

FÖRPACKNING KONFIGURATION		
Behållare	20' GP	40' HQ
Bitar/behållare	180	864

Elektriska egenskaper



Phono[®] Solar

PHONO SOLAR TECHNOLOGY CO.,LTD förbehåller sig rätten att göra nödvändiga justeringar av informationen som beskrivs här när som helst utan ytterligare meddelande. Specifikationerna och certifikaten i detta datablad kan avvika något från våra faktiska produkter på grund av den pågående innovationen och produktförbättringen. Se till att använda den senaste versionen av data.