


# MC-EU serie zonnepanelen

# autarco


De Autarco MC-serie zonnepanelen zijn opgebouwd uit zeer efficiënte monokristallijne PERC-cellen in een lay-out van 6x10 met vijf bus-bars (5BB). Het resulterende nominale vermogen tot 305Wp en Autarco's focus op consistente celkleur, maken dit het perfecte paneel voor daken waar de ruimte beperkt is en een esthetische afwerking gewenst is.

**25** Verzekerde lineaire 25-jarige vermogensgarantie tot 80.7%

**10** 10 jaar productgarantie

 Zout en ammonia bestendig

 Vrij van potential induced degradation (PID)

 Geproduceerd in Europa

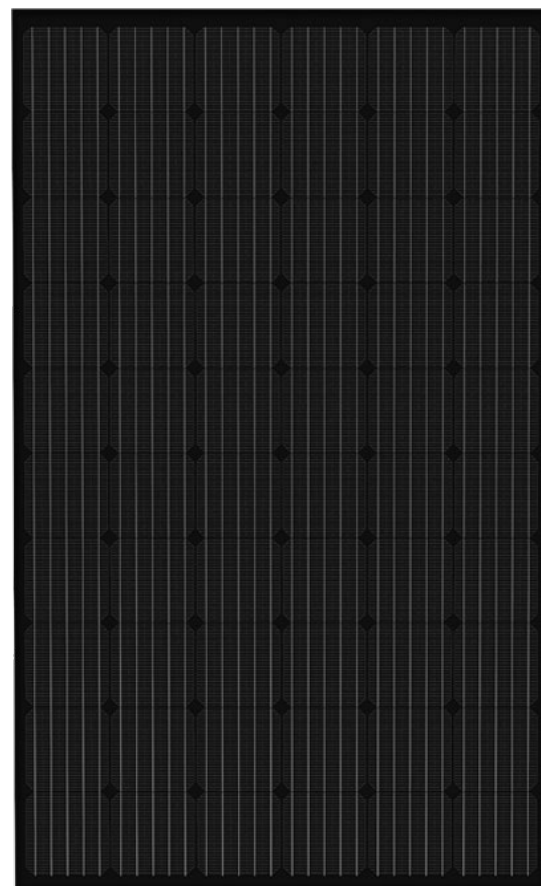
## KWALITEITSCERTIFICATEN

- ♦ IEC 61215, IEC61730, VDE, CE, MCS, CEC AU, UL1703
- ♦ ISO 9001, 14001, 18001 - CE
- ♦ Solarif, PV-Cycle

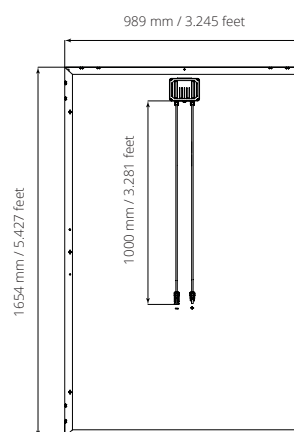


## CELLEN EN OPBOUW

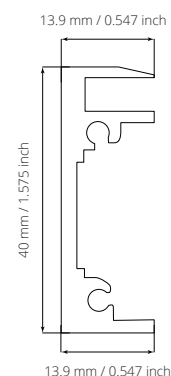
<b>Cellen</b>	60 cellen (157 x 157mm) in een 6 x 10 layout, in serie verbonden
<b>Junction box</b>	IP67 behuizing met 1000mm lange 4mm <sup>2</sup> kabel met MC4 connectoren
<b>Diodes</b>	Drie by-pass diodes
<b>Opbouw</b>	Voorkant: 3.2mm glas Achterkant: polyester film (wit of zwart) Encapsulant: EVA (wit of zwart)
<b>Frame</b>	Geanodiseerd aluminium 6063-T5 (zilver of zwart)
<b>Gewicht</b>	18.2kg
<b>Afmetingen</b>	1654 x 989 x 40mm



