



Now available
with 290 W

Sterke prestatie

Dankzij een unieke combinatie van componenten, zijn de hoge-efficiëntie modules van aleo bijzonder krachtig. Door de hoge werkingsgraad bereikt de S_19 maximale rendementen op een kleine oppervlakte. Dit betekent eveneens minder werk en minder materiaal voor de installatie. Deze verhoogde efficiëntie en de hoge energie-opbrengsten op lange termijn van de S_19 verzekeren de beste werking van uw installatie. De kwaliteit van de aleo modules wordt steeds weer door onafhankelijke instituten gecontroleerd en bevestigd. Modules van aleo worden inzake vermogen positief geclassificeerd. Voor het vermogen garandeert aleo solar 25 jaar, de productgarantie bedraagt 10 jaar.



High Efficiency

Efficient gebruik van het zonlicht dankzij een unieke combinatie van componenten



Alles uit één hand

Advies, volledige systeemplanning, levering, opleidingen, recycling (PV CYCLE)



Uitgebreid kwaliteitsmanagement

Productie volgens internationale kwaliteits- en milieunormen zoals ISO 9001 en ISO 14001 en strenge interne controles



Wereldwijd bekend en gecertificeerd

VDE (IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730-1 Ed. 1 en IEC 61730-2 Ed. 1)

Onze modules – Kwaliteit gegarandeerd



zonnepaneel aleo S_19

Elektrische gegevens (STC)			S19L280	S19L285	S19L290
Nominaal vermogen	P_{MPP}	[W]	280	285	290
Nominale spanning	U_{MPP}	[V]	31,2	31,3	31,3
Nominale stroom	I_{MPP}	[A]	8,97	9,10	9,25
Open klemspanning	U_{OC}	[V]	39,2	39,2	39,3
Kortsluitstroom	I_{SC}	[A]	9,67	9,73	9,80
Rendement	η	[%]	17,0	17,3	17,6

Elektrische waarden bij standaard testcondities (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

Elektrische gegevens (NOCT)			S19L280	S19L285	S19L290
Vermogen	P_{MPP}	[W]	205	208	212
Spanning	U_{MPP}	[V]	28,4	28,4	28,4
Stroom	I_{MPP}	[A]	7,21	7,33	7,45
Open klemspanning	U_{OC}	[V]	36,1	36,1	36,2
Kortsluitstroom	I_{SC}	[A]	7,82	7,87	7,93
Rendement	η	[%]	15,6	15,8	16,1

Typische elektrische waarden bij gebruik onder nominale omstandigheden: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; wind 1 m/s

NOCT: 48°C (nominale cel temperatuur)

Verdere elektrische gegevens

Afname van het STC-rendement van 1000 W/m ² naar 200 W/m ²	[%] rel.	< 2
Vermogensgrenzen per klasse (pos. classificatie)	[W]	0/+4,99

Belastingen

Max. paneelbelasting: drukkracht	[Pa]	5400
Max. paneelbelasting: zuigkracht	[Pa]	5400
Maximale systeemspanning	[V _{DC}]	1000
Max. terugloopstroom	I_R [A]	20

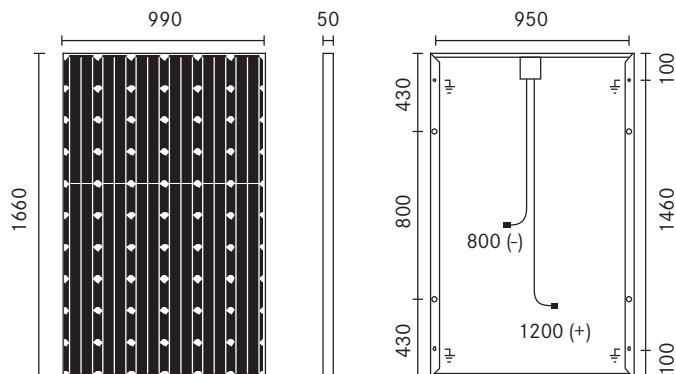
Mechanische belasting volgens IEC/EN 61215

Temperatuurcoëfficiënten

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

Meetnauwkeurigheid P_{MPP} bij STC -3/+3% | Tolerantie overige elektrische waarden -10/+10% | Rendementen berekend aan de hand van de volledige paneeloppervlakte

Afmetingen [mm]



Basisgegevens paneel

Lengte x breedte x hoogte	[mm ³]	1660 x 990 x 50
Gewicht	[kg]	20
Aantal cellen		60
Celgrootte	[mm ²]	156 x 156
Celmateriaal		Monokristallijn Si
Materiaal voorzijde		Solar glas (gehard veiligheidsglas)
Materiaal achterzijde		Polymeer folie
Materiaal raamwerk		Al-legering

Basisgegevens aansluitdoos

Lengte x breedte x hoogte	[mm ³]	132 x 107 x 27
IP-klasse		IP65
Kabellengte	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Stekker		MC4
Bypassdioden		3

Uw geautoriseerde aleo-dealer