

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ modulu – AIT-6 CLASSIC (180/225/240)



AIT-6-180-48



AIT-6-225-60



AIT-6-240-64

MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Typ modulu	AIT-6 180-48	AIT-6 225-60	AIT-6 240-64
délka	1317 mm	1640 mm	1317 mm
šířka	995 mm	995 mm	1310 mm
tloušťka	40 mm	40 mm	40 mm
hmotnost	16 kg	21 kg	22 kg
počet článků	48	60	64
v sérii	1	1	1
paralelně	2 mm	2 mm	2 mm
Vzdálenost mezi články a okraji modulu			
od boku	20 mm	20 mm	20 mm
od vrchu	30 mm	25 mm	20 mm
od spodu	20 mm	25 mm	20 mm

Teplotní koeficienty		
Teplotní výkonový koeficient Tc	Tc(Pmax) // Tc Pm	- 0,472 %/°C
Teplotní napěťový koeficient Tc	Tc(Vac) // Tc Vm	- 0,385 %/°C
Teplotní proudový koeficient Tc	Tc(Isc) // Tc Im	+0,065 %/°C
NOCT (800W/m ² , 20°C, AM 1,5 1m/s)	NOCT // NOCT	45°C

Závislost velikosti Voc, Isc na intenzitě slunečního záření

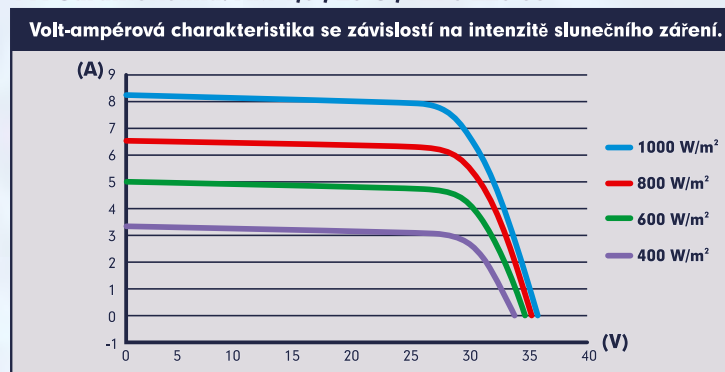
intenzita záření	W/m ²	1000	800	600	400
Isc	%	0	-19,6	-39,5	-59,2
Voc	%	0	-1,38	-3,05	-5,5

Moduly AIT-6 CLASSIC - klasický tvar, špičková technologie. Moduly (panely) s klasickým rámem jsou vytvořeny pro dosažení vysokého výkonu a propojení klasickým způsobem pomocí kabelů na zadní straně modulu. Moduly jsou vyráběny v plně automatizovaném výrobním cyklu, za dodržení všech požadavků na bezchybnost a mimořádnou kvalitu. Na vnitřní části modulů je použit povlak EVA, který zajišťuje maximální propustnost slunečního záření dovnitř modulu a zároveň chrání jednotlivé články modulu. Přední strana modulu je tvořena speciálním tvrzeným solárním sklem s nízkým obsahem železa a vysokou odolností vůči vnějším povětrnostním vlivům. Speciální technologie zaručuje vysokou propustnost slunečního záření směrem k solárním článkům a vysokou mechanickou odolnost.

Zadní strana modulu je tvořena fólií která dále zvětšuje pevnost modulu a chrání jej před mechanickým poškozením. Rám modulu je z pevné hliníkové slitiny. Povrch rámu je upraven eloxováním, které zajišťuje kvalitní povrchovou ochranu.

Vyrobce poskytuje 25 let garance na funkčnost modulu (viz. Záruční podmínky)

V-A Charakteristika: AM 1,5 ; 25°C ; AIT-6-225-60



ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Typ modulu (panelu)	AIT-6 180-48	AIT-6 225-60	AIT-6 240-64
Solární články	Polykrystalický 156x156mm	Polykrystalický 156x156mm	Polykrystalický 156x156mm
Výkon P _{max}	180 W _p	225 W _p	240 W _p
Maximální napětí V _{max}	23,90	29,50	30,00
Maximální proud I _{max}	7,53	7,63	8,00
Napětí naprázdno V _{oc}	29,62	36,80	39,49
Proud nakrátko I _{sc}	8,10	8,20	8,40
Maximální systémové napětí	1000V	1000V	1000V
povolená výkonová odchylka modulu (panelu)	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%

Testováno ! Standard Test Conditions (STC) 1000 W/m², spectrum AM 1,5 při teplotě článků 25°C.

ROZMĚRY A DETAIL UCHYCENÍ

