

Vysokovýkonný mono PERC poločlánek Solární modul (166)

O Beyondsun

Společnost Beyondsun byla založena v roce 2008 a nyní je předním světovým výrobcem solárních panelů a poskytovatelem komplexních řešení. Naši společnost tvoří několik výrobních základen a více než 8 poboček po celém světě. Zaměřujeme se na články, moduly, hliníkové rámy a fotovoltaické projekty. Díky průběžným technickým inovacím, vysokým ziskům a dobře zavedeným celosvětovým prodejním a servisním sítím, společnost Beyondsun je vysoce uznávaná svými globálními partnery.

Doposud Beyondsun distribuoval více než 8 GW fotovoltaických produktů do více než 30 zemí po celém světě. Jsme odhodláni spolupracovat s našimi partnery na společném prosazování obnovitelné energie.



VYŠŠÍ ÚČINNOST MODULU

Přináší 5-10W nárůst výkonu díky polovičnímu výrobnímu systému



VĚTŠÍ VÝNOS ENERGIE

Nižší nominální provozní teplota modulu a lepší teplotní koeficient díky nižšímu sériovému odporu článků pomáhají zvýšit energetický výnos



NIŽŠÍ PROVOZNÍ TEPLOTA, VĚTŠÍ SPOLEHLIVOST

Nižší provozní teplota a nižší teplota horkého místa během slunečného dne, díky čemuž modul zvládá řadu vysoce slunečných dnů, pomáhají zvýšit energetický výnos



LEPŠÍ TOLERANCE ZASTÍNĚNÍ

Díky návrhu paralelních obvodů je generováno více energie i během stinných ranních a večerních časů



LEPŠÍ ODOLNOST PROTI MIKROPRASKNUTÍ

Minimalizace dopadu mikroprasklin omezením poškození buněk a potenciálního rozšíření praskliny návrhem polovičního řezu



SYSTÉM NAPĚTÍ 1500V

Schválené systémové napětí IEC1500Vdc, šetřící náklady na Balance-Of-System BoS

IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO



Pozemní projekty



Komerční, průmyslové projekty na střeších

KVALIFIKACE A CERTIFIKÁTY:

- IEC 61215 / IEC 61730
- ISO 9001: Quality Management systém
- ISO 14001: Environment Management System
- OHSAS 18001: Occupational Health and Safety

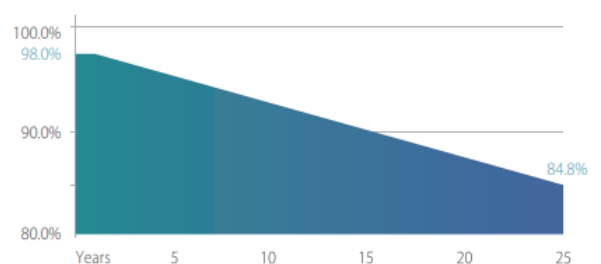


JEDNA Z NEJLEPŠÍCH ZÁRUK V OBLASTI

25 let Záruka lineárního výkonu

12 let Záruka na materiál a zpracování

LLOYD'S Pojištěno u Lloyd's



DuDrive Series TSHM-144HW 440-450

ELEKTRICKÉ PARAMETRY PŘI STC*

Typ modulu	TSHM440-144HW	TSHM445-144HW	TSHM450-144HW
Max. výstupní výkon (W)	440	445	450
Tolerance výkonu	0~+3%	0~+3%	0~+3%
Maximální výkonové napětí (V)	41.67	41.87	42.06
Maximální proud (A)	10.56	10.63	10.70
Napětí v otevřeném obvodu (V)	50.05	50.26	50.43
Zkratový proud (A)	11.22	11.29	11.36
Efektivita modulu (%)	20.24	20.47	20.70

*STC (Standardní testovací podmínky): Intenzita záření 1000W/m², teplota buňky 25°C, hmotnost vzduchu 1,5

ELEKTRICKÉ PARAMETRY PŘI NMOT*

Max. výstupní výkon (W)	331	334	338
Max. výkonové napětí (V)	38.82	39.01	39.19
Max. proud (A)	8.52	8.57	8.63
Napětí v otevřeném obvodu (V)	47.57	47.77	47.93
Zkratový proud (A)	9.05	9.10	9.16

NMOT (Nominální provozní teplota modulu): Intenzita záření: 800W/m², Spektrum AM 1.5, okolní teplota 20°C, rychlost větru 1m/s

TEPLOTNÍ KOEFICIENTY

Max. výkonový bod	-0.36%/°C
Napětí v otevřeném obvodu	-0.29%/°C
Zkratový proud	+0.048 %/°C
NMOT	41°C±3°C

MECHANICKÉ PARAMETRY

Typ článku	Mono, 166×83mm
Rozestavení článků	144 ks (2×(6×12))
Rozměry (D×Š×V)	2094×1038×35mm
Váha	26kg
Přední kryt	3.2mm tvrzené sklo
Rám	eloxovaná hliníková slitina
Spojovací skříňka	IP68, 3 bypass diody
Kabel	4mm ² sol.kabel, 350mm (upravitelný)
Konektor	MC4 kompatibilní

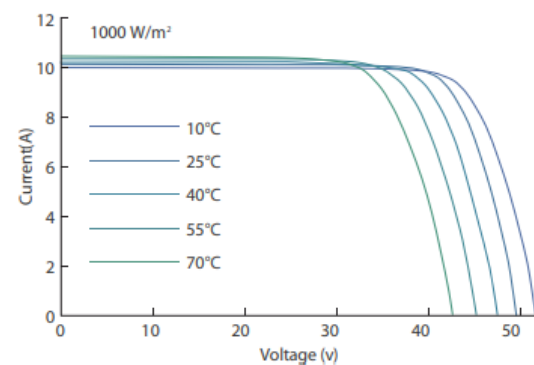
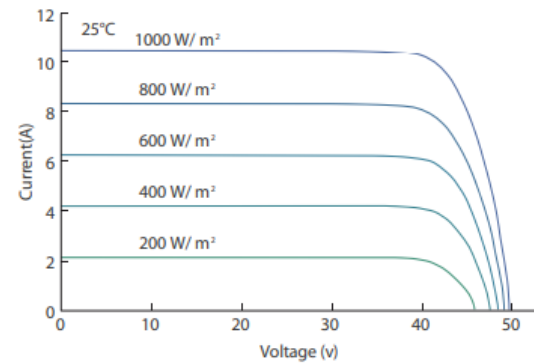
PROVOZNÍ PARAMETRY

Max. systémové napětí (V)	1500(DC)
Provozní teplota (°C)	-40~+85
Max. větrné / sněhové zatížení (P)	2400/5400
Max. nadproud (A)	25
Aplikační třída	Třída A
Požární hodnocení	Třída C

INFORMACE O BALENÍ

Množství / paleta	31ks	31+3ks
Kontejner 40'	22 palet, 682ks	22 palet, 715ks

I-V CURVES



VÝKRES

