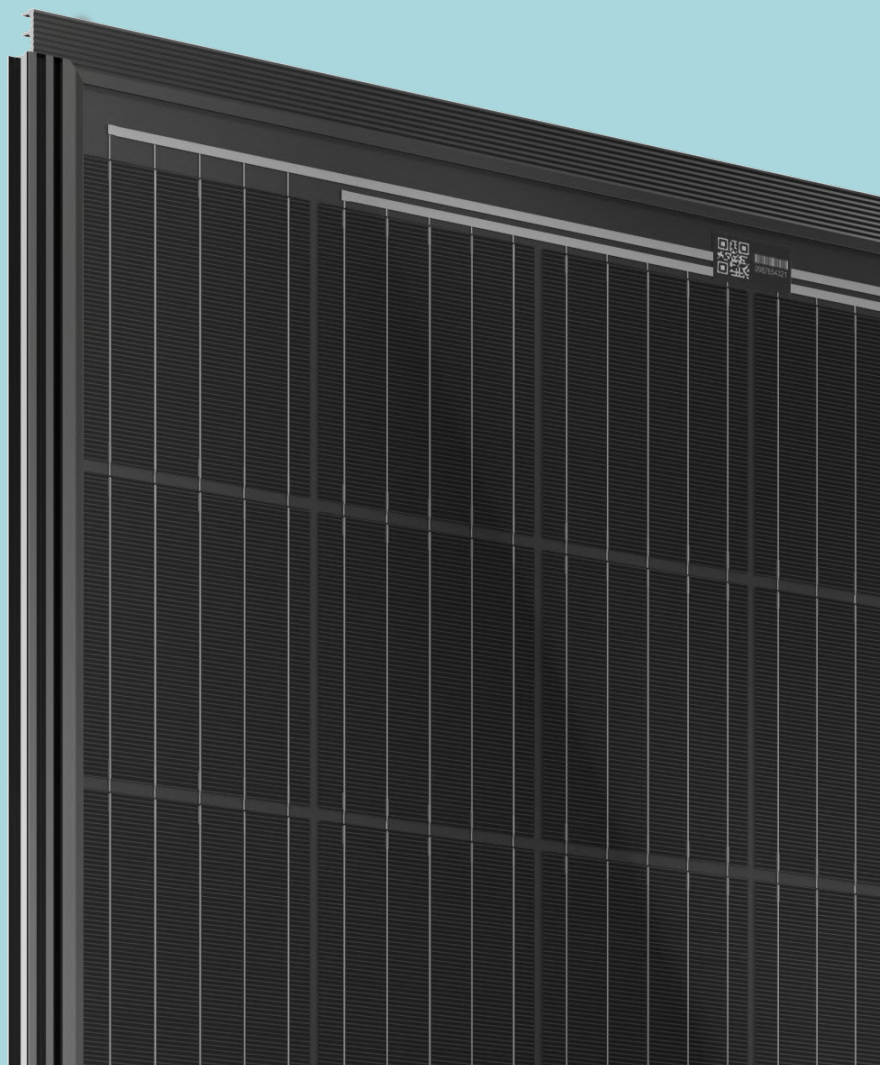


# S83sol Premium

320 - 330 W



 Made in  
**GERMANY**



## Solar**TRUST**

QUALITÀ CERTIFICATA



### 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

### INTEGRAZIONE

- + Pacchetto completo: moduli più accessori
- + Rimpiazza il tradizionale manto di copertura
- + Grazie ai moduli dummy l'intero tetto ha un aspetto omogeneo
- + Impermeabile alla pioggia come un manto di tegole tradizionale
- + Alta resa specifica grazie ai sottili profili

