

TWINPLUS MODULE SERIES

HIGH EFFICIENCY MONO-PERC M4-9B-R

435-455W



VYNIKAJÍCÍ VÝKON PRODUKTU

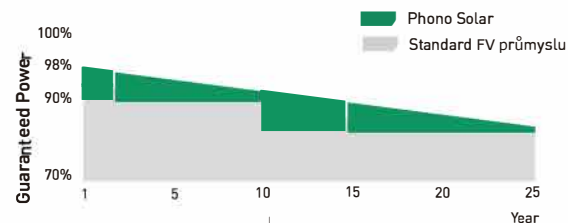
- Konkurenční výkon vyšších teplot díky lepšímu teplotnímu koeficientu
- Minimalizovaná ztráta energie ve spojích článků
- Lepší výkon při zastínění
- Nižší jmenovitá provozní teplota článku $45 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Vyšší výkon díky užití technologií multi-busbar a half-cut

DŮVĚRYHODNÁ KVALITA A SPOLEHLIVOST

- Zaručená kladná tolerance 0~+5W tolerance zajistí spolehlivý výstup
- 5400Pa maximální zatížení sněhem, 2400Pa maximální zátěž větrem
- Optimalizovaný design snižuje risk hotspotů

ODOLNOST PID

- Špičková technologie zpracování článků a design zajišťují solidní odolnost PID



15 let produktová záruka | 25 let lineární výkonová záruka

CERTIFIKÁTY SYSTÉMU ŘÍZENÍ

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001 :2015 / Systém řízení kvality

ISO 14001 :2015 / Normy pro systém environmentálního managementu

OHSAS 18001 :2007 / Mezinárodní normy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

IEC TS 62941: 2016 Pozemní fotovoltaické (FV) panely-pokyny pro zvýšení důvěry v kvalifikovaný design FV panelů a schválení typu



Bloomberg Tier¹
NEW ENERGY FINANCE



TYPICKÉ ELEKTRICKÉ HODNOTY

Model	PS435M4-24/TH		PS440M4-24/TH		PS445M4-24/TH		PS450M4-24/TH		PS455M4-24/TH	
	PS435M4H-24/TH	PS440M4H-24/TH	PS445M4H-24/TH	PS450M4H-24/TH	PS455M4H-24/TH					
Testovací podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Jmenovitý výkon (Pmpp)	435	324	440	327	445	331	450	335	455	339
Jmenovitý proud (Impp)	10.66	8.61	10.73	8.67	10.80	8.73	10.87	8.78	10.94	8.84
Jmenovité napětí (Umpp)	40.81	37.57	41.01	37.76	41.21	37.94	41.40	38.12	41.60	38.30
Proud nakrátko (Isc)	11.13	8.99	11.21	9.06	11.29	9.12	11.38	9.20	11.47	9.27
Napětí naprázdno (Uoc)	48.85	46.11	48.98	46.24	49.11	46.36	49.24	46.48	49.37	46.61
Účinnost panelu (%)	19.93		20.16		20.39		20.61		20.84	

STC(Standardní testovací podmínky): osvit 1 000W/m², AM 1.5, teplota článku 25°C

NOCT (Nominalní provozní teplota článku): osvit 800W/m², okolní teplota 20°C, AM1.5, rychlost větru 1 m/s

MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY

Typ článku	Monokrystalický 166mm x 83mm
	Délka: 2101mm (82.72 inch)
Rozměry (Dx Š x V)	Šířka: 1039mm [40.91 inch] Výška 35mm [1.38 inch]
Hmotnost	25.0kg [55.12 lbs]
Přední sklo	3.2mm tvrzené sklo
Rám	Anodizovaná hliníková slitina
Kabeláž (včetně konektorů)	4mm' (IEC). [+]:450mm,[-]:250mm či délka na míru
Junction Box	IP 68 Rated

TEPLTNÍ PARAMETRY

Teplotní koeficient proudu	-0.28%/°C
Teplotní koeficient výkonu	+0.05%/°C
Teplotní koeficient	-0.35%/°C
Tolerance	0~+5w
NOCT	45±2°C

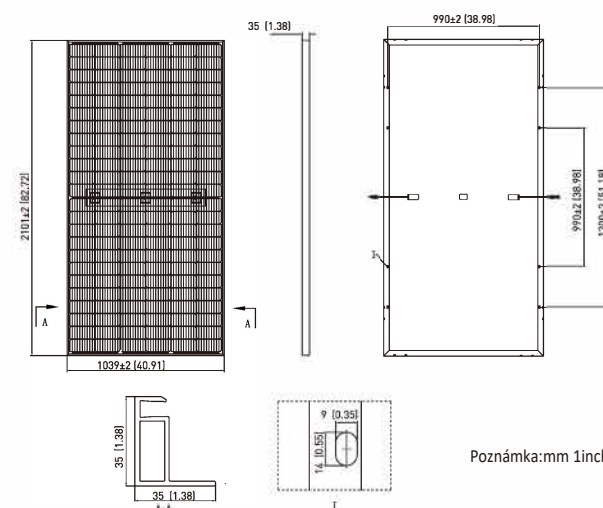
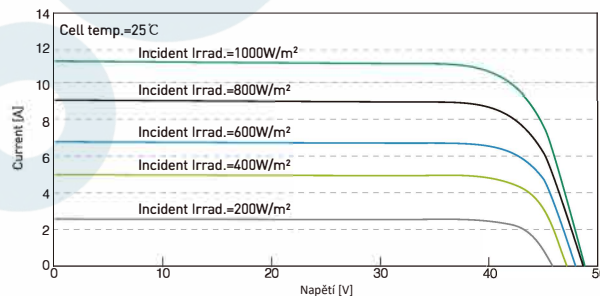
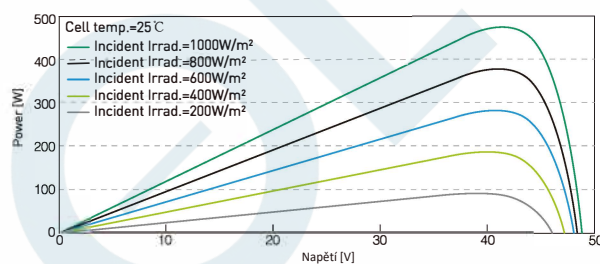
ABSOLUTNĚ MAXIMÁLNÍ HODNOTY

Provozní teplota	From -40 to +85°C
Průměr krup při 80km/h	Up to 25mm
Statická zátěž přední strany	5400Pa
Statická zátěž zadní strany	2400Pa
Maximální zpětný proud	20A
Klasifikace panelu	II
Požární hodnocení (IEC 61730)	C
Maximální systémové napětí	DC 1500V/1000V

BALÍČÍ ÚDAJE

Kontejner	20' GP	40' HQ
Kusů/kontejner	255	682

ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY



Poznámka:mm 1inch)

SOLSOL

SOLSOL s.r.o.

Králova 298/4, Brno, 616 00 Česká republika
Tel: +420 773 576 737 E-mail: sales@solsol.cz
www.solsol.cz

Phono[®] Solar

PHONO SOLAR TECHNOLOGY CO.,LTD si vyhrazuje právo provést nezbytné úpravy zde popsaných informací kdykoli bez dalšího upozornění. Specifikace a certifikáty obsažené v tomto technickém listu se mohou mírně lišit od našich skutečných produktů v důsledku probíhajících inovací a vylepšování produktů. Ujistěte se, že používáte nejnovější verzi dat.