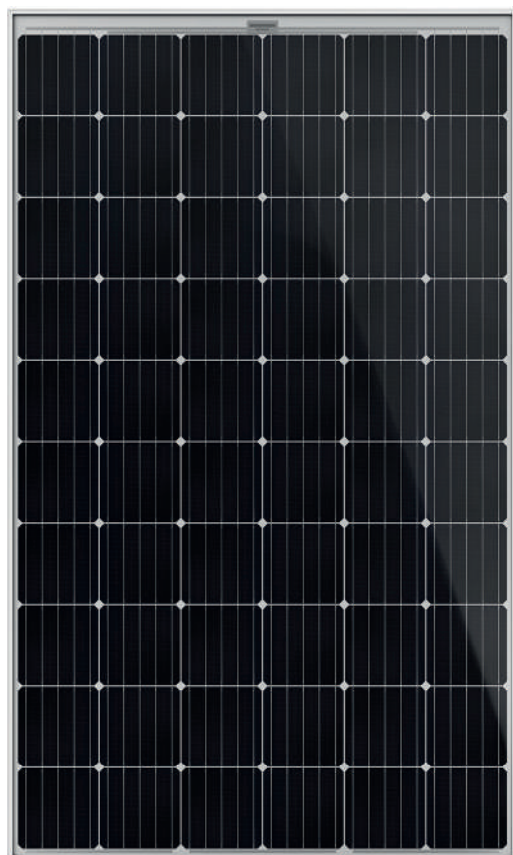
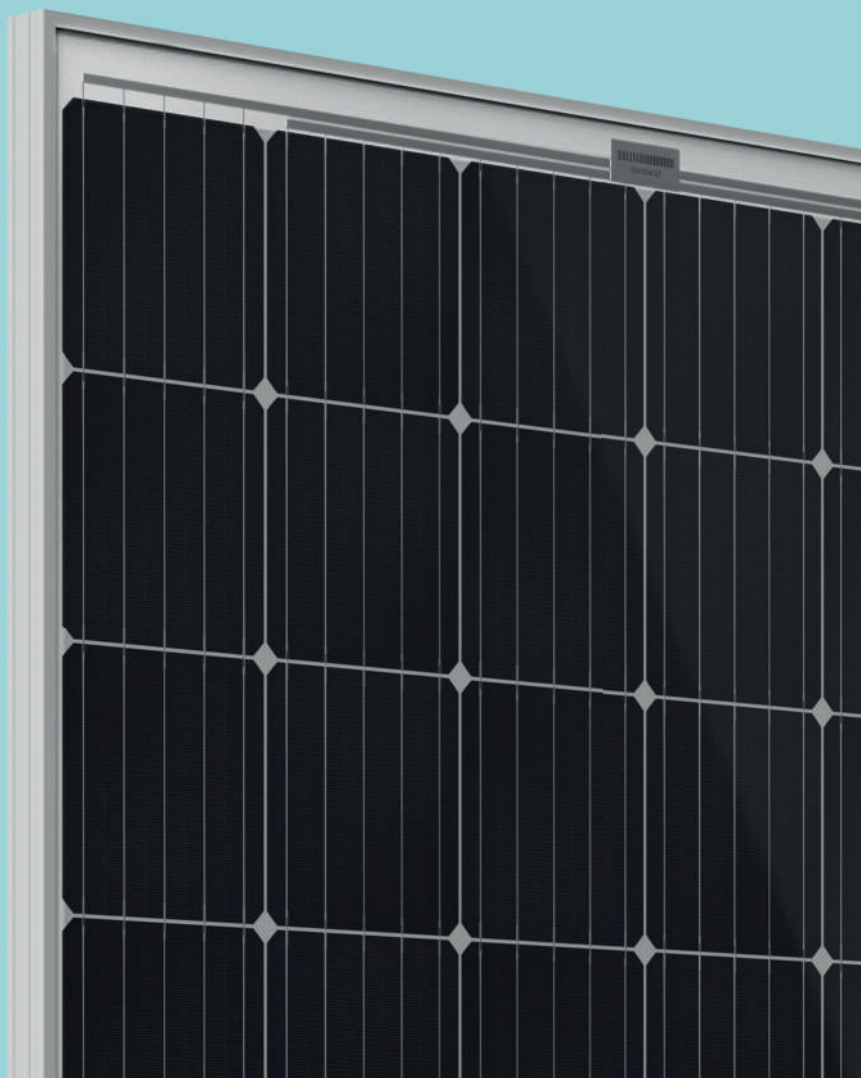


