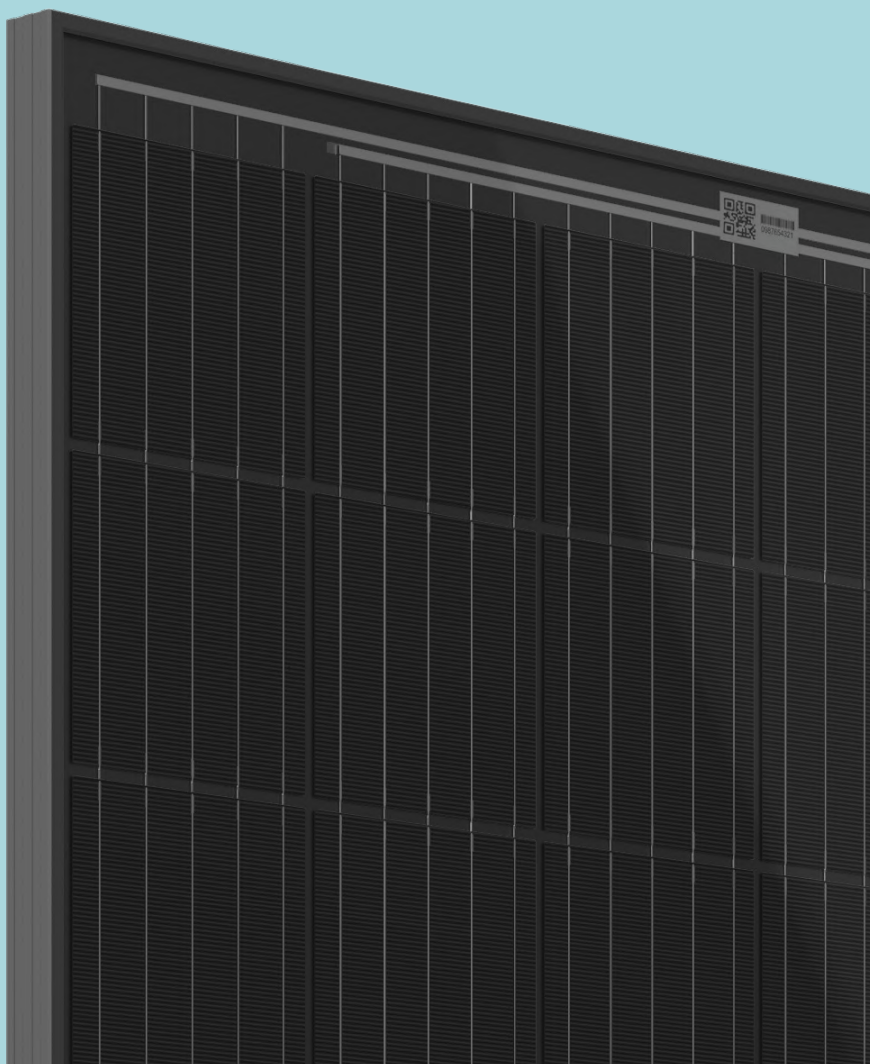


X83 Premium

320 - 330W



 Made in
GERMANY



SolarTRUST



INGEGNERIA TEDESCA E VERO MADE IN GERMANY

Fondata nel 2001, aleo è uno dei produttori di moduli fotovoltaici più affidabili sul mercato. I nostri pannelli sono tutti prodotti nel nostro stabilimento di Prenzlau, Germania.

IL MIGLIOR PACCHETTO GARANZIE

 25 anni di garanzia prodotto  25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni

QUALITÀ CERTIFICATA

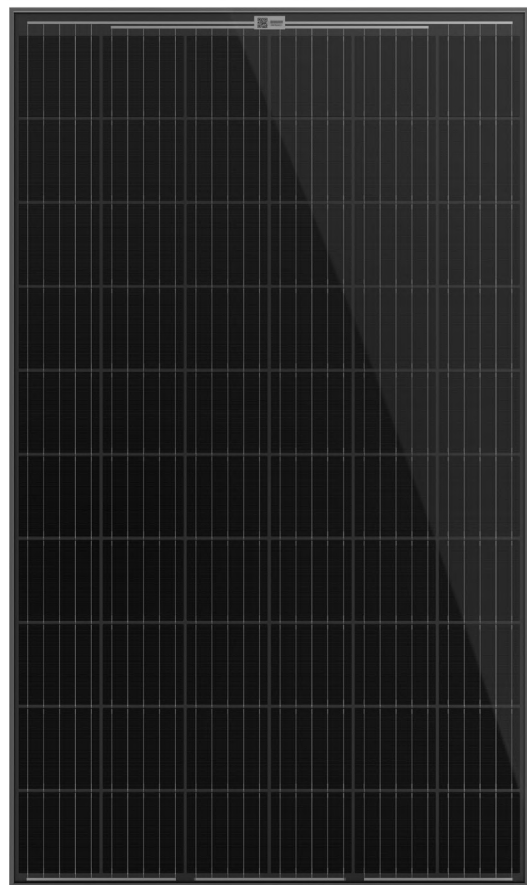
Questo pannello è certificato secondo i più recenti standard internazionali: **IEC 61215:2016** e **IEC 61730:2016**.

