Phono® Solar

TWINPLUS MODULE SERIES

VYSOCE ÚČINNÉ PANELY MONO-PERC M6-10B-R

435-455W

VYNIKAJÍCÍ VÝKON

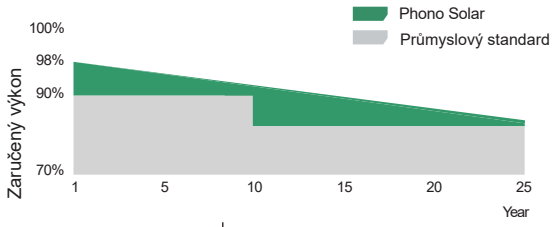
- Konkurenční výkon při vysokých teplotách se zlepšeným teplotním koeficientem
- Minimalizované ztráty výkonu při připojení článku
- Lepší výkon při zastínění
- Snížení jmenovité provozní teploty článku na 45 ± 2 °C
- Vyšší výkon díky technologii s multi-busbar a half-cut technologií

KVALITA A SPOLEHLIVOST

- Garantovaná kladná tolerance 0~+5W zajišťuje spolehlivý výstupní výkon
- Maximální zatížení sněhem 5400 Pa, maximální zatížení větrem 2400 Pa
- Optimalizovaná konstrukce snižuje riziko vzniku hot spotu a provozní proud

PID ODOLNOST

- Špičková technologie zpracování článků a elektrická konstrukce zajišťují vynikající PID odolnost (Potential Induced Degradation).



15-year záruka na produkt | 25-year záruka na lineární výkon

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATES

IEC61215, IEC61730

ISO9001:2015/ Quality management system

ISO14001:2015/ Standards for environmental management system

ISO45001:2018/ International standards for occupational health & safety

Bloomberg NEW ENERGY FINANCE Tier1

TOP PERFORMER 2022 PVEL PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

GL-EN-Version 2022.08.04© Phono Solar Co., Ltd All Rights Reserved

The data in this datasheet is only valid for Memodo s.r.o.

www.phonosolar.com info@phonosolar.com

HODNOTY

Model	1000V	PS435M6-20/UH		PS440M6-20/UH		PS445M6-20/UH		PS450M6-20/UH		PS455M6-20/UH	
	1500V	PS435M6H-20/UH		PS440M6H-20/UH		PS445M6H-20/UH		PS450M6H-20/UH		PS455M6H-20/UH	
Podmínky testování		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)		12.88	10.41	12.97	10.48	13.06	10.55	13.15	10.63	13.24	10.70
Jmenovit napětí (Vmpp)		33.78	31.10	33.93	31.24	34.08	31.37	34.23	31.51	34.37	31.64
Zkratový proud (Isc)		13.42	10.84	13.52	10.92	13.62	11.00	13.72	11.09	13.82	11.17
Napětí naprázdno (Voc)		40.39	38.13	40.55	38.28	40.71	38.43	40.87	38.58	41.02	38.72
Účinnost modulu (%)		20.09		20.33		20.56		20.79		21.02	

STC (standardní testovací podmínky): zářivost 1000W/m2 , AM 1.5, teplota 25°C

NOCT(nominální provozní teplota článku): zářivost 800W/m2 , teplota okolí 20°C,spektrum při AM1.5, vítr 1m/S

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Typ buňky	monokrystalický 182 mm x 91 mm
Rozměry	délka: 1909 mm (75.16 inch) šířka: 1134 mm (44.65 inch) výška: 30 mm (1.18 inch)
Váha	25.0kg (55.12 lbs)
Přední sklo	3.2mm tvrzené sklo
Rám	hliníková slitina
Kabel (včetně konektoru)	4mm² (IEC), (+):450mm,(-):250mm nebo přizp. délka
Propojovací skříňka	IP 68 stupeň krytí

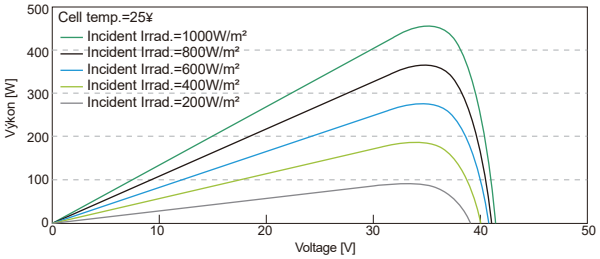
TEPLOTNÍ HODNOCENÍ

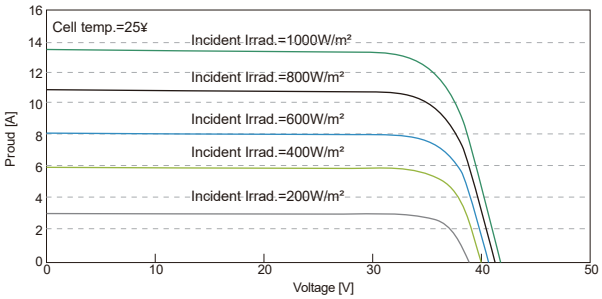
Teplotní koeficient napětí	-0.28%/°C
Teplotní koeficient proudu	+0.05%/°C
Teplotníkoeficient výkonu	-0.35%/°C
Tolerance	0~+5w
NOCT	45±2°C

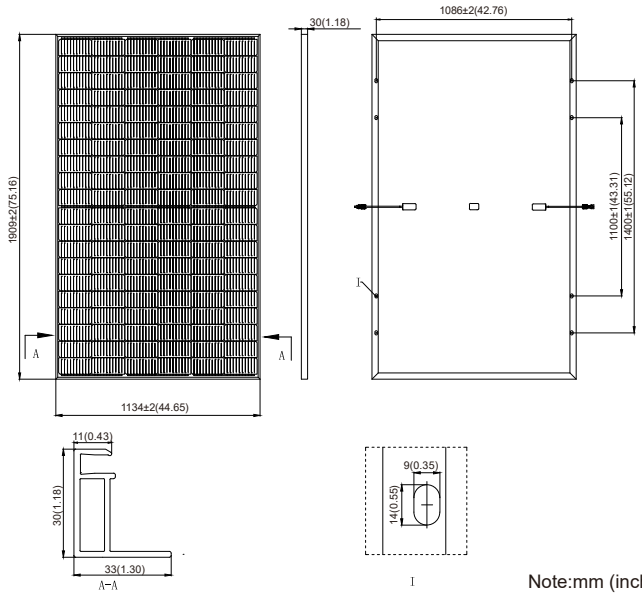
ABSOLUTNÍ JMENOVITÁ HODNOTA

Provozní teplota	From -40 to +85°C
Hail Diameter @ 80km/h	Up to 25mm
Přední strana - maximální statické zatížení	5400Pa
Zadní strana - maximální statické zatížení	2400Pa
Maximální Series Fuse Rating	25A
Klasifikace PV modulů	II
Požární odolnost IEC61730	C
Maximální napětí systému	DC 1000V/1500V

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI







Note:mm (inch)

Phono® Solar

PHONOSOLARTECHNOLOGYCO.,LTDreservestherightto make necessary adjustments to the information described herein at any time without further notice. The specifications and certificates contained in this datasheet may deviate slightly from our actual products due to the on-going innovation and product enhancement. Please be sure to use the most recent version of data.