

# Solární panely 525–550 W

182 mm buňky mono PERC  
s technologií MBB  
a half-cut

SP525–550M-72HB (černý)

21,3 %

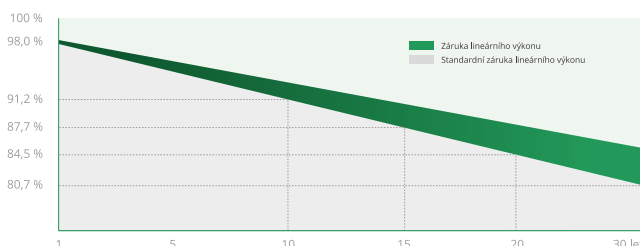
vysoká účinnost  
konverze

0–5 W

kladná tolerance  
výkonu



- **Pomalejší degradace výkonu** díky technologii Low LID Mono PERC: první rok <2 %, rok 2–25 0,55 %
- **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
- **12letá** záruka na materiály a zpracování
- **30letá** záruka na mimořádný lineární výkon



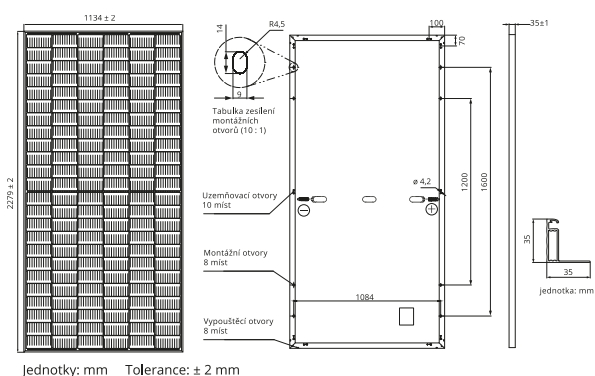
## Certifikace systému a výrobků

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



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

## Provedení



Jednotky: mm Tolerance: ± 2 mm

orientace buněk 144 (6 × 24)  
propojovací skříňka IP68, 3 diody

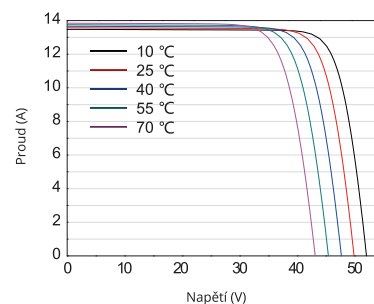
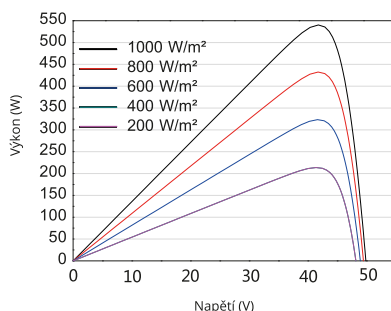
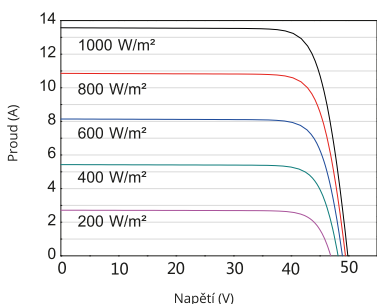
výstupní kabel	4 mm <sup>2</sup> , délka 300 mm, délku lze přizpůsobit
sklo	jednotlivé sklo 3,2 mm tvrzené sklo s povrchovou úpravou
rám	rám z eloxované hliníkové slitiny
hmotnost	28,6 kg ± 3 %
rozměry	2 279 × 1 134 × 35 mm
balení	31 ks na paletě, 620 ks na 40 ft kontejneru
provozní teplota	-40–85 °C
tolerance výstupního výkonu	0–5 W
tolerance Voc a Isc	±3 %
max. systémové napětí	DC 1 500 V (IEC/UL)
max. pojistka	25 A
NOCT	45 ± 2 °C
bezpečnostní třída	II
požární odolnost	UL typ 1 nebo 2
max. statické zatížení (vpředu)	5 400 Pa
max. statické zatížení (vzadu)	2 400 Pa

## 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 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota buňky 25 °C, spektrum při AM 1,5. NOCT (jmenovitá provozní teplota článku): ozařovací výkon 800 W/m<sup>2</sup>, teplota okolí 20 °C, spektrum při AM 1,5, vítr 1 m/s. Nejistota testu pro Pmax: ±3 %.

## Křivka proudu a napětí (SP540M-72HB)



## SOMI Applications and Services s. r. o.

Sídlo: Klimentská 1216/46, Nové Město (Praha 1); kanceláře: Gen. Šišky 2375/6, Praha 4  
Spisová značka C 324976/MSPH Městský soud v Praze, IČ 08771120