

# MHE-serie zonnepanelen

autarco

De Autarco MHE-serie zonnepanelen zijn opgebouwd uit halfcut monokristallijne PERC-cellen met multiwire-technologie, en hebben zo een hogere efficiëntie zonder in te leveren op betrouwbaarheid. Met een belastbaarheid tot 6000 Pa en een hoge resistentie tegen zand, zout en ammoniak biedt dit paneel langdurig hoge prestaties in zelfs de zwaarste omstandigheden.

25

Verzekerde lineaire 25-jarige vermogensgarantie tot 83.1%  
12-jarige productgarantie op materialen en verwerking



Multiwire-technologie voor superieure betrouwbaarheid en prestaties



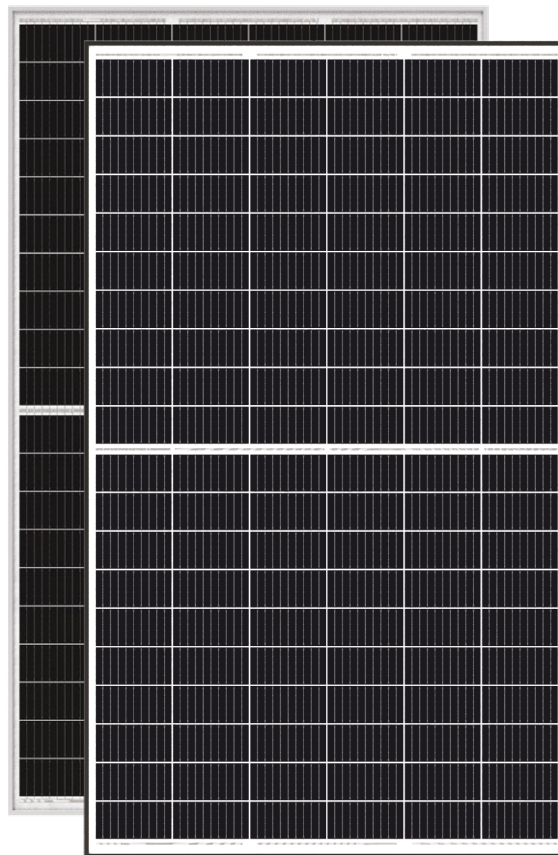
Halfcut PERC technologie voor lagere weerstand en minder verlies door schaduw



Vrij van potential induced degradation (PID)



Consistente celkleur en hoge bestendigheid tegen hagel (45mm @ 30 m/s)



## KWALITEITSCERTIFICATEN

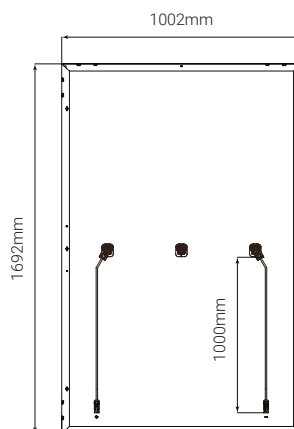
- ♦ IEC 61215, IEC 61730, C US, CNAS, TUV NORD
- ♦ ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, CE



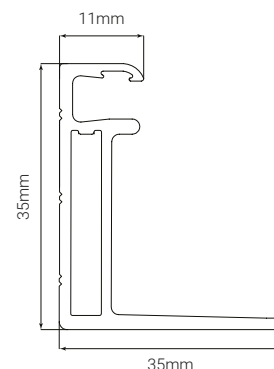
## CELLEN EN OPBOUW

<b>Cellen</b>	120 cellen (159 x 79,5mm) in een 6 x 20 layout, in serie verbonden
<b>Junction box</b>	IP rating: IP67 Kabel lengte: 1000mm Connector: MC4 compatibel
<b>Diodes</b>	3 by-pass diodes
<b>Opbouw</b>	Voorkant: 3.2mm glas Achterkant: Backsheet (wit) Encapsulant: EVA
<b>Frame</b>	(Zwart) geanodiseerd aluminium
<b>Gewicht</b>	19.1kg
<b>Afmetingen</b>	1692 x 1002 x 35mm

