

# MHI full black zonnepanelen

autarco

Autarco levert een full black zonnepaneel ideaal voor de residentiële markt waar een esthetische afwerking gewenst is. De MHI-serie panelen zijn opgebouwd uit halfcut monokristallijne PERC-cellen met multiwire-technologie, en hebben zo een hogere efficiëntie zonder in te leveren op betrouwbaarheid.

25

Verzekerde lineaire 25-jarige vermogensgarantie tot 84.8%.  
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

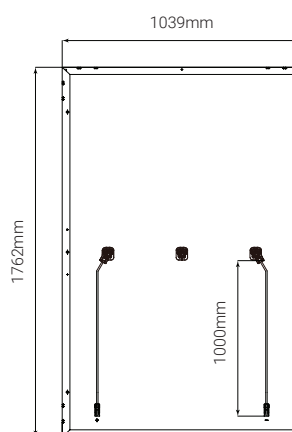


LLOYD'S  
Underwriters

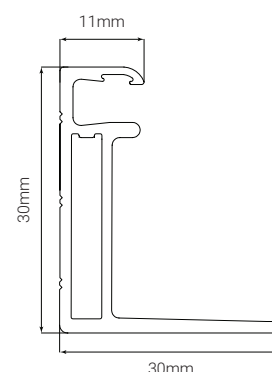
## CELLEN EN CONSTRUCTIE

<b>Cellen</b>	120 cellen (166 x 83 mm) in een 6 x 20 matrix in serie verbonden
<b>Junction box</b>	IP waarde: IP67 Kabellengte: 1200mm Connector: Staubli standard MC4
<b>Diodes</b>	3 by-pass diodes
<b>Opbouw</b>	Voorkant: 3.2mm glas Achterblad: PET/F-coating (black) Inkapselingsmiddel: EVA
<b>Frame</b>	Zwart geanodiseerd aluminium
<b>Gewicht</b>	20 kg
<b>Afmetingen</b>	1762 x 1039 x 30mm

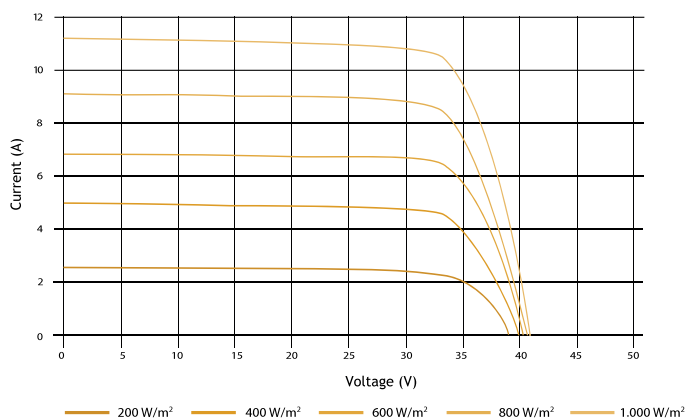
Zonnepaneel



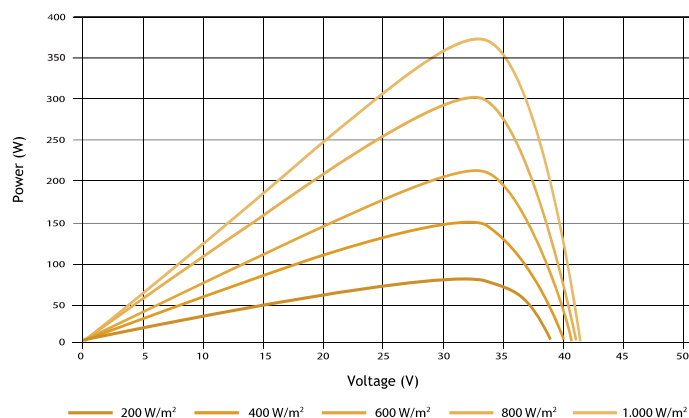
Frame doorsnede



## IV CURVE



## POWER CURVE



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

		S1.MHI360B	S1.MHI365B	S1.MHI370B	S1.MHI375B	S1.MHI380B
Nominaal Vermogen (Wp) *	(Pmax)	360	365	370	375	380
Vermogenstolerantie (W)	( $\Delta$ Pmax)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Open klem spanning (V)	(Voc)	40.69	40.81	40.97	41.18	40.37
Kortsluitstroom (A)	(Isc)	11.15	11.23	11.31	11.40	11.49
Spanning bij nominaal vermogen (V)	(Vmax)	33.71	33.96	34.20	34.44	34.68
Stroom bij nominaal vermogen (A)	(Imax)	10.68	10.75	10.82	10.89	10.96
Paneelredement (%)	( $\eta$ )	19.66	19.94	20.21	20.48	20.76
Maximale systeem spanning (V)		1000	1000	1000	1000	1000
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 ( $\alpha$ )	+0.05% / °C
Voc ( $\beta$ )	-0.2722% / °C
Pmax ( $\gamma$ )	-0.3438% / °C
Nominale celtemperatuur	45°C (+/- 2°C)

## ANDERE EIGENSCHAPPEN

Temperatuurbereik	-40°C to 85°C
Max. belasting (voorkant/wind)	5400 (front) / 2400 Pa (back)
Hagelbestendingheid	45mm hail @ 30.7m/s
Vuurbestendingheid	Class C (IEC) or Type 1 (UL)
Verpakkingsgewicht	659 kg
Standaard verpakking	31 pcs / pallet
Aantal per 40'HQ container	806 pcs

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.