É certificato contro:

- + L'effetto "**bava di lumaca**"
- + La corrosione **da nebbia salina**
- + La corrosione **da ammoniaca**
- + Gli effetti dovuti alla **sabbia** e alla **polvere**
- + Il Potential Induced Degradation (**PID**)
- + La **grandine**. Classe di resistenza 4

Oltre ad essere stato testato per resistere a

- + **LeTID** (Test di degradazione indotta dalla luce e da elevate temperature)
- + carichi fino a **8000/5400Pa** (pressione/suzione)
- + carichi dinamici



aleo solar modulo X83 Premium

DATI ELETTRICI (STC)		X83L320	X83L325	X83L330
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	320	325	330
Tensione nominale	U_{MPP} [V]	32,6	32,8	33,1
Corrente nominale	I_{MPP} [A]	9,81	9,90	9,97
Tensione a vuoto	U_{OC} [V]	40,3	40,5	40,6
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	10,32	10,40	10,49
Efficienza	n [%]	18,2	18,5	18,8

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

DATI ELETTRICI (NMOT)		X83L320	X83L325	X83L330
Potenza	P_{MPP} [W]	236	240	244
Tensione	U_{MPP} [V]	30,2	30,4	30,7
Corrente	I_{MPP} [A]	7,82	7,90	7,95
Tensione a vuoto	U_{OC} [V]	37,7	37,9	38,0
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	8,31	8,38	8,45
Efficienza	n [%]	16,8	17,1	17,4

Valori elettrici in condizioni nominali di esercizio del modulo: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; vento 1m/s. NMOT: 45,5°C (temperatura nominale di esercizio del modulo)

DATI ELETTRICI (BASSO IRRAGGIAMENTO)		X83L320	X83L325	X83L330
Potenza	P_{MPP} [W]	62	63	64

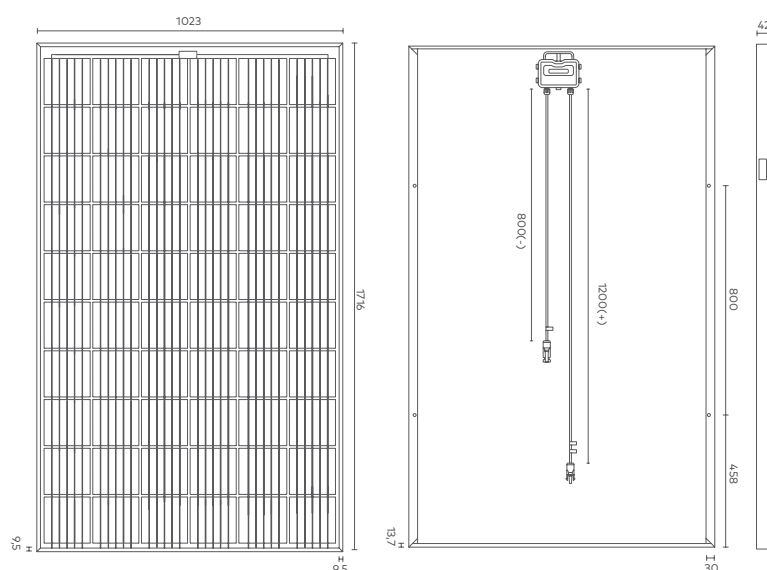
Valori elettrici considerati: 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

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 originali
Diodi di bypass	3

CLASSIFICAZIONE	X83L320	X83L325	X83L330
Range di classificazione (classificazione positiva) [W]	0/+4,99	0/+4,99	0/+2,99

DIMENSIONI [mm]



DATI DI BASE MODULO		
Lungh. x largh. x alt.	[mm]	1716 x 1023 x 42
Peso	[kg]	19,5
Numero di celle		60
Dimensioni cella	[mm]	158,75 x 158,75
Materiale cella		Si-mono, PERC
Numero di bus bars		5
Vetro frontale		Vetro solare (VST)
Rivestimento posteriore		Pellicola polimerica, nero
Materiale cornice		Lega di Al, color nero

CERTIFICAZIONI

Resistenza al fuoco	Classe C (IEC 61730)
Classe di protezione	II
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016	
IEC 62716 – Certificato di resistenza all'ammoniaca	
IEC 61701 – Certificato di resistenza alla nebbia salina	
IEC 62804 – Resistenza a PID	
Resistenza a LeTID	
IEC/TS 62782:2016 - Test dinamico di carico meccanico	
IEC 60068-2-68:1994 - Test di resistenza alla sabbia e polvere	
Classificazione 4 per la resistenza alla grandine (VKF)	
Privo di "bava di lumaca" (test AgNP)	

CARICHI

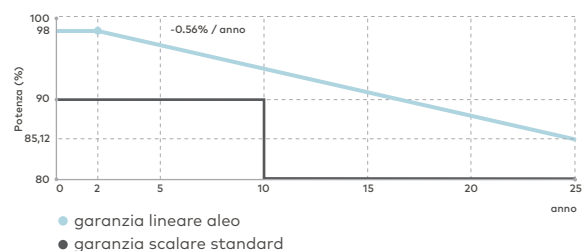
Carico di pressione max. (carico test)	[Pa]	8000 ¹
Carico di pressione max. (carico progettazione) ²	[Pa]	5333 ¹
Carico di trazione max. (carico test)	[Pa]	5400 ¹
Carico di trazione max. (carico progettazione) ²	[Pa]	3600 ¹
Tensione massima di sistema	[V _{DC}]	1000
Intensità massima di corrente inversa	I_R [A]	20

Carico meccanico ai sensi di IEC/EN 61215:2016
¹ 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

GARANZIE

Garanzia sul prodotto	25 anni
Garanzia sulla potenza	25 anni – Lineare



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 09/2020

aleo