

Solární panel Aleo řady S_18

Výkonová třída od 210 W do 230 W

Solární panely Aleo řady S_18 jsou charakterizovány prvotřídním zpracováním vysoce kvalitních materiálů. 60 polykrystalických křemíkových buněk (6" + |156 mm x 156 mm) v každém modulu zajišťuje vynikající výkon i při omezeném slunečním záření, zatímco velmi nízká tolerance výkonu +/- 3 % vyhovuje nejvyšším standardům.

Solární buňky jsou vsazeny v EVA plastu (etylvinylacetát), který je odolný vůči UV záření. Rám se skládá z pevné hliníkové slitiny odolné vůči korozi; ten poskytuje panelům stabilitu a umožňuje jejich montáž v mnoha konfiguracích.

Čelní plocha panelu je tvořena termálně tvrzeným solárním sklem. Umožňuje snadnou prostupnost světelného záření a zároveň chrání solární buňky před vlivy počasí (např. krupobití, sníh a led). Polyesterový film Tedlar® na zadní straně panelu zajišťuje dlouhou dobu provozu panelu.

Zástrčka na zadní straně panelu je doplněna o nulové diody, aby bylo zabráněno přehřátí jednotlivých solárních buněk (tzv. hot-spot efekt). Několik do série zapojených panelů může být lehce propojeno díky prefabrikovaným solárním kabelům a konektorům Tyco®.

Solární panely Aleo Solar jsou certifikovány podle evropské i mezinárodní normy IEC 61215 a splňují tak kritéria pro ochrannou třídu II. Záruka na výkon panelu je 10 let na 90 % a 25 let na 80 % minimálního výkonu uvedeného níže. Aleo nabízí dvouletou záruku na mechanickou poruchu a poruchu materiálu.



Obchodní oddělení:

733 157 910, obchod@sollaris.cz

Marketing – licence ERU, připojení do DS

737 111 761, marketing@sollaris.cz

Jednatel společnosti:

732 76 55 79, sollaris@sollaris.cz

SOLLARIS s.r.o., Javorová 1804, Kadaň 432 01;

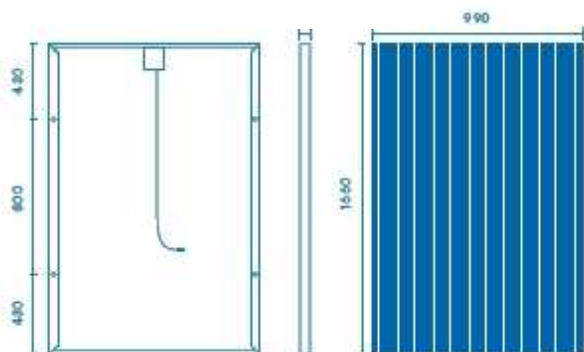
IČ:27344207, DIČ:CZ273442207; společnost SOLLARIS s.r.o. je vedena u rejstříkového soudu v Ústí nad Labem pod spisovnou značkou C2529; bankovní institut ČSOB a.s. Kadaň 218570436/0300



Charakteristiky panelu

| Specifikace | Výkonová třída 210 W | Výkonová třída 215 W | Výkonová třída 220 W | Výkonová třída 225 W | Výkonová třída 230 W |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Popis | aleo S_18 210 | aleo S_18 215 | aleo S_18 220 | aleo S_18 225 | aleo S_18 230 |
| Data při 1000 W/m ² (STC)* | | | | | |
| Jmenovitý výkon | P _{MPP} 210 W | P _{MPP} 215 W | P _{MPP} 220 W | P _{MPP} 225 W | P _{MPP} 230 W |
| Jmenovité napětí | 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 |
| Zkratový proud | 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 napětí | 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 |
| Maximální napětí | 1000 V DC | 1000 V DC | 1000 V DC | 1000 V DC | 1000 V DC |
| Data při 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 |
| Napětí | 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 |
| Zkratový proud | 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 napětí | 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 |
| Tolerance výkonu | +/- 3 % | +/- 3 % | +/- 3 % | +/- 3 % | +/- 3 % |

Rozměry:



Základní a teplotní parametry

| | |
|----------------------|--|
| Teplotní koeficienty | α (I _{SC}) +0,08 %/K β (U _{OC}) - 0,33 %/K |
| Certifikace | IEC 61215:2005 a ochranná třída II |
| Schválení | VDE/TÜV |
| Rozměry panelu | 1660 x 990 x 50mm |
| Váha | 21 kg |

* STC – Standardní testovací podmínky: 1000 W/m²; 25°C; Amplituda 1,5

** NOCT – Hodnoty pod jmenovitou operační teplotou buňky: 800 W/m²; NOCT; Amplituda 1,5

Tento překlad je majetkem společnosti SOLLARIS s.r.o. Překlad byl vydán se svolením společnosti Aleo.

Obchodní oddělení:

733 157 910, obchod@sollaris.cz

Marketing – licence ERU, připojení do DS

737 111 761, marketing@sollaris.cz

Jednatel společnosti:

732 76 55 79, sollaris@sollaris.cz

SOLLARIS s.r.o., Javorová 1804, Kadaň 432 01;

IČ:27344207,DIČ:CZ273442207; společnost SOLLARIS s.r.o. je vedena u rejstříkového soudu v Ústí nad Labem pod spisovnou značkou C2529; bankovní institut ČSOB a.s. Kadaň 218570436/0300

