



aleo

Meer energie
eindeloze mogelijkheden.



S19 HE

300-310 W



KWALITEIT GEGARANDEERD

Tot
18,9%
efficiëntie

25 jaar product
garantie
optioneel verkrijgbaar

98% van het nominale
vermogen gegarandeerd
gedurende de eerste 2 jaar



VRIJ VAN PID

Onder de zwaarste omstandigheden op PID getest, met de beste resultaten



VERVAARDIGD MET PASSIE



**12 JAAR PRODUCT GARANTIE
OPTIONEEL VERLENGBAAR TOT 25 JAAR**



HOGEBETROUWBAARHEID
alle panelen ondergaan hoge-resolutie
electroluminiscentie- en infrarood
metingen, 100% van de diodes
worden getest



**25 JAAR LINEAIRE
VERMOGENSGARANTIE**



Made in Germany

aleo solar S19 HE zonnepaneel

ELEKTRISCHE GEGEVENS (STC)		S19_300	S19_305	S19_310
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	300	305	310
Nominale spanning	U_{MPP} [V]	31,2	31,4	31,7
Nominale stroom	I_{MPP} [A]	9,63	9,72	9,80
Open klemspanning	U_{OC} [V]	39,4	39,6	39,7
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	9,97	10,06	10,12
Rendement	η [%]	18,3	18,6	18,9

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

ELEKTRISCHE GEGEVENS (NOCT)		S19_300	S19_305	S19_310
Vermogen	P_{MPP} [W]	220	224	228
Spanning	U_{MPP} [V]	28,5	28,5	28,6
Stroom	I_{MPP} [A]	7,72	7,86	7,93
Open klemspanning	U_{OC} [V]	36,3	36,4	36,4
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	8,07	8,15	8,23
Rendement	η [%]	16,7	17,0	17,3

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

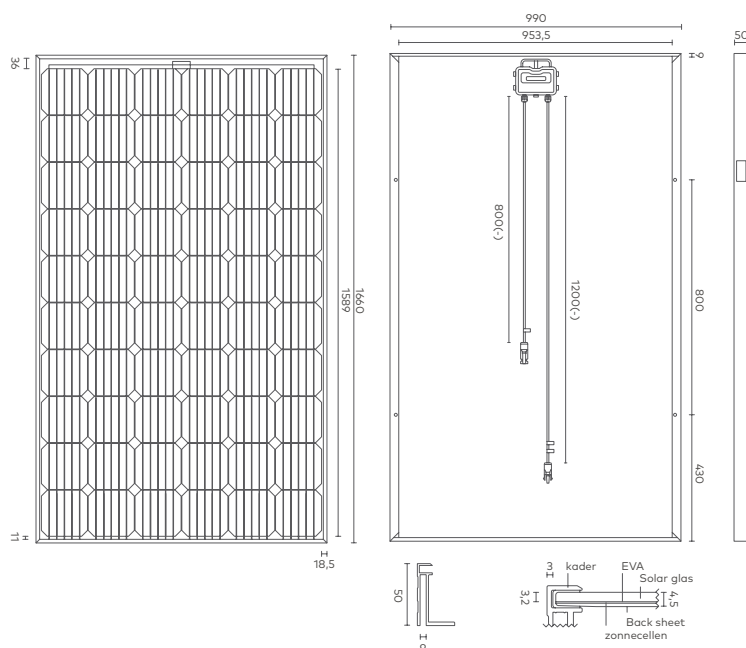
NOCT: 48°C (nominale cel temperatuur)

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

BASISGEGEVENS AANSLUITDOOS	
Lengte x breedte x hoogte	[mm] 148 x 123 x 27
IP-klasse	IP67
Kabellengte	[mm] 1200 (+), 800 (-)
Stekker	MC4
Bypassdioden	3

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] 1660 x 990 x 50
Gewicht	[kg] 20
Aantal cellen	60
Celgrootte	[mm] 156,75 x 156,75
Celmateriaal	Monokristallijn Si
Aantal bus bars	3 / 4 / 5

Materiaal voorzijde	Solar glas (gehard veiligheidsglas)
Materiaal achterzijde	Polymeer folie, wit
Materiaal raamwerk	Al-legering, zilver

CERTIFICATEN EN GARANTIES	
Product garantie	12 jaar, optioneel tot 25 jaar
Vermogensgarantie	25 jaar - lineair
Brandweerstand	Klasse C
Veiligheidsklasse	II
Certificaten	§ IEC 61215, IEC 61730-1/-2 § IEC 62716 - Weerstand tegen ammoniak § IEC 61701 - Weerstand tegen zoutnevel § IEC 62804 - Weerstand tegen PID § MCS 010; MCS 005

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

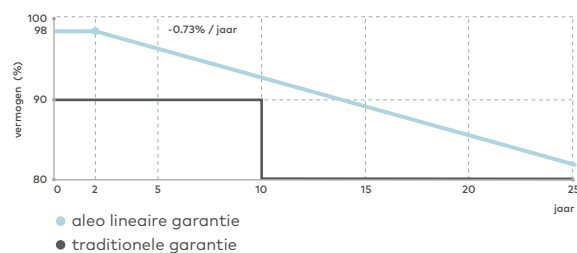
Mechanische belasting volgens IEC/EN 61215

* Gelieve de instructies uit de montage-handleiding te volgen

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

VERMogensGARANTIE



UW GEAUTORISEERDE ALEO-DEALER