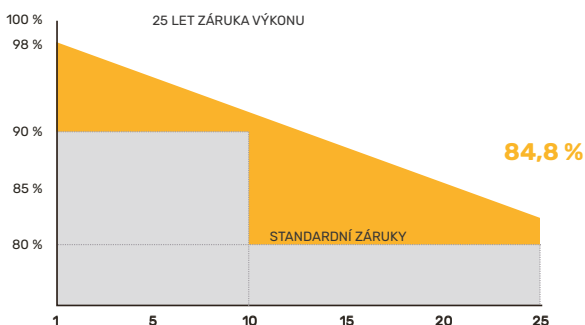


## RISEN RSM144-7-450M

- 450 Wp solární panel, PERC, monokrystalický (half-cut technologie)
- Účinnost 20,4 %
- Solární články z monokrystalického křemíku 144 ks (6 × 12 & 6 × 12)
- Stříbrný rám, bílá zadní fólie
- Rozměry modulu: 2108 × 1048 × 35 mm
- Hmotnost: 24,5 kg
- Přední sklo bílé, tvrzené
- Rám z hliníkového anodizovaného profilu
- Přípojná skříň třídy ochrany IP 68 s bypass diodami
- Přípojné kabely 4 mm<sup>2</sup>, délky 350 mm
- Paleta: 31 ks

SVT kód: 31174

### PŘIDANÁ HODNOTA

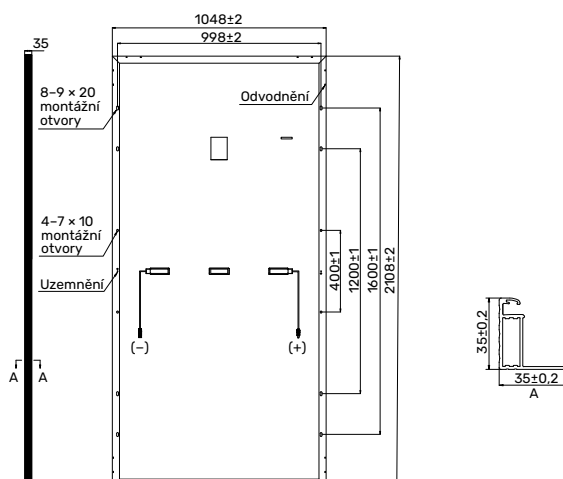


NA MATERIÁL  
A ZPRACOVÁNÍ



NA MIMOŘÁDNÝ  
LINEÁRNÍ VÝKON

### SCHEMA



MODEL	RSM144-7-435M		RSM144-7-440M		RSM144-7-445M		RSM144-7-450M		RSM144-7-455M	
Testovací podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Max. výkon Pmax [W]	435	325,2	440	329,6	445	333,9	450	338,2	455	342,5
Napětí naprázdno Uoc [V]	49,40	45,45	49,5	46,18	49,60	46,39	49,7	46,43	49,8	46,61
Proud nakrátko Isc [A]	11,20	9,18	11,3	9,27	11,4	9,35	11,5	9,43	11,60	9,51
Napětí při maximálním výkonu Ump [V]	41,05	37,60	41,13	37,80	41,25	37,90	41,3	38,00	41,4	38,10
Proud při maximálním výkonu Imp [A]	10,6	8,65	10,7	8,72	10,8	8,81	10,9	8,9	11	8,99
Účinnost [%]	19,7		19,9		20,1		20,4		20,6	

STC (standardní testovací podmínky) – záření 1000 Watt/m<sup>2</sup>, energetická hodnota spektra AM 1,5, teplota článku 25 °C  
NOCT (nominální testovací podmínky) – záření 800 Watt/m<sup>2</sup>, energetická hodnota spektra AM 1,5, teplota 20 °C, rychlost větru 1 m/s

### PROVOZNÍ PARAMETRY

Provozní teplota [°C]	-40 ~ +85
Tolerance výstupního výkonu [W]	0-5
Tolerance parametrů Uoc a Isc [%]	±3
Max. napětí systému [V]	DC 1500
Max. hodnota jistižení [A]	20
Limitní zpětný proud [A]	20
Nominální provozní teplota [°C]	44±2
Třída ochrany	II
Požární klasifikace	UL typ 1 nebo 2

### MECHANICKÉ ZATÍŽENÍ

Max. statické zatížení přední strany [Pa]	5 400
Max. statické zatížení zadní strany [Pa]	2 400

### TEPLOTNÍ KOEFICIENTY (STC)

Teplotní koeficient Isc [%/°C]	+0,050
Teplotní koeficient Uoc [%/°C]	-0,290
Teplotní koeficient Pmax [%/°C]	-0,370