



aleo

Più potenza.  
Infinite possibilità.



S19 HE

300-310 W



QUALITÀ CERTIFICATA



Fino al  
18,9%  
di efficienza

25 anni di  
garanzia prodotto  
opzione premium

98% di potenza  
nominale garantita  
per i primi due anni



**PID FREE**  
testato contro il PID con eccellenti  
risultati nelle condizioni più dure



**REALIZZATO CON PASSIONE**



**12 ANNI DI GARANZIA DEL PRODOTTO  
AGGIORNABILE A 25 ANNI COME  
OPZIONE PREMIUM**



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



**GARANZIA LINEARE SULLA POTENZA  
DI 25 ANNI**



Made in Germany

# aleo solar Modulo S19 HE

DATI ELETTRICI (STC)		S19_300	S19_305	S19_310
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	300	305	310
Tensione nominale	$U_{MPP}$ [V]	31,2	31,4	31,7
Corrente nominale	$I_{MPP}$ [A]	9,63	9,72	9,80
Tensione a vuoto	$U_{OC}$ [V]	39,4	39,6	39,7
Corrente di cortocircuito	$I_{SC}$ [A]	9,97	10,06	10,12
Efficienza	$\eta$ [%]	18,3	18,6	18,9

Valori elettrici in condizioni di prova standard (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

DATI ELETTRICI (NOCT)		S19_300	S19_305	S19_310
Potenza	$P_{MPP}$ [W]	220	224	228
Tensione	$U_{MPP}$ [V]	28,5	28,5	28,6
Corrente	$I_{MPP}$ [A]	7,72	7,86	7,93
Tensione a vuoto	$U_{OC}$ [V]	36,3	36,4	36,4
Corrente di cortocircuito	$I_{SC}$ [A]	8,07	8,15	8,23
Efficienza	$\eta$ [%]	16,7	17,0	17,3

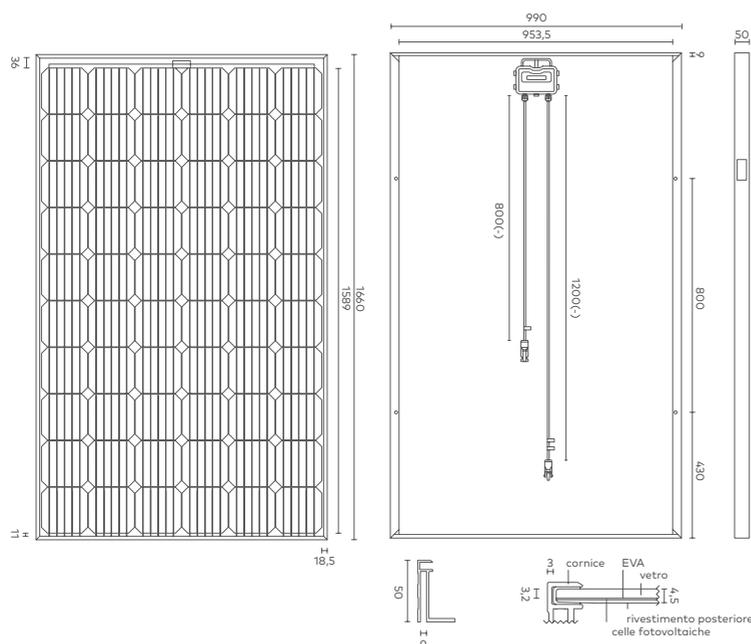
Valori elettrici in condizioni nominali di esercizio delle celle: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; vento 1 m/s  
NOCT: 48°C (temperatura nominale di esercizio delle celle)

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA			
Coefficiente di temperatura $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$	[%/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

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

## DIMENSIONI [MM]



DATI DI BASE MODULO		
Lungh. x largh. x alt.	[mm]	1660 x 990 x 50
Peso	[kg]	20
Numero di celle		60
Dimensioni cella	[mm]	156,75 x 156,75
Materiale cella		Si-mono
Numero di bus bars		3 / 4 / 5
Vetro frontale		Vetro solare (VST)
Rivestimento posteriore		Pellicola polimerica, bianco
Materiale cornice		Lega 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

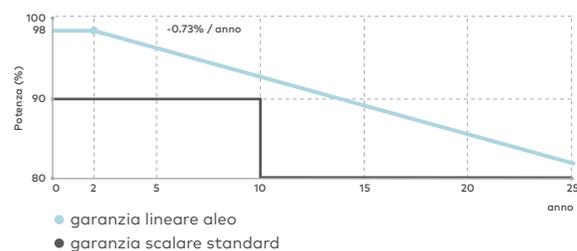
CARICHI		
Carico di pressione max.	[Pa]	5400*
Carico di trazione max.	[Pa]	5400*
Tensione massima di sistema	[V <sub>DC</sub> ]	1000
Intensità massima di corrente inversa	$I_r$ [A]	20

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 <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup>	[%] rel.	< 2
Range di potenza (classificazione positiva)	[W]	0/+4,99

## GARANZIA DI POTENZA



## IL VOSTRO RIVENDITORE AUTORIZZATO ALEO