

MHE full black zonnepanelen

autarco

Autarco levert een full black zonnepaneel ideaal voor de residentiële markt waar ruimte op het dak beperkt is en esthetische afwerking gewenst is. De MHE-serie panelen 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)



Full black met verbeterde celkleurconsistentie

KWALITEITSCERTIFICATEN

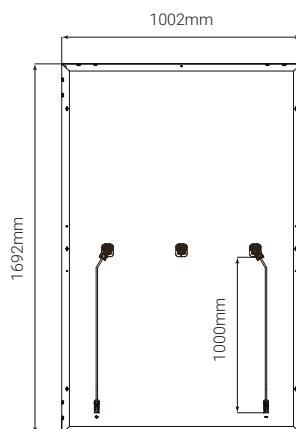
- ♦ IEC 61215, IEC 61730, C US, CNAS, IEC/TS 62941
- ♦ ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, CE



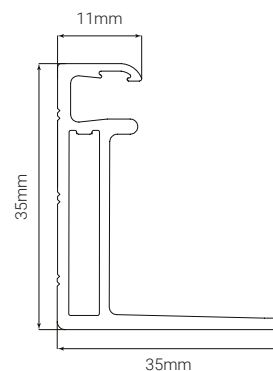
CELLEN EN OPBOUW

Cellen	120 cellen (159 x 79,5mm) in een 6 x 20 layout, in serie verbonden
Junction box	IP rating: IP67 Kabel lengte: 1100mm Connector: MC4 compatibel (.1) or Staubli (.11)
Diodes	3 by-pass diodes
Opbouw	Voorkant: 3.2mm glas Achterkant: Backsheet (zwart) Encapsulant: EVA
Frame	Geanodiseerd aluminium (zwart)
Gewicht	19.1kg
Afmetingen	1692 x 1002 x 35mm

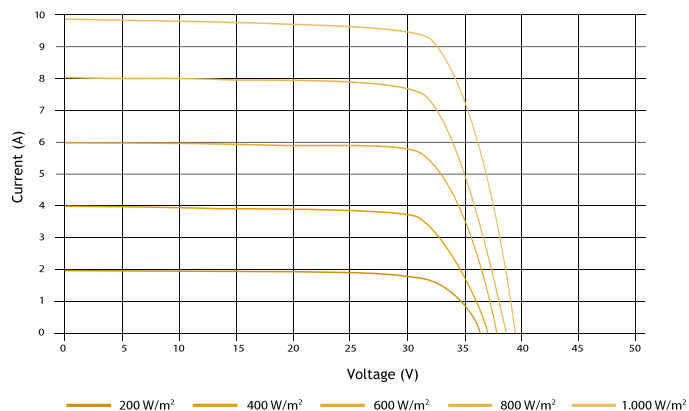
Paneel



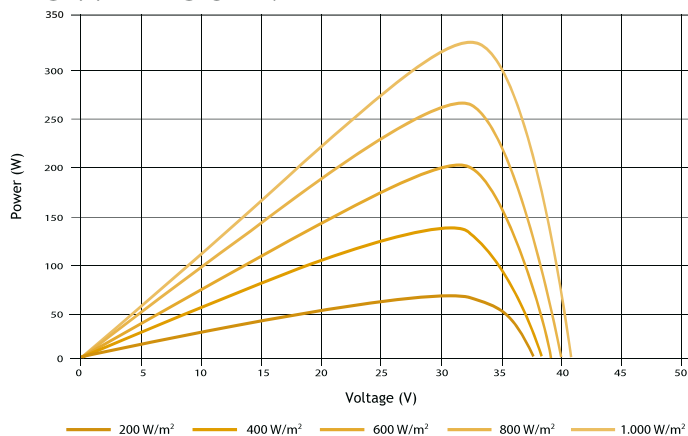
Frame doorsnede



IV CURVE



POWER CURVE



ELECTRISCHE EIGENSCHAPPEN

		S1.MHE320B	S1.MHE325B	S1.MHE330B
Nominaal vermogen (Wp) *	(Pmax)	320	325	330
Vermogenstolerantie (W)	(Δ Pmax)	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Open klem spanning (V)	(Voc)	40.72	41.03	41.32
Kortsluitstroom (A)	(Isc)	9.98	10.06	10.14
Spanning bij nominaal vermogen (V)	(Vmax)	33.68	33.93	34.17
Stroom bij nominaal vermogen (A)	(Imax)	9.50	9.58	9.66
Paneelrendement (%)	(η)	18.9	19.2	19.5
Maximale systeem spanning (V)		1000	1000	1000
Maximale serieschakeling (A)		20	20	20

* Elektrische waarden onder standaard testvoorwaarden (STC): instraling van 1000W/m², 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.