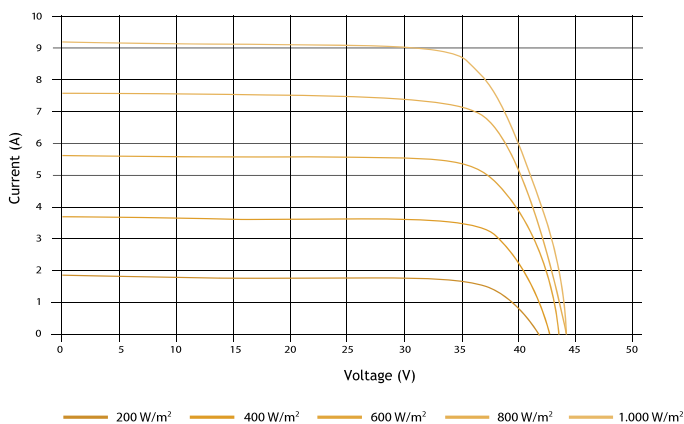
Paneel



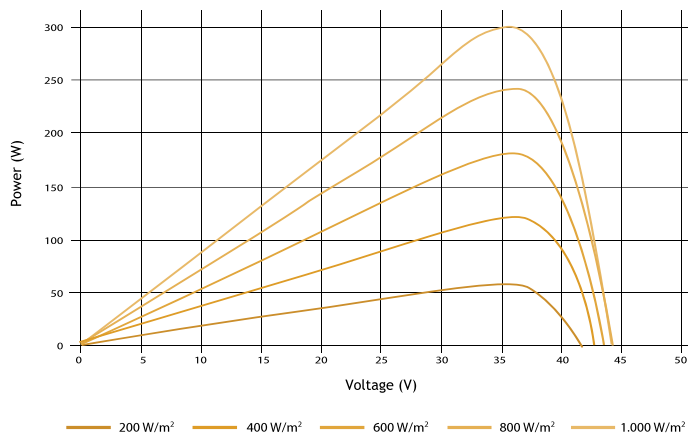
Frame doorsnede



## IV CURVE



## POWER CURVE



## ELECTRISCHE EIGENSCHAPPEN

		S1.MC290(B)-EU	S1.MC295(B)-EU	S1.MC300(B)-EU	S1.MC305(B)-EU
Nominaal vermogen (Wp)	(Pmax)	290	295	300	305
Vermogenstolerantie (W)	( $\Delta$ Pmax)	0/+3%	0/+3%	0/+3%	0/+3%
Open klem spanning (V)	(Voc)	39.55	39.62	39.69	39.76
Kortsluitstroom (A)	(Isc)	9.56	9.63	9.69	9.76
Spanning bij nominaal vermogen (V)	(Vmp)	30.89	31.13	31.38	31.62
Stroom bij nomiaal vermogen (A)	(Imp)	9.47	9.56	9.64	9.72
Paneelrendement (%)	( $\eta$ )	17.73	18.03	18.34	18.65

Electrische waarden onder standaard testvoorwaarden (STC): instraling van 1000W/m<sup>2</sup>, luchtmassa AM1.5 en celtemperatuur van 25 °C  
Max. systeemspanning: 1000V, Max. kabelbeveiliging: 15A

## TEMPERATUURCOËFFICIËNTEN

Isc ( $\alpha$ )	+0.037% / °C
Voc ( $\beta$ )	-0.299% / °C
Pmax ( $\gamma$ )	-0.416% / °C
Nominale celtemperatuur	48°C (+/- 2°C)

## OVERIGE EIGENSCHAPPEN

Temperatuurbereik	-40°C tot 85°C
Max. belasting (front/wind)	6000 Pa
Ammonia en zout bestendigheid	IEC 62716, 61701
Max. hagelbestendigheid	25mm @ 23m/s
Standaard verpakking	Pallet 22 stuks
Aantal per 40'HQ container	616 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.

