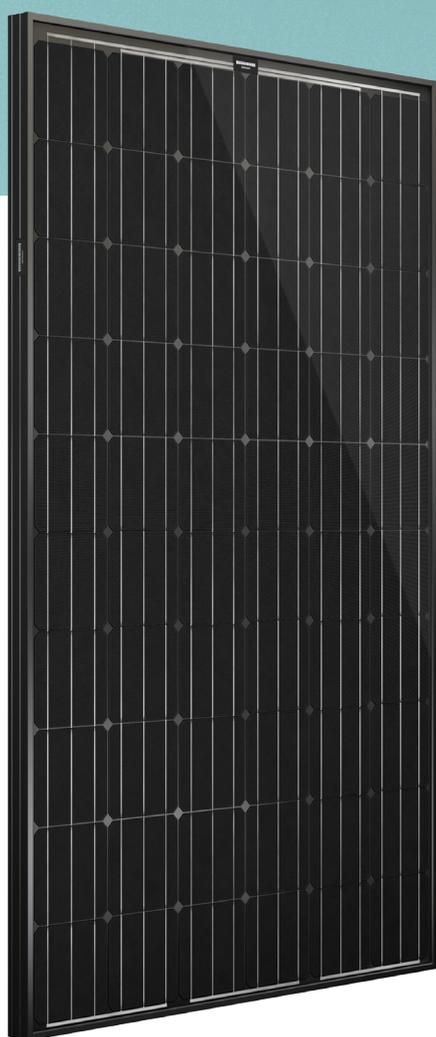


aleo

Connubio di Potenza ed eleganza.



S79
280-290 W



QUALITÀ CERTIFICATA

All
black
finishing

98% di potenza
nominale garantita
per i primi due anni

Fino al 5% di
rendimento in più
rispetto alle tecnologie
convenzionali*



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



REALIZZATO CON PASSIONE



**GARANZIA LINEARE SULLA POTENZA
DI 25 ANNI**



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



GARANZIA PRODOTTO DI 12 ANNI

* risultati provenienti dallo studio indipendente
della durata di un anno realizzato dal
Politecnico di Milano



Made in Germany

aleo solar Modulo S79

DATI ELETTRICI (STC)		S79_280	S79_285	S79_290
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	280	285	290
Tensione nominale	U_{MPP} [V]	31,2	31,3	31,3
Corrente nominale	I_{MPP} [A]	8,97	9,10	9,25
Tensione a vuoto	U_{OC} [V]	39,2	39,2	39,3
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	9,67	9,73	9,80
Efficienza	η [%]	17,0	17,3	17,6

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

DATI ELETTRICI (NOCT)		S79_280	S79_285	S79_290
Potenza	P_{MPP} [W]	204	207	211
Tensione	U_{MPP} [V]	28,2	28,3	28,3
Corrente	I_{MPP} [A]	7,21	7,33	7,45
Tensione a vuoto	U_{OC} [V]	35,9	36,0	36,0
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	7,83	7,88	7,93
Efficienza	η [%]	15,5	15,7	16,0

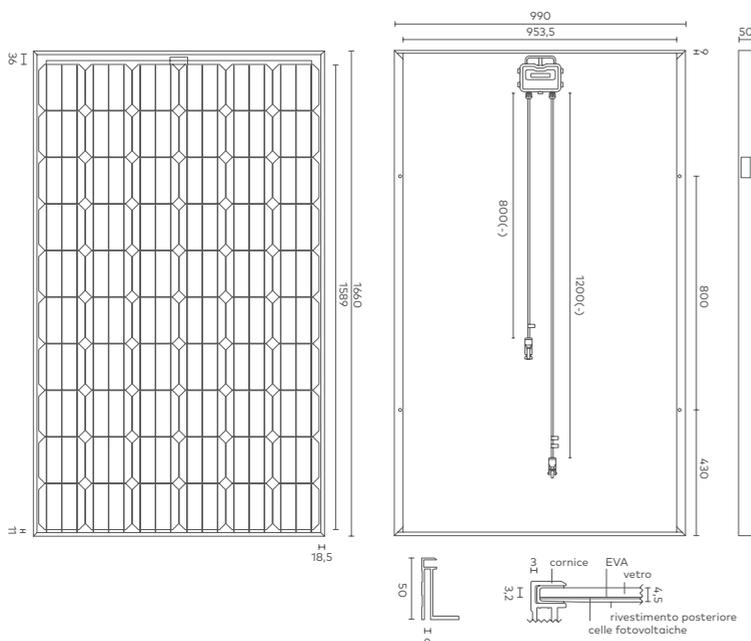
Valori elettrici in condizioni nominali di esercizio delle celle: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; vento 1 m/s
NOCT: 49°C (temperatura nominale di esercizio delle celle)

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		S79_280	S79_285	S79_290
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
Vetro frontale		Vetro solare (VST)
Rivestimento posteriore		Pellicola polimerica, nero
Materiale cornice		Lega di Al, nero

CERTIFICAZIONI E GARANZIE	
Garanzia sul prodotto	12 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 _{dc}]	1000
Intensità massima di corrente inversa	I_R [A]	20

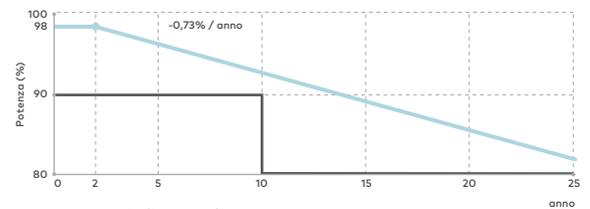
Carico meccanico ai sensi di IEC/EN 61215

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

GARANZIA DI POTENZA



- garanzia lineare aleo
- garanzia scalare standard

IL VOSTRO RIVENDITORE AUTORIZZATO ALEO