



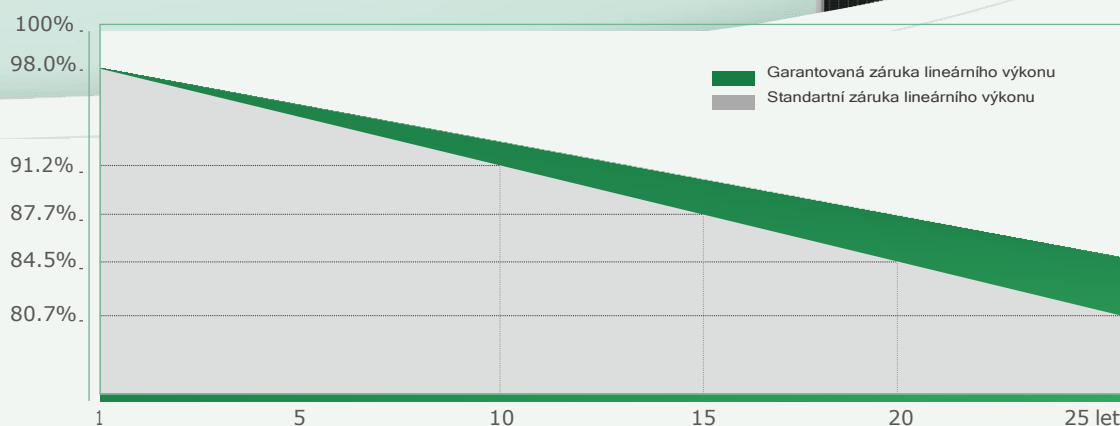
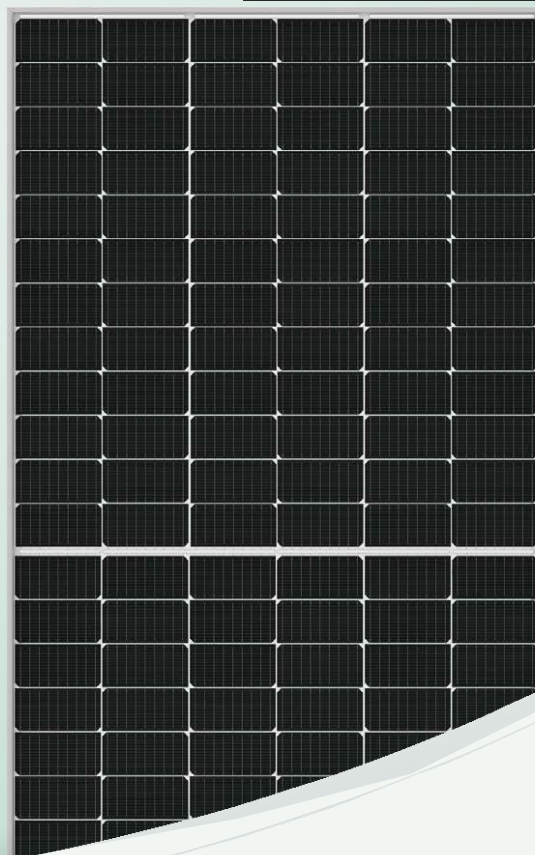
**AQUA SOLAR  
TECH S.R.O.**

AquaSolarTech s.r.o.  
info@aquasolar.tech  
+420 732 982 850

SP455M-72H MBB

# 425~455W

Vysoce účinné monokrystalické  
solární panely s nízkou spotřebou  
a technologií LID Mono PERC



**20.9%**  
Vysoká účinnost

**0~+5W**  
Tolerance

#### Certifikace

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730  
ISO 9001:2008: ISO  
ISO 14001: 2004: ISO  
OHSAS 18001: 2007



Vysoká účinnost – až 20,9%

Nižší degradace panelů díky technologii Low LID Mono PERC (<2% během prvního roku, 0,55% 2.-25. rok)

Snížené odporové ztráty při nižším proudu

Vyšší energetická výtěžnost při nižších teplotách

Snížení rizika přehřívání díky optimalizované elektrické konstrukci a nižšímu provoznímu proudu



**AQUA SOLAR  
TECH S.R.O.**

AquaSolarTech s.r.o.  
info@aquasolar.tech  
+420 732 982 850

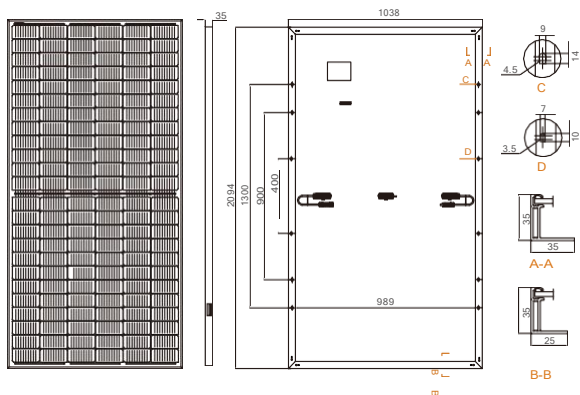


MBB

SP455M-72H

**425~455W**

Rozměry (mm)



Počet jednotek	144 (6x24)
Odolnost	IP68
Připojení	4mm <sup>2</sup> , 300mm
Povrch	Sklo
Rám	Hliník
Váha	23.5kg
Rozměry	2094x1038x35mm
Balení	30ks/paleta

Provozní teplota	-40°C~+85°C
Tolerance na výstupu	0~+5W
Maximální napětí	DC1500V(IEC/UL)
Max. statické zatížení	5400 Pa

\* Jednotky: mm  
\* Tolerance ±2mm

Elektrická specifikace

Model	SP425M-72H		SP430M-72H		SP435M-72H		SP440M-72H		SP445M-72H		SP450M-72H		SP455M-72H	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Typ testu (*)														
Maximální výkon (Pmax/W)	425	317.4	430	321.1	435	324.9	440	328.6	445	332.3	450	336.1	455	339.8
Obvod naprázdno (Voc/V)	48.3	45.3	48.5	45.5	48.7	45.7	48.9	45.8	49.1	46.0	49.3	46.2	49.5	46.4
Zkratový proud (Isc/A)	11.23	9.08	11.31	9.15	11.39	9.21	11.46	9.27	11.53	9.33	11.60	9.38	11.66	9.43
Napětí při maximálním výkonu (Vmp/V)	40.5	37.7	40.7	37.9	40.9	38.1	41.1	38.3	41.3	38.5	41.5	38.6	41.7	38.8
Proud při maximálním výkonu (Imp/A)	10.50	8.42	10.57	8.47	10.64	8.53	10.71	8.59	10.78	8.64	10.85	8.70	10.92	8.75
Efektivita panelu (%)	19.6		19.8		20.0		20.2		20.5		20.7		20.9	
Teplotní koeficient Isc	+0.048%/°C													
Teplotní koeficient Voc	-0.270%/°C													
Teplotní koeficient Pmax	-0.350%/°C													

\* STC (Standard testovací podmínky): záření 1000W/m<sup>2</sup>, Teplota panelu 25°C, světelné spektrum vyjádřením hodnotou AM =1,5

\* NOCT (Nominální provozní teplota článku): intenzita oslnění 800 W/m<sup>2</sup>, teplota okolního vzduchu +20°C, vítr o rychlosti 1m/s a spektrum AM=1,5

I-V křivka

