

MHI serie zonnepanelen

autarco

De Autarco MHI-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 5400 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



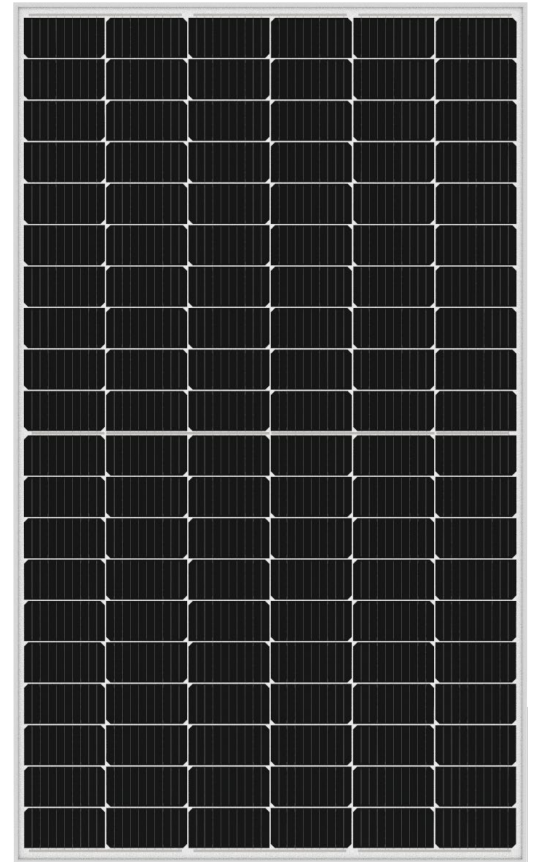
Halfcut PERC technologie voor lagere weerstand en minder verlies door schaduw



Vrij van potential induced degradation (PID)



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



KWALITEITSCERTIFICATEN

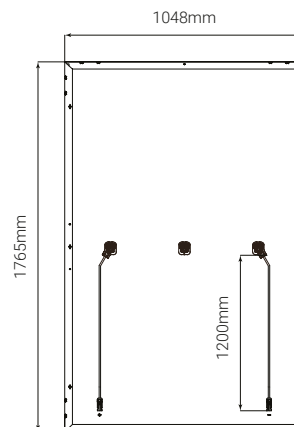
- ♦ IEC 61215, IEC 61730, C US, CNAS, TUV NORD
- ♦ ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, CE



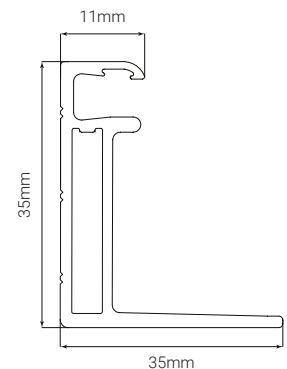
CELLEN EN OPBOUW

Cellen	120 cellen (166 x 83 mm) in een 6 x 20 layout, in een serie verbonden
Junction box	IP rating: IP67 Kabel lengte: 1200mm Connector: Staubli MC4
Diodes	3 by-pass diodes
Opbouw	Voorkant: 3.2mm glas Achterkant: Backsheet (wit) Encapsulant: EVA
Frame	(Zwart) geanodiseerd aluminium
Gewicht	20 kg
Afmetingen	1765 x 1048 x 35mm

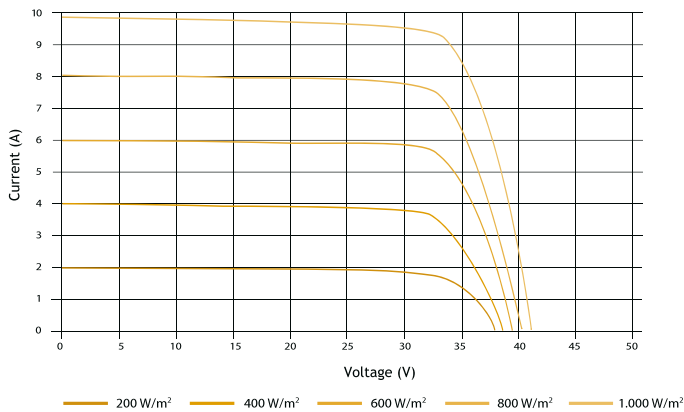
Paneel



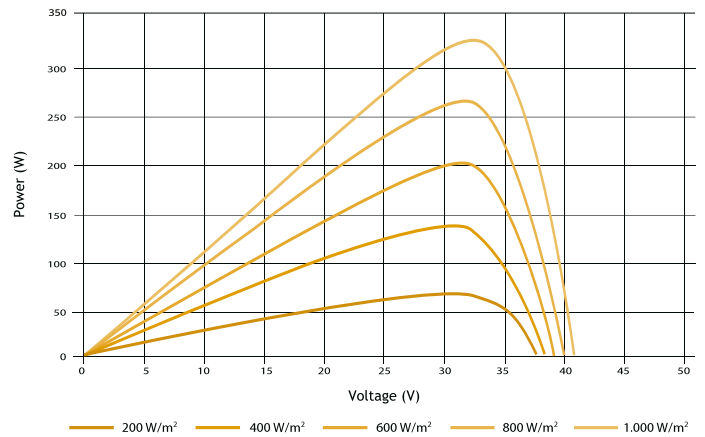
Frame doorsnede



IV CURVE



POWER CURVE



ELECTRISCHE EIGENSCHAPPEN

		S1.MHI355	S1.MHI360	S1.MHI365	S1.MHI370	S1.MHI375
Nominaal vermogen (Wp) *	(Pmax)	355	360	365	370	375
Vermogenstolerantie (W)	(ΔPmax)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Open klem spanning (V)	(Voc)	39.80	40.10	40.38	40.66	40.93
Kortsluitstroom (A)	(Isc)	11.13	11.20	11.26	11.34	11.40
Spanning bij nominaal vermogen (V)	(Vmax)	33.36	33.61	33.86	34.07	34.34
Stroom bij nominaal vermogen (A)	(Imax)	10.64	10.71	10.78	10.86	10.92
Paneelrendement (%)	(η)	19.2	19.5	19.7	20.0	20.3
Maximale systeem spanning (V)		1500	1500	1500	1500	1500
Maximale serieschakeling (A)		20	20	20	20	20

* Electrical values at standard test conditions (STC): irradiation 1000W/m², air density AM1.5 and cell temperature 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 to 85°C
Max. belasting	5400 (voorkant) / 2400 Pa (achterkant)
Hagelbestendigheid	45mm hagel @ 30.7m/s
Vuurbestendigheid	Class C (IEC) or Type 1 (UL)
Verpakkingsgewicht	659 kg
Standaard verpakking	31 pcs / 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.

