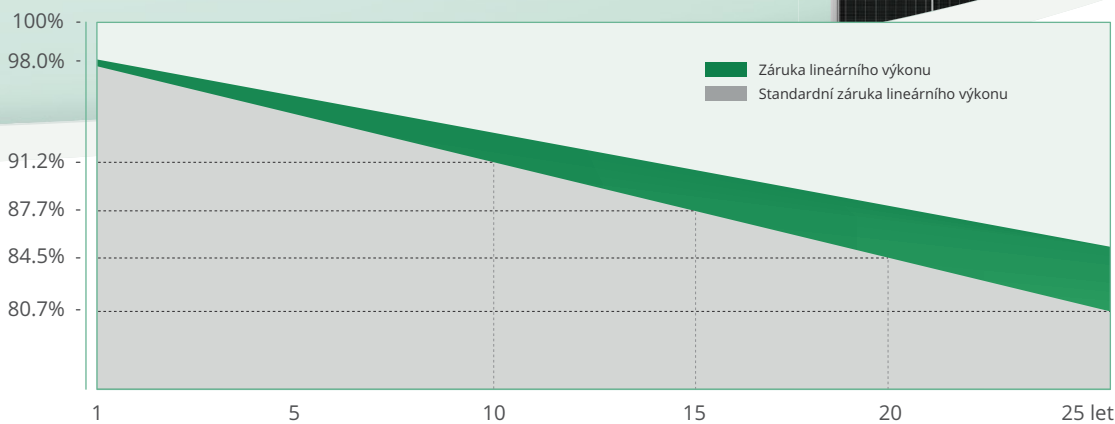


525~550W

182mm buňky Mono PERC s technologiemi MBB & Half-cut

Záruka kvality

12-ti letá záruka na materiály a zpracování
30-ti letá záruka na mimořádný lineární výkon



21.3%

Maximální účinnost modulu

0~+5W

Pozitivní tolerance

Kompletní certifikace systému a výrobků

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730
ISO 9001:2008: Systém řízení kvality ISO
ISO 14001: 2004: OHSAS 18001: 2007
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci



Zaručená **kladná tolerance výkonu** (0~+5W)

Vysoká účinnost konverze modulu (až 21,3 %)

Pomalejší degradace výkonu díky technologii Low LID Mono PERC:
první rok <2 %, 0,55 % rok 2-25

Solidní odolnost PID zajištěná optimalizací procesu výroby solárních článků
a pečlivým výběrem kusovníku modulu

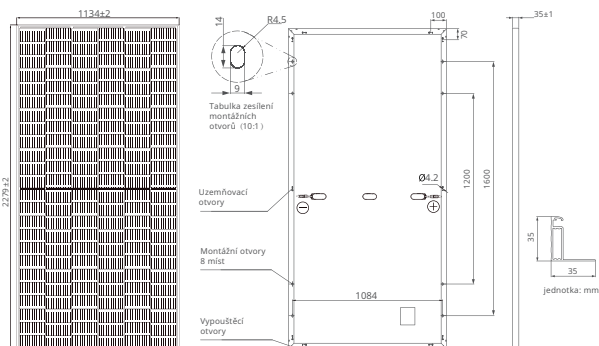
Snížené odporové ztráty při nižším provozním proudu

Vyšší energetická výtěžnost při nižší provozní teplotě

Snížení rizika vzniku horkých míst díky optimalizované elektrické konstrukci
a nižšímu provoznímu proudu

* Specifikace podléhají technickým změnám a testům.
SOMI applications and services s. r. o. si vyhrazuje právo na výklad.

