

Příloha B

Základní technické charakteristiky solárních modulů

Tabulky ukazují technické charakteristiky solárních modulů :

- Solární modul KSM-180,
- Solární modul NT-R5E3E,
- Solární modul PSM 2-40

Tabulka 6 – Základní charakteristiky solárních modulů KSM-180 [29]

Parametr	Měrná jednotka	Charakteristika*
Jmenovitý výkon	W	180
Napětí naprázdno	V	44,5
Zkratový proud	A	5,4
Napětí při maximálním výkonu	V	36
Proud při maximálním výkonu	A	5
Solární prvky	ks.	72
Typ prvku, velikost		mono Si, 125x125 mm
Účinnost	%	17,8
Sklo		fotovoltaické sklo tloušťkou 4mm
Celkové rozměry	mm	1586x806x35
Hmotnost	kg	16
Rám		eloxovaný hliník
Maximální napětí systému	V	1100
Maximální tlak plošné zatížení	Pa	5600
Teplotní rozsah	OC	-50 až +85
*Data uvedená pro standardní prostředí : osvětlení 1000 W / m ² ; AM1,5; teplota 25 °C.		



Obrázek 17 – solární modul KSM-180 [29]

Tabulka 7 – Základní charakteristiky solárních modulů NT-R5E3E [30]

Parametr	Měrná jednotka	Charakteristika*
Jmenovitý výkon	W	175
Maximální výkon	W	175
Napětí naprázdno	V	44,4
Zkratový Proud	A	5,4
Napětí při maximálním výkonu	V	35,4
Proud při maximálním výkonu	A	4,95
Solární prvky	ks.	72
Typ prvku, velikost		mono Si, 126x126 mm
Účinnost	%	13,5
Celkové rozměry	mm	1575x826x46
hmotnost	kg	17
Maximální napětí systému	V	1000
Maximální mechanické zatížení	N / m ²	2400
Teplotní rozsah	°C	-40 až +90
Norma		IEC61215
Bezpečnostní normy		IEC61730

* Data uvedená pro standardní prostředí : osvětlení 1000 W / m²; AM1,5; teplota 25 °C.



Obrázek 18 - Solární modul NT-R5E3E[30]

Tabulka 8 – Základní charakteristiky solárních modulů PSM 2-40 [31]

Parametr	Měrná jednotka	Charakteristika*
Jmenovitý výkon	W	40
Maximální výkon	W	40
Napětí naprázdno	V	21,0
Zkratový Proud	A	2,15
Napětí při maximálním výkonu	V	17,5
Proud při maximálním výkonu	A	2,05
Celkové rozměry	mm	1006x462x46
hmotnost	kg	6,5
* Data uvedená pro standardní prostředí: osvětlení 1000 W / m ² ; AM1,5; teplota 25 °C.		



Obrázek 19 – Solárních modulů PSM 2-40[31]