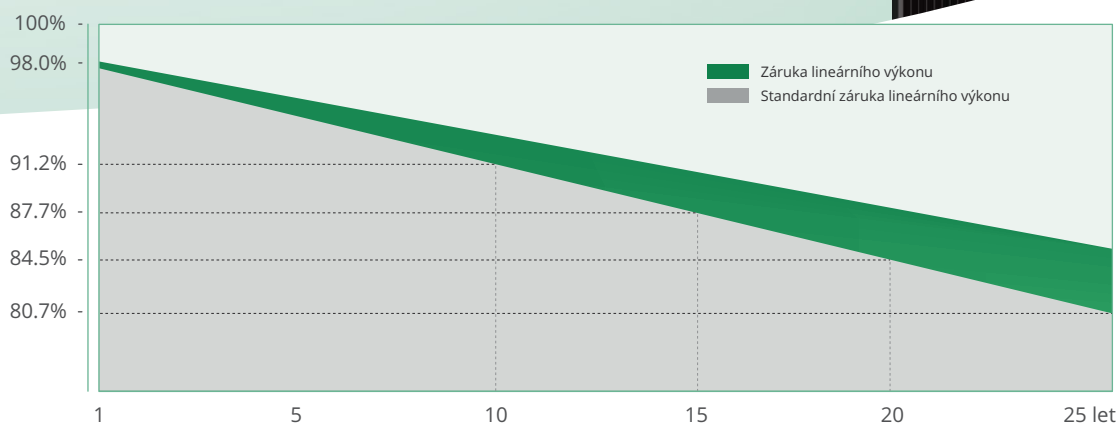
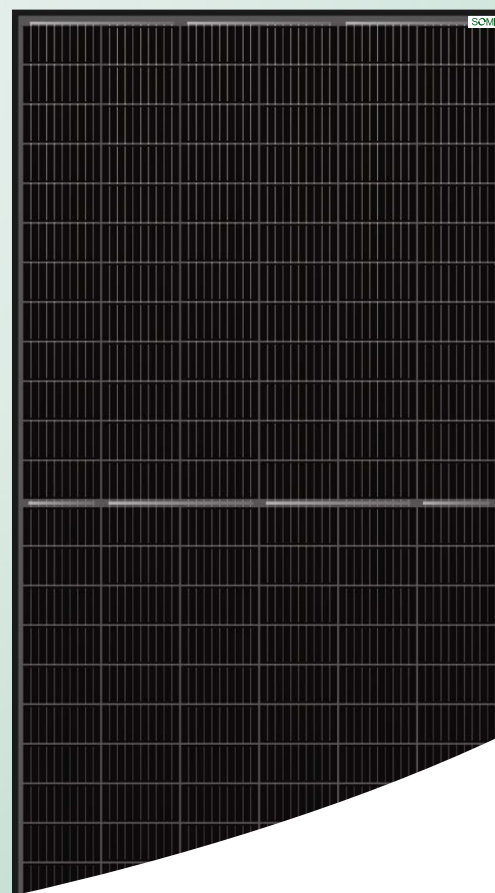


CELOČERNÝ

525~550W**182mm buňky celočerné mono PERC s technologií MBB a polovičním řezem****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)

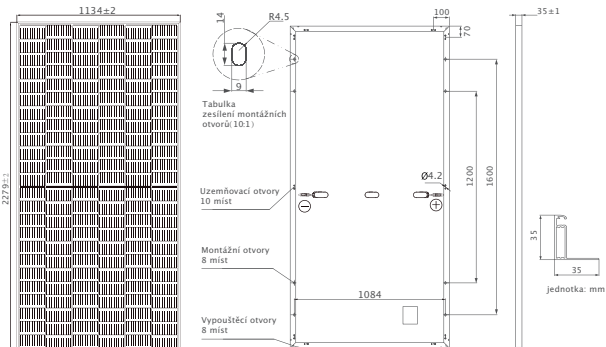
Vysoká účinnost konverze modulu (až 21,3 %)

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)



*Jednotky: mm *Tolerance: ±2mm

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%
Rozměry	2279x1134x35mm
Balení	31ks 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

Elektrické charakteristiky

Číslo modelu	SP525M-72HB		SP530M-72HB		SP535M-72HB		SP540M-72HB		SP545M-72HB		SP550M-72HB	
	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

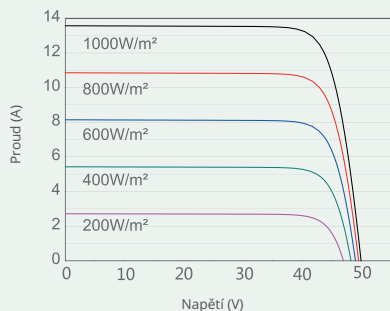
* STC (Standardní zkušební podmínky): Ozařovací výkon 1000W/m²; Teplota buňky 25°C, Spektrum při AM1,5.

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

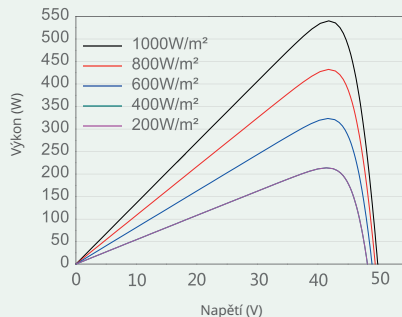
*Nejistota testu pro Pmax: ±3%

Křivka I -

Křivka proudu a napětí (SP540M-72HB)



Křivka proudu a napětí (SP540M-72HB)



Křivka proudu a napětí (SP540M-72HB)

