

P23

320 - 330 W

 Made in
GERMANY




IN DUITSLAND ONTWORPEN EN GEPRODUCEERD

aleo solar – opgericht in 2001 – wordt erkend als één van de meest betrouwbare fabrikanten van zonnepanelen. Alle zonnepanelen worden in de gecertificeerde fabriek in Prenzlau (Duitsland) geproduceerd.

KRACHTIG EN BETROUWBAAR. JARENLANG.

 25 jaar efficiëntie-garantie

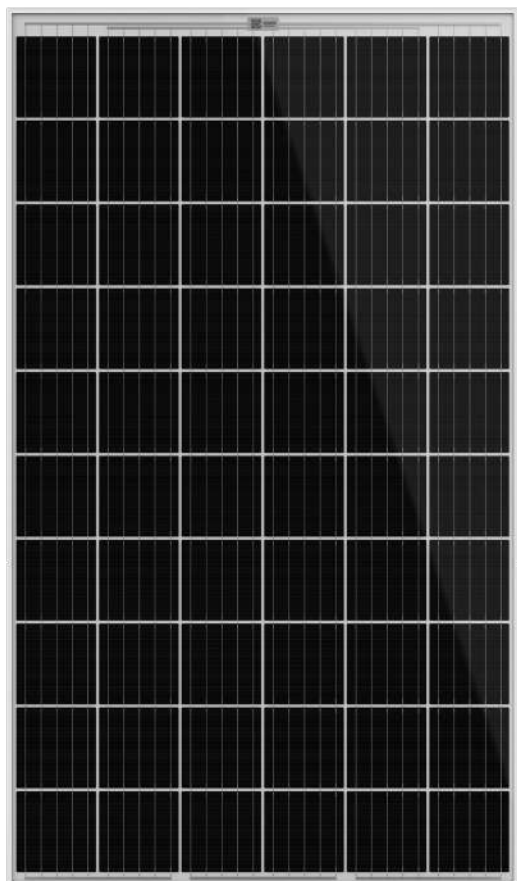
 12 jaar product-garantie
optioneel verlengbaar tot 25 jaar

ONZE KWALITEIT IS GECERTIFICEERD

Dit zonnepaneel is gecertificeerd volgens de recentste internationale standaarden **IEC 61215:2016** en **IEC 61730:2016**.

Bovendien behaalde dit zonnepaneel ook de volgende certificaten:

- + "Snail Trail Free"
- + Weerstand tegen zoutnevel
- + Weerstand tegen corrosie door ammoniak
- + Weerstand tegen zand en stof
- + Weerstand tegen PID
- + Weerstand tegen LeTID
- + Weerstand tegen hagel – Klasse 4
- + Dynamische mechanische belastingstest



aleo solar P23 zonnepaneel

ELEKTRISCHE GEGEVENS (STC)		P23L320	P23L325	P23L330
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	320	325	330
Nominale spanning	U_{MPP} [V]	32,6	32,8	33,1
Nominale stroom	I_{MPP} [A]	9,81	9,90	9,97
Open klemspanning	U_{OC} [V]	40,3	40,5	40,6
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	10,32	10,40	10,49
Rendement	n [%]	18,2	18,5	18,8

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

ELEKTRISCHE GEGEVENS (NMOT)		P23L320	P23L325	P23L330
Vermogen	P_{MPP} [W]	236	240	244
Spanning	U_{MPP} [V]	30,2	30,4	30,7
Stroom	I_{MPP} [A]	7,82	7,90	7,95
Open klemspanning	U_{OC} [V]	37,7	37,9	38,0
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	8,31	8,38	8,45
Rendement	n [%]	16,8	17,1	17,4

Elektrische waarden bij nominale module-werkingsvoorwaarden van : 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; wind 1 m/s. NMOT: 44,5°C (Module-temperatuur)

