



High Efficiency
Module mit AR-Glas

Starke Leistung

Durch die einzigartige Kombination der Komponenten sind die Hochleistungs-Module von aleo solar besonders leistungsstark. Mit dem hohen Wirkungsgrad und seinem besonders guten Schwachlichtverhalten bietet das aleo S25 maximale Erträge. Das bedeutet zugleich: Weniger Aufwand und weniger Material für die Installation. Das außergewöhnliche Format ermöglicht zudem eine optimale und flexible Flächenbelegung. Die Qualität von aleo Modulen wurde wiederholt von unabhängigen Instituten überprüft und bestätigt. aleo Module werden positiv nach Leistung klassifiziert. Für die Leistung garantiert aleo solar 25 Jahre, die Produktgarantie beträgt 10 Jahre.



High Efficiency

Effiziente Nutzung des Sonnenlichts durch einzigartige Kombination der Modulkomponenten



Weltweit bekannt und zertifiziert

VDE (IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730-1 Ed. 1 und IEC 61730-2 Ed. 1) Vorläufig!

Unsere Module – Qualität mit Brief und Siegel



Solarmodul aleo S25

Elektrische Daten (STC)			S25L220	S25L225	S25L230
Nennleistung	P_{MPP}	[W]	220	225	230
Nennspannung	U_{MPP}	[V]	24,9	25,0	25,1
Nennstrom	I_{MPP}	[A]	8,83	9,00	9,18
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	31,3	31,4	31,4
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	9,62	9,69	9,76
Wirkungsgrad	η	[%]	16,5	16,9	17,3

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

Elektrische Daten (NOCT)			S25L220	S25L225	S25L230
Leistung	P_{MPP}	[W]	161	164	168
Spannung	U_{MPP}	[V]	22,6	22,7	22,8
Strom	I_{MPP}	[A]	7,10	7,24	7,39
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	28,8	28,9	28,9
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	7,78	7,84	7,90
Wirkungsgrad	η	[%]	15,1	15,4	15,8

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

NOCT: 48°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

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

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

Temperaturkoeffizienten			
Temperaturkoeffizient I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Temperaturkoeffizient U_{OC}	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,30
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,43

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

Maße [mm] Ihr autorisierter aleo Fachhändler

