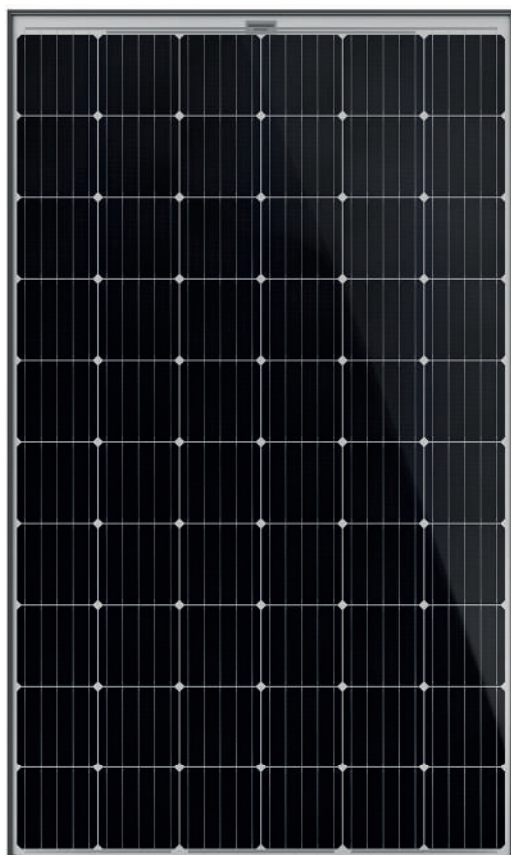
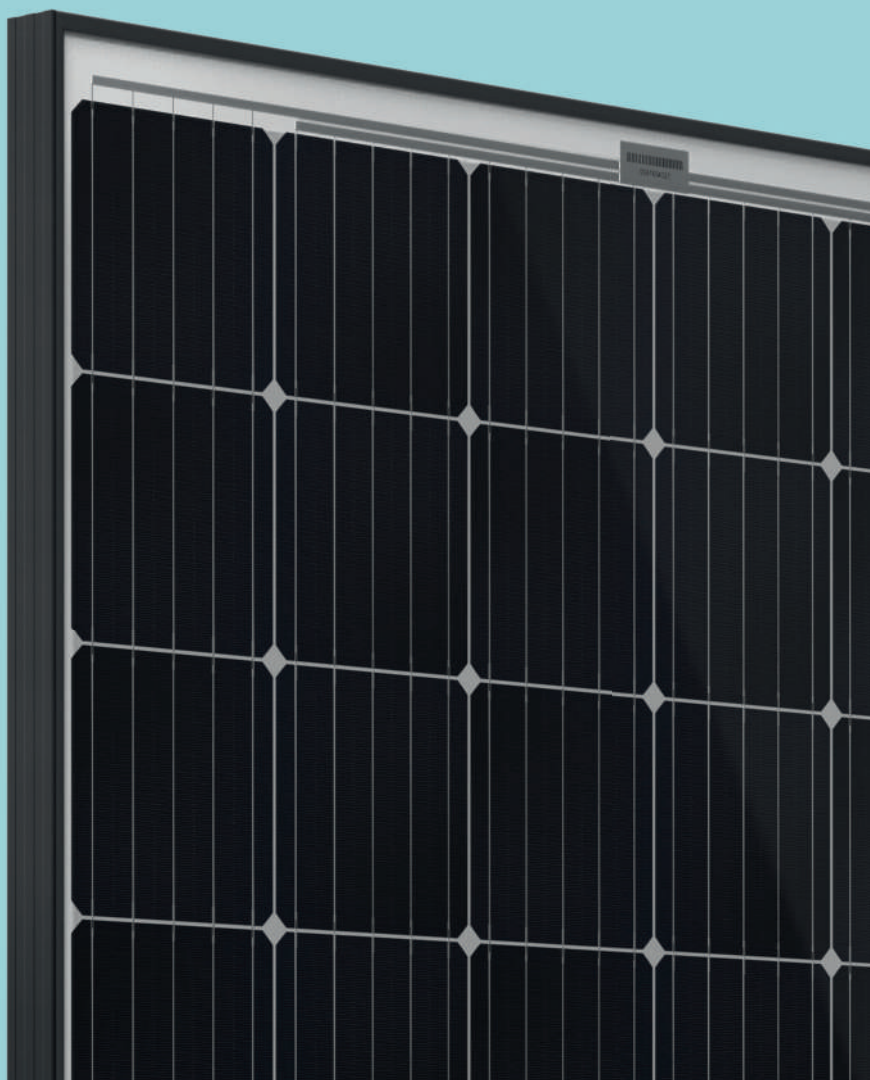