ELEKTRISCHE GEGEVENS (ZWAKLICHT)		P23L320	P23L325	P23L330
Vermogen	P_{MPP} [W]	62	63	64

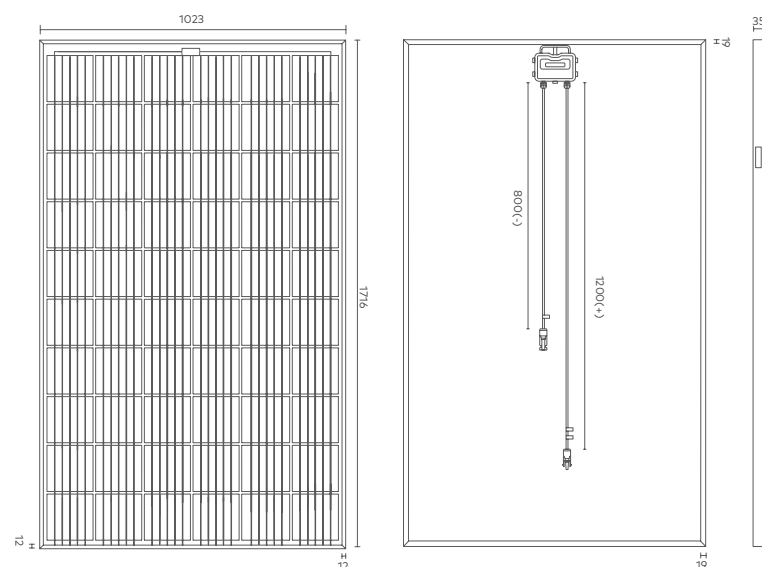
Elektrische waarden gemeten bij : 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

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

CLASSIFICATIE	P23L320	P23L325	P23L330
Vermogensgrenzen per klasse (pos. classificatie)	[W] 0/+4,99	0/+4,99	0/+2,99

AFMETINGEN [mm]



BASISGEGEVENS PANEEL	
Lengte x breedte x hoogte	[mm] 1716 x 1023 x 35
Gewicht	[kg] 19,3
Aantal cellen	60
Celgrootte	[mm] 158,75 x 158,75
Celmateriaal	Monokristallijn Si, PERC
Materiaal voorzijde	Solar glas (gehard veiligheidsglas)
Materiaal achterzijde	Polymeer folie, wit
Materiaal raamwerk	Al-legering, zilver

CERTIFICATEN	
Brandweerstand	Klasse C
Veiligheidsklasse	II
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016	
IEC 62716 – Weerstand tegen ammoniak	
IEC 61701 – Weerstand tegen zoutnevel	
IEC 62804 – Weerstand tegen PID	
Weerstand tegen LeTID	
IEC/TS 62782:2016 - Dynamische mechanische drukbelastingstest	
IEC 60068-2-68:1994 - zand- en stof test	
Hagelbestendigheid klasse 4 (40 mm hagelstenen)	
"Snail Trail Free" (AgNP Test)	

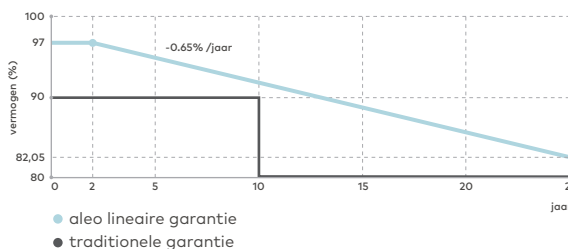
BELASTINGEN	
Max. paneelbelasting: drukkracht (Testbelasting)	[Pa] 5400 ¹
Max. paneelbelasting: drukkracht (Designbelasting) ²	[Pa] 3600 ¹
Max. paneelbelasting: zuigkracht (Testbelasting)	[Pa] 2400 ¹
Max. paneelbelasting: zuigkracht (Designbelasting) ²	[Pa] 1600 ¹
Maximale systeemspanning	[V _{DC}] 1000
Max. terugloopstroom	I_R [A] 20

¹ Mechanische belasting volgens IEC/EN 61215 (2016)
² Gelieve de instructies uit de montage-handleiding te volgen
² Testbelasting / Veiligheidsfactor 1,5 = designbelasting

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

GARANTIES	
Product garantie	12 jaar, optioneel tot 25 jaar
Vermogensgarantie	25 jaar – lineair

VERMOGENSGARANTIE



UW GEAUTORISEERDE ALEO-DEALER

ALEO SOLAR GMBH
 Marius-Eriksen-Straße 1
 17291 PRENZLAU
 DUITSLAND

CONTACT
 +49 3984-8328-0
 info@aleo-solar.com
 www.aleo-solar.com

©aleo solar GmbH 07/2020

aleo