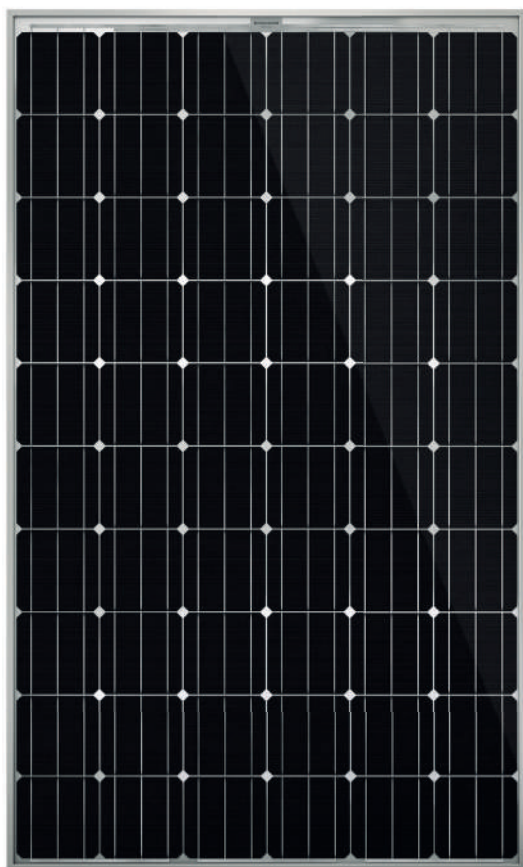
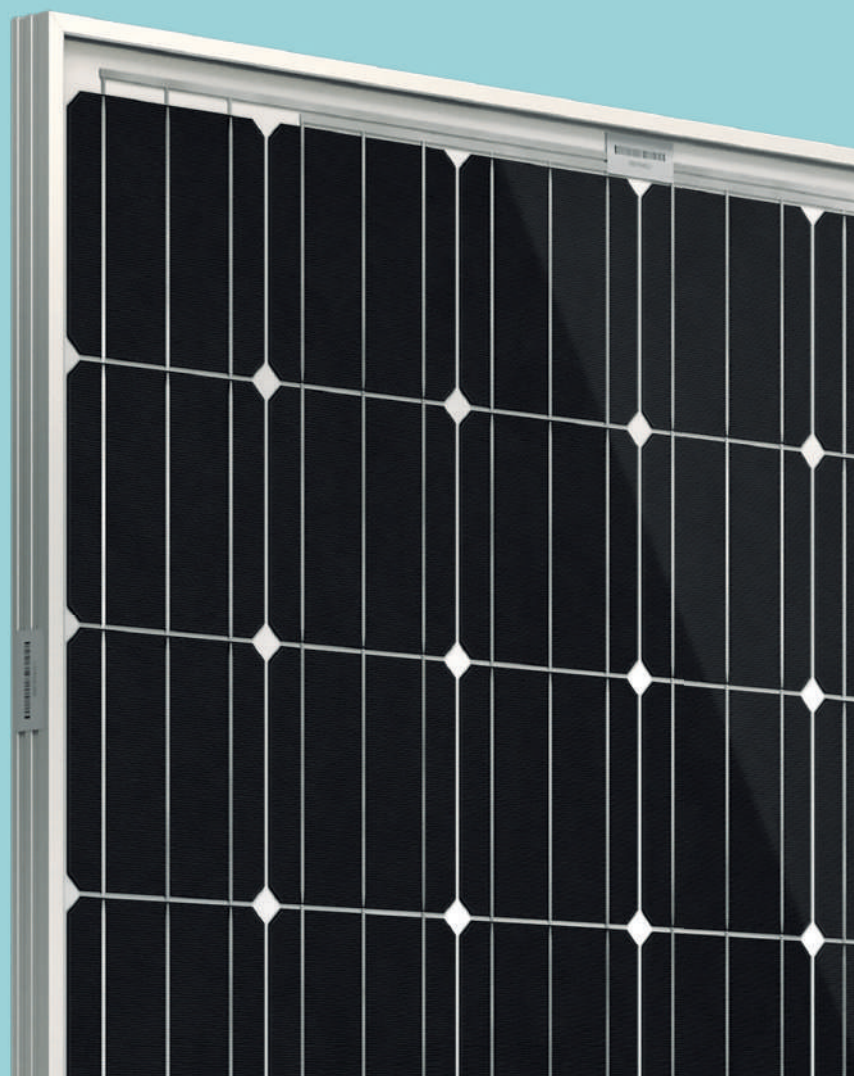


P19

290 - 300W



60 CELLE

25 ANNI DI GARANZIA PRODOTTO OPZIONALE

FINO AL 18,3% DI EFFICIENZA



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



REALIZZATO CON PASSIONE



ALTA AFFIDABILITÀ

grazie a severi controlli con elettroluminescenza ad alta risoluzione e misurazione a infrarossi

aleo solar Modulo P19

DATI ELETTRICI (STC)		P19J290	P19J295	P19J300
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	290	295	300
Tensione nominale	U_{MPP} [V]	31,9	32,1	32,4
Corrente nominale	I_{MPP} [A]	9,17	9,25	9,34
Tensione a vuoto	U_{OC} [V]	39,2	39,4	39,6
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	9,68	9,77	9,85
Efficienza	n [%]	17,6	18,0	18,3

