

# MHI 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 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 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

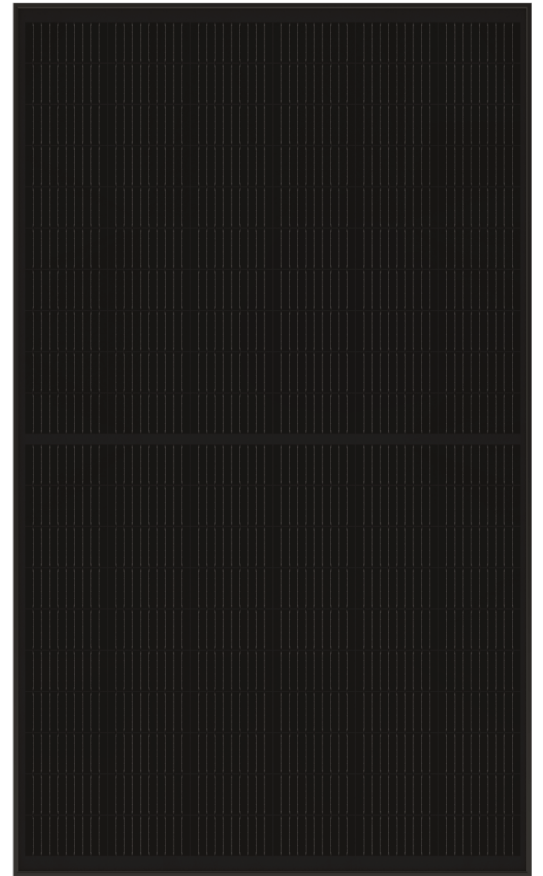
## KWALITEITSCERTIFICATEN

♦ IEC 61215, IEC 61730, C US, CNAS, IEC/TS 62941

♦ ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, CE



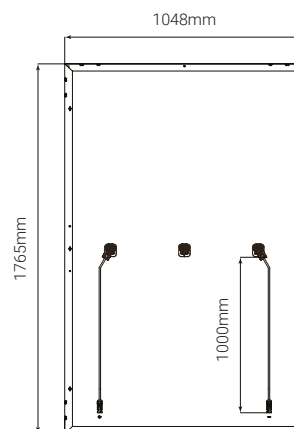
LLOYD'S  
Underwriters



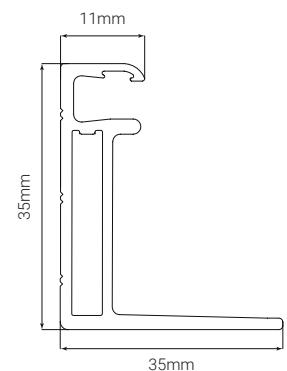
## CELLEN EN CONSTRUCTIE

<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>	1765 x 1048 x 35mm	

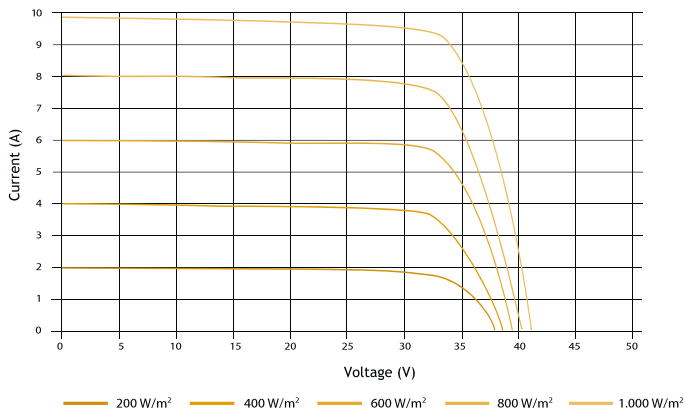
Zonnepaneel



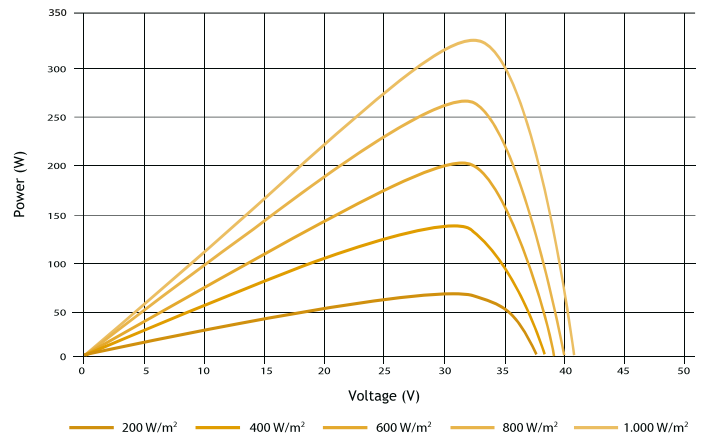
Frame doorsnede



## IV CURVE



## POWER CURVE



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

		S1.MHI350B	S1.MHI355B	S1.MHI360B	S1.MHI365B
Nominaal Vermogen (Wp) *	(Pmax)	350	355	360	365
Vermogenstolerantie (W)	(ΔPmax)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Open klem spanning (V)	(Voc)	39.49	39.80	40.14	40.41
Kortsluitstroom (A)	(Isc)	11.08	11.15	11.21	11.29
Spanning bij nominaal vermogen (V)	(Vmax)	32.99	33.24	33.49	33.73
Stroom bij nominaal vermogen (A)	(Imax)	10.61	10.68	10.75	10.82
Paneelredement (%)	(η)	18.9	19.2	19.5	19.7
Maximale systeem spanning (V)		1000	1000	1000	1000
Maximale serieschakeling(A)		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)

## ANDERE EIGENSCHAPPEN

Temperatuurbereik	-40°C to 85°C
Max. belasting (voorkant/wind)	5400 (front) / 2400 Pa (back)
Hagelbestendigheid	45mm hail @ 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 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.