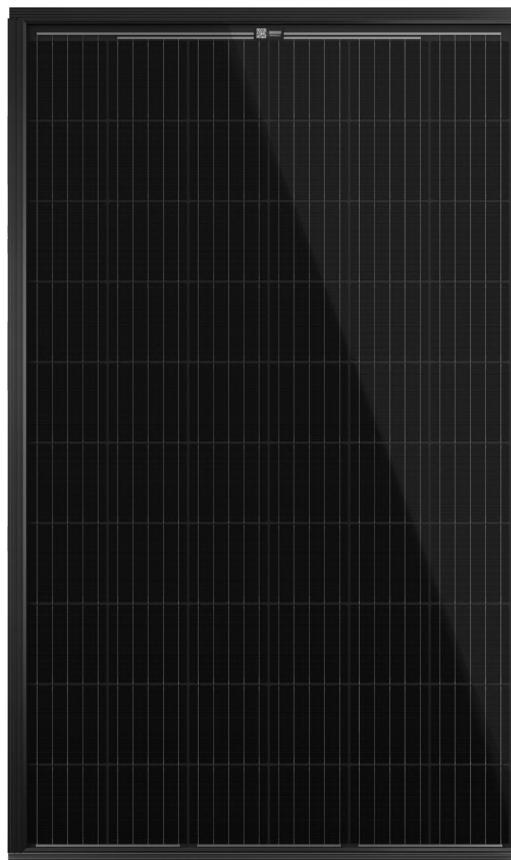
### QUALITÀ CERTIFICATA

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

- + L'effetto "bava di lumaca"
- + Il Potential Induced Degradation (PID)

Oltre ad essere stato testato per resistere a

- + **LeTID** (Test di degradazione indotta dalla luce e da elevate temperature)
- + carichi dinamici



# aleo solar Modulo S83sol Premium

DATI ELETTRICI (STC)		S83T320	S83T325	S83T330
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	$\eta$ [%]	17,4	17,6	17,9

Valori elettrici in condizioni di prova standard (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1.5

DATI ELETTRICI (NMOT)		S83T320	S83T325	S83T330
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	$\eta$ [%]	16,0	16,3	16,5

Valori elettrici in condizioni nominali di esercizio del modulo: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; vento 1m/s. NMOT: 45,5°C (temperatura nominale di esercizio del modulo)

DATI ELETTRICI (BASSO IRRAGGIAMENTO)		S83T320	S83T325	S83T330
Potenza	$P_{MPP}$ [W]	62	63	64

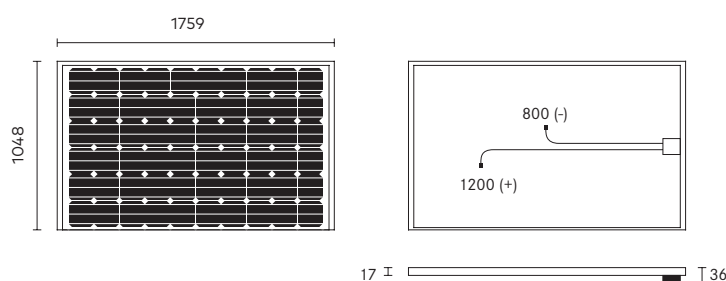
Valori elettrici considerati: 200 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

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	S83T320	S83T325	S83T330
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]	1048 x 1759 x 36
Peso	[kg]	19,5
Numero di celle		60
Dimensioni cella	[mm]	158,75 x 158,75
Materiale cella		Si-mono, PERC
Vetro frontale		Vetro solare (VST)
Rivestimento posteriore		Pellicola polimerica, nero
Materiale cornice		Lega di Al, nero

## CERTIFICAZIONI

Resistenza al fuoco	Classe C (IEC 61730)
Classe di protezione	II
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016	
IEC 62804 – Resistenza a PID	
Resistenza a LeTID	
IEC/TS 62782:2016 - Test dinamico di carico meccanico	
Privo di "bava di lumaca" (test AgNP)	
Certificato di ispezione generale dell'edificio contro scintille e calore radiante (coperture rigide)	

## CARICHI

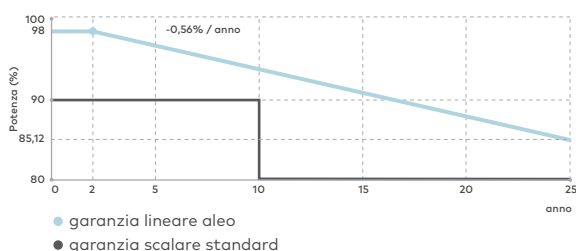
Carico di pressione max. (carico test)	[Pa]	5400 <sup>1</sup>
Carico di pressione max. (carico progettazione) <sup>2</sup>	[Pa]	3600 <sup>1</sup>
Carico di trazione max. (carico test)	[Pa]	2400 <sup>1</sup>
Carico di trazione max. (carico progettazione) <sup>2</sup>	[Pa]	1600 <sup>1</sup>
Tensione massima 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

## 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**