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

DATI ELETTRICI (NMOT)		P19J290	P19J295	P19J300
Potenza	P_{MPP} [W]	216	220	224
Tensione	U_{MPP} [V]	29,6	29,8	30,0
Corrente	I_{MPP} [A]	7,31	7,38	7,45
Tensione a vuoto	U_{OC} [V]	36,6	36,8	37,0
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	7,80	7,87	7,94
Efficienza	n [%]	16,4	16,7	17,0

Valori elettrici in condizioni nominali di esercizio del modulo: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; vento 1m/s. NMOT: 44,5°C (temperatura nominale di esercizio del modulo)

DATI ELETTRICI (BASSO IRRAGGIAMENTO)		P19J290	P19J295	P19J300
Potenza	P_{MPP} [W]	57	58	59

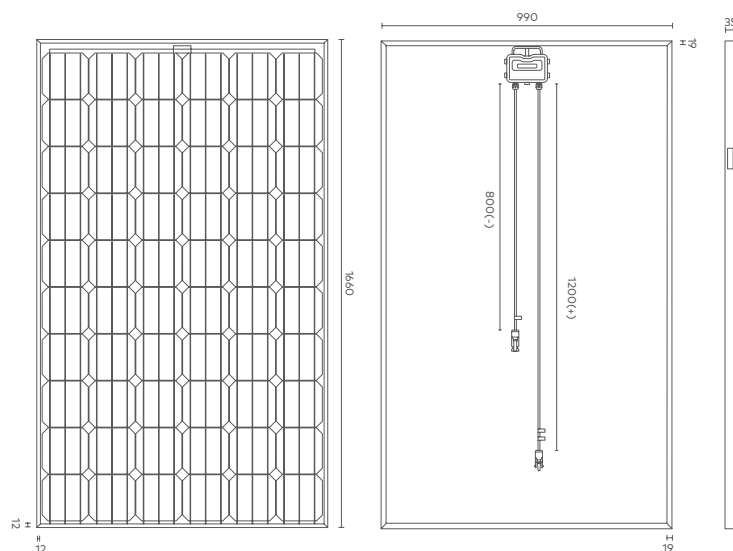
Valori elettrici considerati: 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA			
Coefficiente di temperatura I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Coefficiente di temperatura U_{OC}	$\beta (U_{OC})$	[%/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

CLASSIFICAZIONE	
Range di classificazione (classificazione positiva) [W]	0/+4,99

DIMENSIONI [mm]



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, PERC
Numero di bus bars		3 / 5
Vetro frontale		Vetro solare (VST)
Rivestimento posteriore		Pellicola polimerica, bianco
Materiale cornice		Legia di Al, color argento

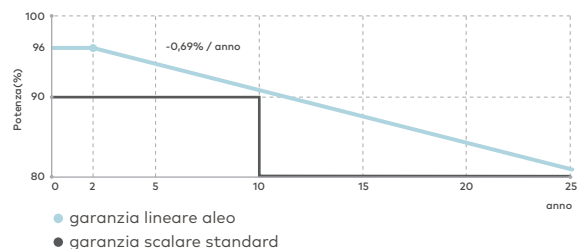
CERTIFICAZIONI E GARANZIE	
Garanzia sul prodotto	12 anni, opzionale 25 anni
Garanzia sulla potenza	25 anni - Lineare
Resistenza al fuoco	Classe C
Classe di protezione	II
Certificazioni	§ IEC 61215, IEC 61730 § IEC 62716 - Certificato di resistenza all'ammoniaca § IEC 61701 - Resistenza alla nebbia salina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

CARICHI		
Carico di pressione max. (carico test)	[Pa]	5400 ¹
Carico di pressione max. (carico progettazione) ²	[Pa]	3600 ¹
Carico di trazione max. (carico test)	[Pa]	2400 ¹
Carico di trazione max. (carico progettazione) ²	[Pa]	1600 ¹
Tensione massima di sistema	[V _{DC}]	1000
Intensità massima di corrente inversa I_R	[A]	20

¹ Carico meccanico ai sensi di IEC/EN 61215:2016
² attenersi alle istruzioni di montaggio descritte nel nostro manuale di installazione
² Carico in fase di progettazione = carico test/1,5 (fattore sicurezza)

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

GARANZIA DI POTENZA



IL VOSTRO RIVENDITORE AUTORIZZATO ALEO

ALEO SOLAR
DISTRIBUZIONE ITALIA SRL
 Viale Trento Trieste, 12|A
 31100 Treviso
 ITALIA

CONTATTI
 +39 0422 58 31 81
 info@aleo-solar.it
 www.aleo-solar.it

©aleo solar GmbH 07/2018

aleo