

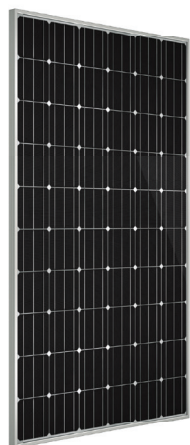
Pannello solare monocristallino ALEO

Modulo P19 - 290-300W

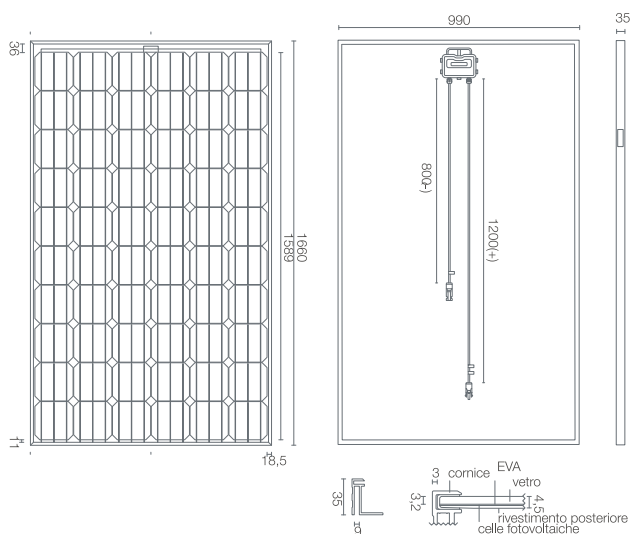
Caratteristiche tecniche

- PID FREE: testato contro il PID con eccellenti risultati nelle condizioni più dure
- 12 ANNI DI GARANZIA DEL PRODOTTO AGGIORNABILE A 25 ANNI COME OPZIONE PREMIUM
- GARANZIA LINEARE SULLA POTENZA DI 25 ANNI
- ALTA AFFIDABILITÀ: grazie a severi controlli con elettroluminescenza ad alta risoluzione e misurazione a infrarossi

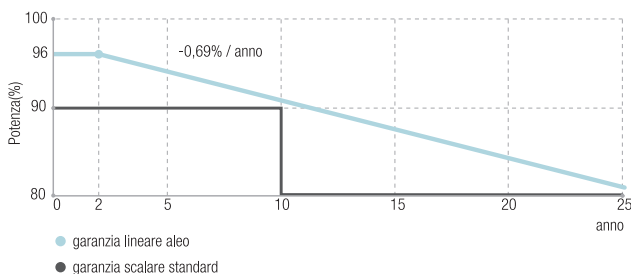
Affidandosi ad una tecnologia ad alte prestazioni, la serie P19 garantisce una produzione di energia stabile e costante.



DIMENSIONI (mm)



GARANZIA DI POTENZA



Dati tecnici e modelli

DATI ELETTRICI (STC)		P19_290	P19_295	P19_300
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	290	295	300
Tensione nominale	U_{MPP} [V]	31,3	31,3	31,2
Corrente nominale	I_{MPP} [A]	9,25	9,42	9,63
Tensione a vuoto	U_{DC} [V]	39,3	39,3	39,4
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	9,80	9,87	9,97
Efficienza	η [%]	17,6	18,0	18,3

Valori elettrici in condizioni di prova standard (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

DATI ELETTRICI (NOCT)		P19_290	P19_295	P19_300
Potenza	P_{MPP} [W]	212	215	220
Tensione	U_{MPP} [V]	28,4	28,4	28,5
Corrente	I_{MPP} [A]	7,45	7,59	7,72
Tensione a vuoto	U_{OC} [V]	36,2	36,2	36,3
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	7,93	7,99	8,07
Efficienza	η [%]	16,1	16,4	16,7

Valori elettrici in condizioni nominali di esercizio delle celle: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; vento 1 m/s
NOCT: 48°C (temperatura nominale di esercizio delle celle)

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura I _{SC}	$a(I_{SC})$ [%/K]	+0,05
Coefficiente di temperatura U _{OC}	$B(U_{OC})$ [%/K]	-0,29
Coefficiente di temperatura P _{MPP}	$\gamma(P_{MPP})$ [%/K]	-0,40

DATI JUNCTION BOX

Lungh. x largh. x alt.	[mm]	148 x 123 x 27
Classe IP		IP67
Lunghezza dei cavi	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Connettori		PV-JM601
Diodi di bypass		3

Precisione di misura P_{MPP} : a STC -3/+3% | Tolleranza sugli altri valori elettrici -10/+10% | Efficienza riferita all'intera superficie del modulo

DATI DI BASE MODULO		
Lungh. x largh. x alt.	[mm]	1660 x 990 x 35
Peso	[kg]	19
Numero di celle		60
Dimensioni cella	[mm]	156,75 x 156,75
Materiale cella		Si-mono
Vetro frontale		Vetro solare (VST)
Rivestimento posteriore		Pellicola polimerica, bianco
Materiale cornice		Legna di Al, color argento

CERTIFICAZIONI E GARANZIE

Garanzia sul prodotto	12 anni, opzionale 25 anni
Garanzia sulla potenza	25 anni – Lineare
Resistenza al fuoco	Classe C
Classe di protezione	II
Certificazioni	§ IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	§ IEC 62716 – Certificato di resistenza all'ammoniaca
	§ IEC 61701 – Resistenza alla nebbia salina
	§ IEC 62804 – Resistenza a PID
	§ MCS 010; MCS 005

CARICHI

Carico di pressione max.	[Pa]	5400*
Carico di trazione max.	[Pa]	2400*
Tensione massima di sistema	$[V_{DC}]$	1000
Intensità massima di corrente inversa	I_R [A]	20

Carico meccanico ai sensi di IEC/EN 61215
* si faccia riferimento alle istruzioni di montaggio descritte nel nostro apposito manuale di installazione

ALTRI DATI ELETTRICI

Riduzione dell'efficienza STC da 1000 W/m ² a 200 W/m ²	2a [%] rel.	< 2
Range di potenza (classificazione positiva)	[W]	0/+4,99



84020 San Gregorio Magno (SA)
Via Mataruso, 7
Stabilimento: San Gregorio Magno

Tel. +39 0828 955957
Mobile +39 347 1996801

email: fotovoltaico_rago@libero.it
PEC: ragosolar@pec.it
www.ragosolar.it

Numero REA: SA-469114
C.F.: 05726900656