**X59**

310 - 320W



**RESISTENZA AL CARICO DI 8.000 Pa**

**25 ANNI DI GARANZIA PRODOTTO OPZIONALE**

**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**



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



**ALTA AFFIDABILITÀ**

grazie a severi controlli con elettroluminescenza ad alta risoluzione



**GARANZIA LINEARE SULLA POTENZA DI 25 ANNI**

# aleo solar modulo X59 HE

DATI ELETTRICI (STC)		X59L310	X59L315	X59L320
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	310	315	320
Tensione nominale	$U_{MPP}$ [V]	32,7	33,0	33,2
Corrente nominale	$I_{MPP}$ [A]	9,47	9,56	9,64
Tensione a vuoto	$U_{OC}$ [V]	39,8	40,0	40,2
Corrente di cortocircuito	$I_{SC}$ [A]	9,98	10,06	10,14
Efficienza	n [%]	18,9	19,2	19,5

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

DATI ELETTRICI (NMOT)		X59L310	X59L315	X59L320
Potenza	$P_{MPP}$ [W]	229	233	237
Tensione	$U_{MPP}$ [V]	30,3	30,6	30,8
Corrente	$I_{MPP}$ [A]	7,55	7,62	7,69
Tensione a vuoto	$U_{OC}$ [V]	37,2	37,4	37,6
Corrente di cortocircuito	$I_{SC}$ [A]	8,04	8,10	8,17
Efficienza	n [%]	17,4	17,7	18,0

Valori elettrici in condizioni nominali di esercizio del modulo: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; vento 1m/s. NMOT: 44,5°C (temperatura nominale di esercizio del modulo)

DATI ELETTRICI (BASSO IRRAGGIAMENTO)		X59L310	X59L315	X59L320
Potenza	$P_{MPP}$ [W]	60	61	62

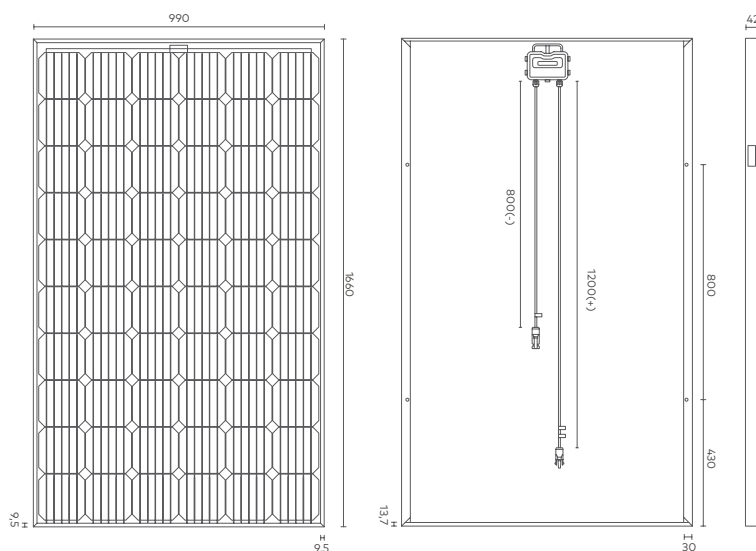
Valori elettrici considerati: 200 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

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]



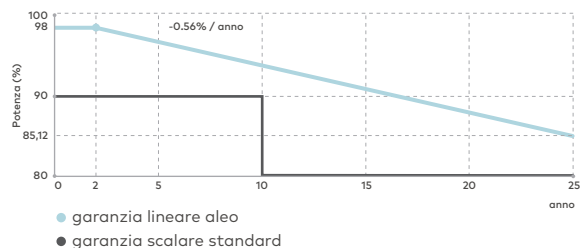
DATI DI BASE MODULO		
Lungh. x largh. x alt.	[mm]	1660 x 990 x 42
Peso	[kg]	19
Numero di celle		60
Dimensioni cella	[mm]	156,75 x 156,75
Materiale cella		Si-mono, PERC
Numero di bus bars		5
Vetro frontale		Vetro solare (VST)
Rivestimento posteriore		Pellicola polimerica, bianco
Materiale cornice		Lega di Al, color nero

CERTIFICAZIONI E GARANZIE	
Garanzia sul prodotto	15 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]	8000 <sup>1</sup>
Carico di pressione max. (carico progettazione) <sup>2</sup>	[Pa]	5333 <sup>1</sup>
Carico di trazione max. (carico test)	[Pa]	2400 <sup>1</sup>
Carico di trazione max. (carico progettazione) <sup>2</sup>	[Pa]	1600 <sup>1</sup>
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 61215:2016  
<sup>1</sup> attenersi alle istruzioni di montaggio descritte nel nostro manuale di installazione  
<sup>2</sup> 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 03/2019

**aleo**