Provedení (mm)



| | |
|---------------------|---|
| Orientace buněk | 144 (6x24) |
| Propojovací skříňka | IP68, tři diody 4mm ² |
| Výstupní kabel | délka 300 mm, délku lze přizpůsobit |
| Sklo | Jednotlivé sklo 3.2mm tvrzené sklo s povrchovou úpravou |
| Rám | Rám z eloxované hliníkové slitiny |
| Hmotnost | 28.6kg±3% |
| Rozměr | 2279x1134x35mm |
| Balení | 31 ks na paletě 620 ks na 40'ft kontejneru |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Provozní teplota | -40°C~+85°C |
| Tolerance výstupního výkonu | 0~+5W |
| Tolerance Voc a Isc | ±3% |
| Max. Systémové napětí | DC1500V(IEC/UL) |
| Max. pojistka | 25A |
| NOCT | 45±2°C |
| Bezpečnostní třída | II |
| Požární odolnost | UL typ 1 nebo 2 |
| Max. statické zatížení (vpředu) | 5400Pa |
| Max. statické zatížení (vzadu) | 2400Pa |

*Jednotky: mm *Tolerance: ±2mm

Elektrické charakteristiky

| Číslo modelu | SP525M-72H | | SP530M-72H | | SP535M-72H | | SP540M-72H | | SP545M-72H | | SP550M-72H | |
|---|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Podmínky testování | | | | | | | | | | | | |
| Maximální výkon (Pmax/W) | 525 | 397 | 530 | 401 | 535 | 405 | 540 | 408 | 545 | 412 | 550 | 416 |
| Napětí naprázdno (Voc/V) | 49.15 | 46.05 | 49.30 | 46.18 | 49.45 | 46.31 | 49.60 | 46.43 | 49.75 | 46.55 | 49.90 | 46.68 |
| Zkratový proud (Isc/A) | 13.65 | 10.97 | 13.72 | 11.01 | 13.79 | 11.05 | 13.86 | 11.09 | 13.93 | 11.13 | 14.00 | 11.17 |
| Napětí při maximálním výkonu (Vmp/V) | 41.15 | 38.36 | 41.31 | 38.57 | 41.47 | 38.78 | 41.64 | 38.99 | 41.80 | 39.20 | 41.96 | 39.43 |
| Proud při maximálním výkonu (Imp/A) | 12.76 | 10.35 | 12.83 | 10.39 | 12.90 | 10.43 | 12.97 | 10.47 | 13.04 | 10.51 | 13.11 | 10.55 |
| Účinnost modulu (%) | 20.3 | | 20.5 | | 20.7 | | 20.9 | | 21.1 | | 21.3 | |
| Teplotní koeficient Isc | +0.045%/°C | | | | | | | | | | | |
| Teplotní koeficient Voc | -0.275%/°C | | | | | | | | | | | |
| Teplotní koeficient Pmax | -0.350%/°C | | | | | | | | | | | |

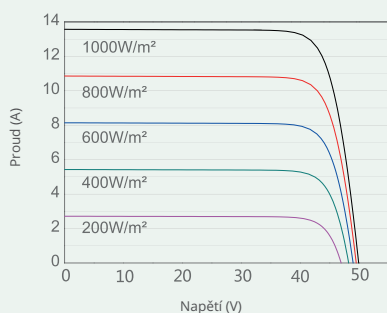
* STC (Standardní zkušební podmínky): Ozařovací výkon 1000W/m², Teplota buňky 25°C, Spektrum při AM1,5.

* NOCT (Jmenovitá provozní teplota článku): Ozařovací výkon 800W/m², Teplota okolí 20°C, Spektrum při AM1,5, vítr 1 m/s.

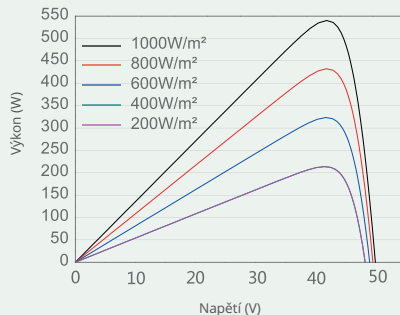
*Nejistota testu pro Pmax: ±3%

Křivka I -

Křivka proudu a napětí (SP540M-72H)



Křivka proudu a napětí (SP540M-72H)



Křivka proudu a napětí (SP540M-72H)