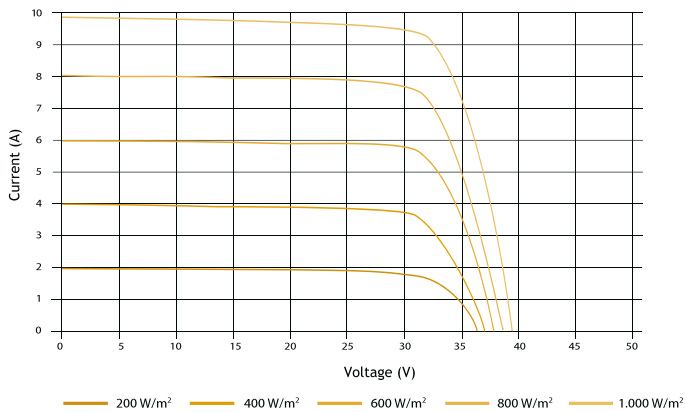
Paneel



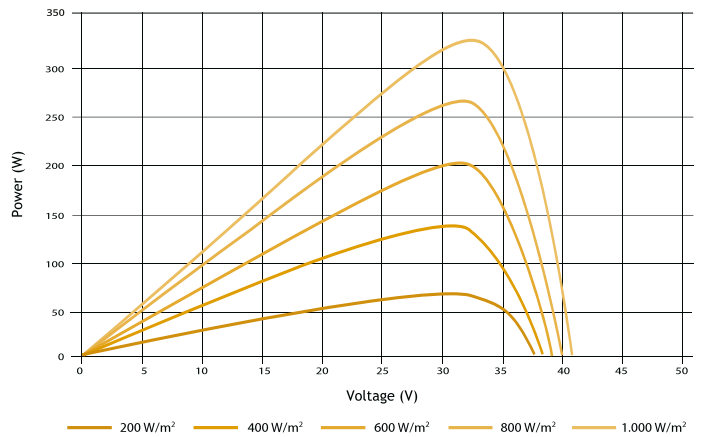
Frame doorsnede



## IV CURVE



## POWER CURVE



## ELECTRISCHE EIGENSCHAPPEN

		S1.MHE320	S1.MHE325	S1.MHE330	S1.MHE335	S1.MHE340
Nominaal vermogen (Wp) *	(Pmax)	320	325	330	335	340
Vermogenstolerantie (W)	(ΔPmax)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Open klem spanning (V)	(Voc)	40.72	41.03	41.32	41.61	41.88
Kortsluitstroom (A)	(Isc)	9.98	10.06	10.14	10.22	10.30
Spanning bij nominaal vermogen (V)	(Vmax)	33.68	33.93	34.17	34.44	34.69
Stroom bij nominaal vermogen (A)	(Imax)	9.50	9.58	9.66	9.73	9.80
Paneelrendement (%)	(η)	18.9	19.2	19.5	19.8	20.1
Maximale systeem spanning (V)		1500	1500	1500	1500	1500
Maximale serieschakeling (A)		20	20	20	20	20

\* Elektrische waarden onder standaard testvoorwaarden (STC): instraling van 1000W/m<sup>2</sup>, luchtmassa AM1.5 en celtemperatuur van 25 °C

## TEMPERATUURCOËFFICIËNTEN

Isc (α)	+0.0353% / °C
Voc (β)	-0.2722% / °C
Pmax (γ)	-0.3438% / °C
Nominale celtemperatuur	44°C (+/- 2°C)

## OVERIGE EIGENSCHAPPEN

Temperatuurbereik	-40°C tot 85°C
Max. belasting (voorkant / wind)	6000 (voorkant) / 3600 Pa (achterkant)
Hagelbestendigheid	45mm hagel @ 30.7m/s
Vuurbestendigheid	Klasse C (IEC) of Type 1 (UL)
Verpakkingsgewicht	631 kg
Standaard verpakking	31 stuks / pallet
Aantal per 40'HQ container	806 stuks

De specificaties in deze datasheet kunnen enigszins afwijken van onze werkelijke producten als gevolg van voortdurende productverbetering en kunnen op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

