



ASEC 245G6S (3BB)

Monokrystalický křemíkový fotovoltaický panel, výkon 225 až 245 Wp



VLASTNOSTI A VÝHODY



- **Vysoce výkonný panel s účinností až 15,21 %**
- **Temperované tvrzené sklo s nízkým obsahem železa** => tloušťka 3,2 mm, vysoce propustné a odolné, při případném rozbití se sklo nevysype
- **Antireflexní vrstva** => vyšší účinnost a výkon
- **EVA folie** => kvalitní vakuová laminace chrání články před klimatickými vlivy a zlepšuje průchod záření mezi sklem a články
- **Ochranný rám z eloxovaného hliníku** => odolnost, pevnost
- **3 by-pass diody** => minimalizují negativní vlivy stínění na výkon
- **Certifikace CE a TÜV: IEC61215:2005, IEC61730** => TÜV testy jsou z důsledných německých zkušeben, panely mají také nadstandardní testy pro tvrdé kanadsko-americké podmínky
- **Testy odolnosti panelů** =>
 - mechanická odolnost (krupobití, vlivy větru a zatížení sněhem)
 - klimatické vlivy (nízké/vysoké teploty, změny klima, vlhkost atd.)
 - sluneční záření (vliv UV záření)
 - elektrická bezpečnost (proti riziku úrazu elektrickým proudem)
- **Výroba dle standardu ISO 9001:2008**
- **Flash reporty** - optimalizace řazení => díky flash reportům s uvedenými výkony panelů lze u velkých zakázek zajistit seřazení panelů pro optimalizaci výkonu elektrárny
- **Záruky** => vzhledem ke kvalitě komponent a výroby i důkladným testům si můžeme dovolit poskytnout na panely ASEC dlouhou záruku: 5 let na materiál výrobku, 12 let na min. 90 % výkonu a 25 let na min. 80 % výkonu).
- **Technologie 3 busbar** => oproti standardním panelům se dvěma sběrnici tato technologie zajistí pomalejší pokles účinnosti panelů v čase a tím i menší ztráty.
- **Zkosené hrany rámu** => pro naše klimatické podmínky (sníh v zimě) jsou přizpůsobeny také rámy panelů. Rámy mají zkosené hrany, což umožní lepší skluz sněhu z panelů.
- **Barva rámu**
 - černá** - v kombinaci se zkosenými hranami napomůže natavení a sklouznutí sněhu
 - stříbrná** - standardní provedení
- **Barva laminační EVA folie**
 - černá** - moderní atraktivní design panelů bez šedých ploch mezi buňkami a po okrajích panelu
 - bílá** - standardní provedení

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

PARAMETRY		ASEC 245G6S	ASEC 240G6S	ASEC 235G6S	ASEC 230G6S	ASEC 225G6S
Maximální výkon	[P_{max}]	245 Wp	240 Wp	235 Wp	230 Wp	225 Wp
Napětí při P_{max}	[U_{pm}]	29,49 V	29,38 V	29,27 V	29,19 V	29,08 V
Proud při P_{max}	[I_{pm}]	8,31 A	8,17 A	8,03 A	7,88 A	7,74 A
Napětí naprázdno	[U_{oc}]	37,14 V	37,01 V	36,88 V	36,75 V	36,65 V
Zkratový proud	[I_{sc}]	8,81 A	8,68 A	8,58 A	8,46 A	8,33 A
Účinnost panelu		15,21 %	14,90 %	14,59 %	14,28 %	13,97 %
Toleranční rozsah P_{max}		-1/+3 %				
Množství článků a zapojení		60 v sérii				
Maximální napětí v řetězci		DC 1000 V				
Kabely		délka 2 x 1000 mm, 4 mm ² , vodotěsné TYCO konektory				
Rozměry		1629 x 989 x 45/47,5 mm				
Jmenovitý proud sériové pojistky		15 A				
Hmotnost		19 kg				
Provozní teplota		od -40 do +85°C				
Odolnost vůči kroupám		testováno průměrem 25 mm při rychlosti 23 m/s				
Dovolené statické zatížení		5400 Pa (tzn. 5,4 kN/m ² , tj. asi 550 kg/m ²)				
Teplotní koeficient P_{max}		-0,4684 %/°C				
Teplotní koeficient V_{oc}		-0,3397 %/°C				
Teplotní koeficient I_{sc}		0,0423 %/°C				

Elektrická data odpovídají standardním testovacím podmínkám (STC): Intenzita záření 1000 W/m²; AM 1,5; teplota panelu 25°C.

