



Solárny panel Aleo radu S_18

Výkonová trieda od 210 W do 230 W

Solárne panely Aleo radu S_18 sú charakterizované prvotriednym spracovaním vysokokvalitných materiálov. 60 polykryštalických kremíkových buniek (6" + 156 mm × 156 mm) v každom module zaisťuje vynikajúci výkon aj pri obmedzenom slnečnom žiarení, zatiaľ čo veľmi nízka tolerancia výkonu +/- 3 % vyhovuje najvyšším štandardom.



Solárne bunky sú vsadené v EVA plaste (etylvinylacetát), ktorý je odolný proti UV žiareniu. Rám sa skladá z pevnej hliníkovej zliatiny odolnej proti korózii; ten poskytuje panelom stabilitu a umožňuje ich montáž v mnohých konfiguráciách.

Čelná plocha panela je tvorená termálne tvrdeným solárnym sklom. Umožňuje jednoduchú prestupnosť svetelného žiarenia a zároveň chráni solárne bunky pred vplyvmi počasia (napr. krupobitie, sneh a ľad). Polyesterový film Tedlar® na zadnej strane panela zaisťuje dlhú prevádzku panela.

Zástrčka na zadnej strane panela je doplnená o nulové diódy, aby sa zabránilo prehriatiu jednotlivých solárnych buniek (tzv. hot-spot efekt). Niekoľko do série zapojených panelov môže byť ľahko prepojených vďaka prefabrikovaným solárnym káblom a konektorom Tyco®.

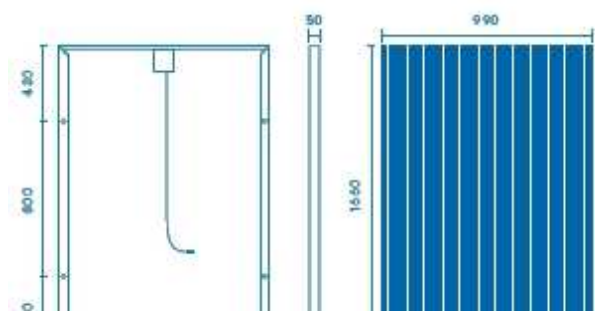
Solárne panely Aleo Solar sú certifikované podľa európskej aj medzinárodnej normy IEC 61215 a spĺňajú tak kritériá pre ochrannú triedu II. Záruka na výkon panela je 10 rokov na 90 % a 20 rokov na 80 % minimálneho výkonu uvedeného nižšie. Aleo ponúka dvojročnú záruku na mechanickú poruchu a poruchu materiálu.



Charakteristiky panela

Špecifikácia	Výkonová trieda 210 W		Výkonová trieda 215 W		Výkonová trieda 220 W		Výkonová trieda 225 W		Výkonová trieda 230 W	
Popis	aleo S_18 210		aleo S_18 215		aleo S_18 220		aleo S_18 225		aleo S_18 230	
Dáta pri 1 000 W/m ² (STC)*										
Menovitý výkon	P _{MPP}	210 W	P _{MPP}	215 W	P _{MPP}	220 W	P _{MPP}	225 W	P _{MPP}	230 W
Menovité napätie	U _{MPP}	28,4 V	U _{MPP}	28,6 V	U _{MPP}	28,8 V	U _{MPP}	29,0 V	U _{MPP}	29,2 V
Skratové napätie	I _{SC}	8,00 A	I _{SC}	8,11 A	I _{SC}	8,22 A	I _{SC}	8,33 A	I _{SC}	8,44 A
Svorkové napätie	U _{OC}	36,2 V	U _{OC}	36,3 V	U _{OC}	36,4 V	U _{OC}	36,5 V	U _{OC}	36,6 V
Maximálne napätie	1 000 V DC		1 000 V DC		1 000 V DC		1 000 V DC		1 000 V DC	
Dáta pri 800 W/m ² (NOCT)**										
Výkon	P _{MPP}	154 W	P _{MPP}	158 W	P _{MPP}	162 W	P _{MPP}	166 W	P _{MPP}	170 W
Napätie	U _{MPP}	26,0 V	U _{MPP}	26,3 V	U _{MPP}	26,5 V	U _{MPP}	26,8 V	U _{MPP}	27,0 V
Skratový prúd	I _{SC}	6,50 A	I _{SC}	6,55 A	I _{SC}	6,60 A	I _{SC}	6,65 A	I _{SC}	6,70 A
Svorkové napätie	U _{OC}	33,1 V	U _{OC}	33,2 V	U _{OC}	33,4 V	U _{OC}	33,5 V	U _{OC}	33,6 V
Tolerancia výkonu	+/- 3 %		+/- 3 %		+/- 3 %		+/- 3 %		+/- 3 %	

Rozmery:



Základné a teplotné parametre

Teplotné koeficienty	α (I _{SC}) +0,08 %/K β (U _{OC}) - 0,33 %/K
Certifikácia	IEC 61215:2005 a ochranná trieda II
Schválenie	VDE/TÜV
Rozmery panela	1 660 × 990 × 50 mm

* STP – Štandardné testovacie podmienky: 1 000 W/m²; 25 °C; Amplitúda 1,5

** NTP – Hodnoty pod menovitou operačnú teplotou bunky: 800 W/m²; NOCT; Amplitúda 1,5

Tento preklad je majetkom spoločnosti SOLLARIS, s. r. o. Preklad bol vydaný s povolením spoločnosti Aleo.