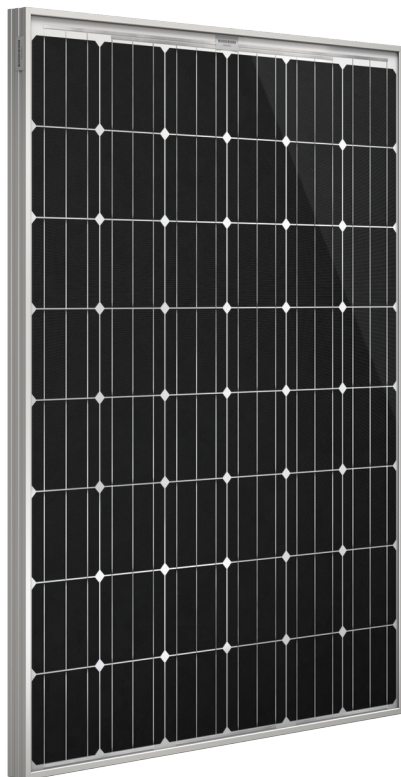




aleo

Das Powerpaket für mehr Flexibilität



S25

230 - 240 W

QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



48

Zellen

98% garantierte Leistung
für die ersten zwei Jahre

Bis zu 5%
mehr Ertrag
im Vergleich zu
Standardtechnologien*



PID FREI

PID getestet unter härtesten Bedingungen mit hervorragenden Ergebnissen



GEFERTIGT MIT LEIDENSCHAFT



12 JAHRE PRODUKTGARANTIE



KONSTANT HOHE QUALITÄT

durch strenge Qualitätskontrollen mittels hochauflösender Elektrolumineszenz- und Infrarotmessungen



25 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

* Ergebnisse aus einer einjährigen Feldstudie des unabhängigen Politecnico Milano



Made in Germany

aleo solar Modul S25

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		S25_230	S25_235	S25_240
Nennleistung	P_{MPP} [W]	230	235	240
Nennspannung	U_{MPP} [V]	25,1	25,2	25,3
Nennstrom	I_{MPP} [A]	9,16	9,37	9,51
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	31,4	31,5	31,5
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	9,76	9,83	9,90
Wirkungsgrad	η [%]	17,3	17,6	18,0

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)		S25_230	S25_235	S25_240
Leistung	P_{MPP} [W]	168	173	178
Spannung	U_{MPP} [V]	22,8	22,9	23,1
Strom	I_{MPP} [A]	7,39	7,56	7,72
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	28,9	29,0	29,0
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	7,90	7,96	8,02
Wirkungsgrad	η [%]	15,8	16,2	16,7

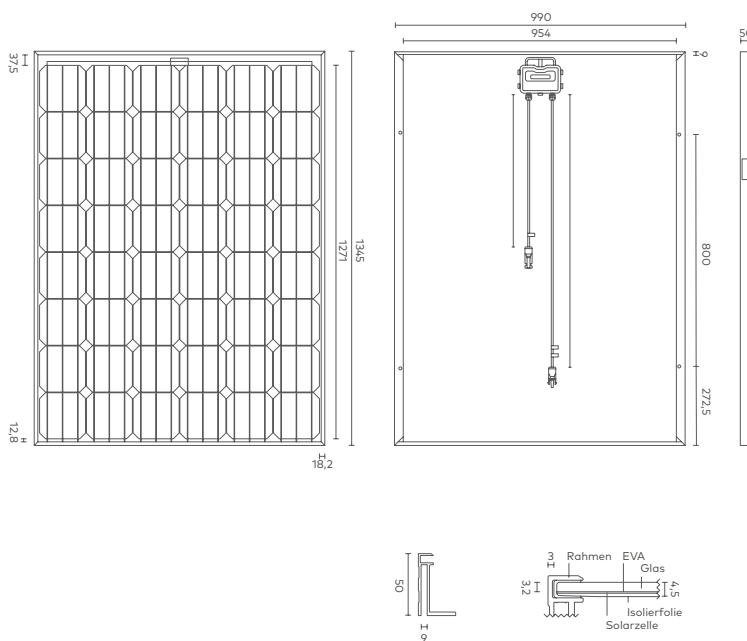
Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s
NOCT: 48°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN			
Temperaturkoeffizient I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Temperaturkoeffizient U_{OC}	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,29
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,40

GRUNDDATEN ANSCHLUSSDOSE	
Länge x Breite x Höhe	[mm] 148 x 123 x 27
IP-Klasse	IP67
Kabellänge	[mm] 1200 (+), 800 (-)
Stecker	MC4
Bypass-Dioden	3

Messgenauigkeit P_{MPP} bei STC -3/+3% | Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10% | Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

MASSE [MM]



GRUNDDATEN MODUL		
Länge x Breite x Höhe	[mm]	1345 x 990 x 50
Gewicht	[kg]	16
Zellanzahl		48
Zellgröße	[mm]	156,75 x 156,75
Zellmaterial		Monokristallines Si
Anzahl bus bars		3 / 4 / 5
Frontabdeckung		Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Polymerfolie, weiß
Rahmenmaterial		Al-Legierung, Silber

ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG	
Produktgarantie	12 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre – linear
Brandbeständigkeit	Klasse C
Schutzklasse	II
Zertifizierung	§ IEC 61215, IEC 61730-1/-2 § IEC 62716 – Ammoniakbeständigkeit § IEC 61701 – Salznebelbeständigkeit § IEC 62804 – PID Beständigkeit § MCS 010; MCS 005

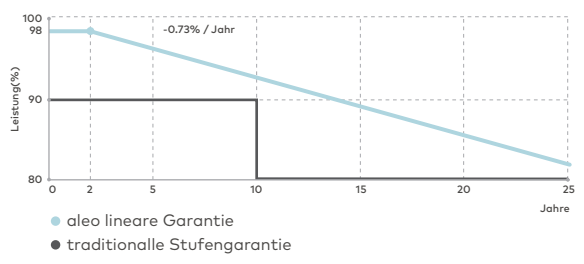
BELASTUNGEN

Max. Modulbelastung Druck	[Pa]	5400*
Max. Modulbelastung Sog	[Pa]	5400*
Max. Systemspannung	[V _{DC}]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I_r [A]	20
Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215		
* Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten		

WEITERE ELEKTRISCHE DATEN

Reduktion des STC-Wirkungsgrades von 1000 W/m ² auf 200 W/m ²	[%] rel.	< 2
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	[W]	0/+4,99

GARANTIEVERLAUF



IHR AUTORIZIERTER ALEO FACHHÄNDLER