P19

305 - 310W



60 CELLE

25 ANNI DI GARANZIA PRODOTTO OPZIONALE

FINO AL 18,9% 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.

Test di verifica sul 100% dei diodi di bypass.

aleo solar Modulo P19

DATI ELETTRICI (STC)		P19L305	P19L310
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	305	310
Tensione nominale	U_{MPP} [V]	32,5	32,7
Corrente nominale	I_{MPP} [A]	9,38	9,47
Tensione a vuoto	U_{OC} [V]	39,6	39,8
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	9,89	9,98
Efficienza	η [%]	18,6	18,9

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

DATI ELETTRICI (NMOT)		P19L305	P19L310
Potenza	P_{MPP} [W]	225	229
Tensione	U_{MPP} [V]	30,1	30,3
Corrente	I_{MPP} [A]	7,49	7,55
Tensione a vuoto	U_{OC} [V]	37,1	37,2
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	7,97	8,04
Efficienza	η [%]	17,2	17,4

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)		P19L305	P19L310
Potenza	P_{MPP} [W]	59	60

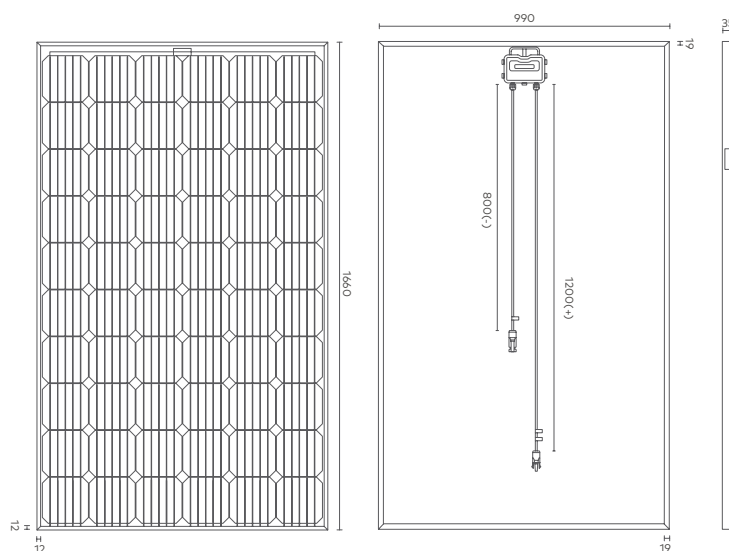
Valori elettrici considerati: 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

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		MC4
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

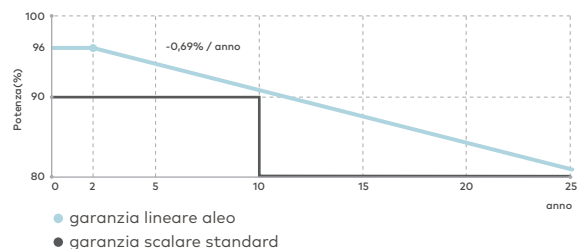
CERTIFICAZIONI E GARANZIE	
Garanzia sul prodotto	12 anni, opzionale 25 anni
Garanzia sulla potenza	25 anni - Lineare
Resistenza al fuoco	Classe C
Classe di protezione	II
Certificazioni	§ IEC 61215, IEC 61730 § IEC 62716 - Certificato di resistenza all'ammoniaca § IEC 61701 - Resistenza alla nebbia salina § 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 06/2019

aleo