

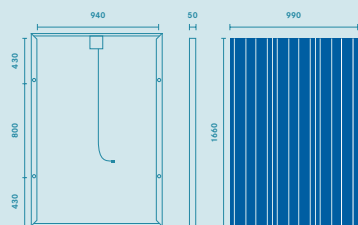
aleo

→ modulo fotovoltaico aleo S_18 6 inch+ poli

Dati tecnici	Classe di potenza 210 W	Classe di potenza 215 W	Classe di potenza 220 W	Classe di potenza 225 W	Classe di potenza 230 W
Denominazione modulo	aleo S_18 210	aleo S_18 215	aleo S_18 220	aleo S_18 225	aleo S_18 230
Dati a 1.000 W/m² (STC)¹					
Potenza nominale	P _{MPP} 210 W	P _{MPP} 215 W	P _{MPP} 220 W	P _{MPP} 225 W	P _{MPP} 230 W
Corrente nominale	I _{MPP} 7,41 A	I _{MPP} 7,53 A	I _{MPP} 7,65 A	I _{MPP} 7,78 A	I _{MPP} 7,90 A
Tensione nominale	U _{MPP} 28,4 V	U _{MPP} 28,6 V	U _{MPP} 28,7 V	U _{MPP} 28,9 V	U _{MPP} 29,1 V
Corrente di cortocircuito	I _{SC} 8,03 A	I _{SC} 8,13 A	I _{SC} 8,24 A	I _{SC} 8,34 A	I _{SC} 8,44 A
Tensione a vuoto	U _{OC} 35,9 V	U _{OC} 36,1 V	U _{OC} 36,3 V	U _{OC} 36,4 V	U _{OC} 36,6 V
Superficie specifica	P _{A spec.} 7,83 m ² /kWp	P _{A spec.} 7,64 m ² /kWp	P _{A spec.} 7,47 m ² /kWp	P _{A spec.} 7,30 m ² /kWp	P _{A spec.} 7,15 m ² /kWp
Efficienza³	η(eta) 12,8%	η(eta) 13,1%	η(eta) 13,4%	η(eta) 13,7%	η(eta) 14,0%
Dati a 800 W/m² (NOCT)²					
Potenza	P _{MPP} 151 W	P _{MPP} 155 W	P _{MPP} 158 W	P _{MPP} 162 W	P _{MPP} 165 W
Corrente	I _{MPP} 5,74 A	I _{MPP} 5,80 A	I _{MPP} 5,86 A	I _{MPP} 5,93 A	I _{MPP} 5,99 A
Tensione	U _{MPP} 26,3 V	U _{MPP} 26,6 V	U _{MPP} 27,0 V	U _{MPP} 27,3 V	U _{MPP} 27,6 V
Corrente di cortocircuito	I _{SC} 6,42 A	I _{SC} 6,47 A	I _{SC} 6,52 A	I _{SC} 6,57 A	I _{SC} 6,62 A
Tensione a vuoto	U _{OC} 33,0 V	U _{OC} 33,2 V	U _{OC} 33,3 V	U _{OC} 33,5 V	U _{OC} 33,7 V
Efficienza³	η(eta) 11,5%	η(eta) 11,8%	η(eta) 12,0%	η(eta) 12,3%	η(eta) 12,6%
Tolleranza di potenza in STC	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Tensione massima di sistema	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC
Carico consentito per modulo⁴	5.400 Pa	5.400 Pa	5.400 Pa	5.400 Pa	5.400 Pa

¹ Valori elettrici rilevati in condizioni di prova standard (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5
² Valori elettrici alla temperatura nominale d'esercizio delle celle: 800 W/m², NOCT, AM 1,5
³ Riferito all'intera superficie del modulo (1,6434 m²)
⁴ Ai sensi di IEC 61215, 10.16 "Extended load test", montaggio come da manuale

Dimensioni [mm]



Altri dati

Coefficienti di temperatura	$\alpha (I_{SC})$	+ 0,04% / K
	$\beta (U_{OC})$	- 0,34% / K
	$\gamma (P_{MPP})$	- 0,48% / K

Certificazioni IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 e Classe di Protezione II

Ente Certificatore VDE

Dimensioni modulo 1660 x 990 x 50 mm

Peso 21 kg

Riduzione dell'efficienza < 6%
da 1.000 W/m² a 200 W/m²

Intensità massima di corrente inversa I_R 15 A

NOCT 48°C

Scheda tecnica tolleranze Potenza nominale +/- 3%, altrimenti +/- 10%

Garanzia sulla potenza 10 anni: 90%, 25 anni: 80%

VDE Prüfinstitut  