

autarco

MDE-serie zonnepanelen



Voordelen

De MDE-serie Autarco zonnepanelen zijn monokristallijne panelen van de hoogste kwaliteit. Ze zijn afgestemd op Autarco omvormers en dankzij rigoreuze kwaliteitscontrole en top specificaties vormen deze panelen de perfecte basis voor onze zonnecentrales.

De panelen hebben uitstekende componentgaranties maar het draait natuurlijk om de kWh-garantie van je Autarco systeem.

- Verzekerde lineaire 25 jaar vermogensgarantie
- Verzekerde 10 jaar productgarantie
- Zout en ammoniak bestendig
- Vrij van potential induced degradation (PID)

Toepassingen

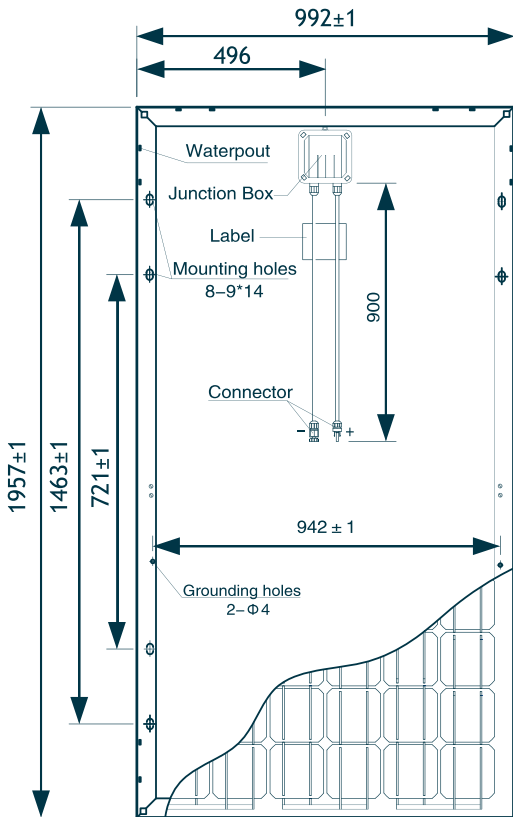
- Commerciële projecten
- Residentiële projecten
- Agrarische projecten
- PV energie centrales

Kwaliteitscertificaten

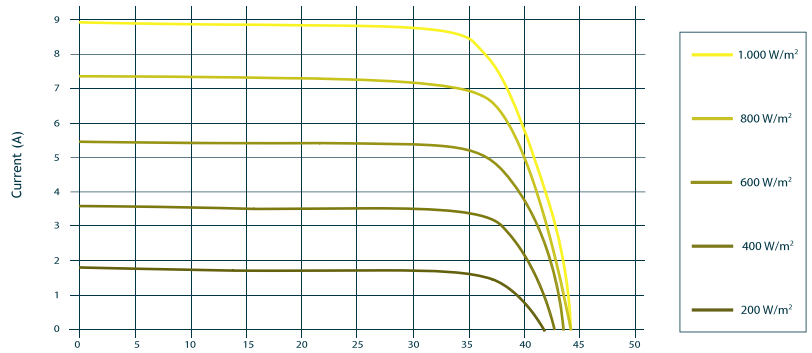
- IEC 61215, IEC61730, VDE, CE, MCS, CEC AU
- ISO 9001, 14001, 18001 - CE
- Solarif, PV-Cycle



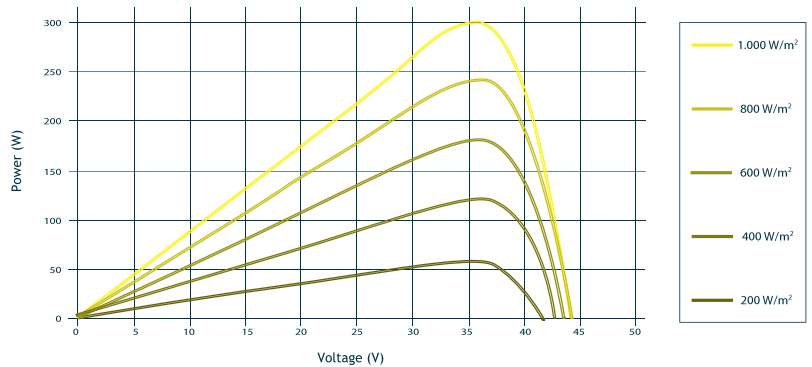
Paneel afmetingen (mm)



IV curve



Power curve



Electrische eigenschappen

MD315

Nominaal vermogen (Wp)	(Pmax)	315
Vermogenstolerantie (%)	(ΔPmax)	0/+3%
Nullastspanning (V)	(Voc)	45.85
Kortsluitstroom (A)	(Isc)	9.15
Spanning bij nominaal vermogen (V)	(Vmp)	36.65
Stroom bij nominaal vermogen (A)	(Imp)	8.60
Paneelrendement (%)	(μ)	16.20%

Electrische waarden onder standaard testvoorwaarden (STC): instraling van 1000W/m², luchtmassa AM1.5 en celtemperatuur van 25 °C
Max systeemspanning: 1000V, Max kabelbeveiliging: 15A

Cellen en constructie

Cellen	72 cellen (156 * 156mm) in een 6 * 12 matrix geschakeld in serie	
Aansluitdoos	IP65 box met 4mm ² kabel voorzien van MC4 connectoren	
Diodes	Zes by-pass diodes	
Constructie	Voor:	3.2mm glas
	Achter:	polyester (wit of zwart)
	Encapsulant:	EVA (wit of zwart)
Frame	Geanodiseerd aluminium 6063-T5 (zilver of zwart)	
Gewicht	22.5 kg	
Afmetingen	1957 * 992 * 38 mm	

Temperatuurcoëfficiënten

Kortsluitstroom Isc (α)	0.030 % / °C
Nullastspanning (β)	-0.32% / °C
Vermogen (γ)	-0.39 % / °C
Norminale celtemperatuur	45 °C

Overige eigenschappen

Temperatuurbereik	-40 °C tot 85 °C
Max belasting (voorkant / wind)	5400 / 2400 Pa
Zout en ammoniak bestendigheid	IEC 62716, 61701
Max hagelbestendigheid	25mm @ 23m/s
Standaard verpakking	23 stuks
Aantal per 40'HQ container	506 stuks