

MC-serie zonnepanelen

autarco

De Autarco MC-serie zonnepanelen zijn gebaseerd op zeer efficiënte monokristallijne PERC-cellen in een lay-out van 6x10 met vijf bus-bars (5BB). De maximale belasting van 6000 Pa en de superieure bestendigheid tegen zand, zout en ammoniak zorgen voor langdurig hoge prestaties, in zelfs de zwaarste omstandigheden.

25 Verzekerde lineaire 25-jarige vermogensgarantie tot 80.2%

10 10 jaar productgarantie



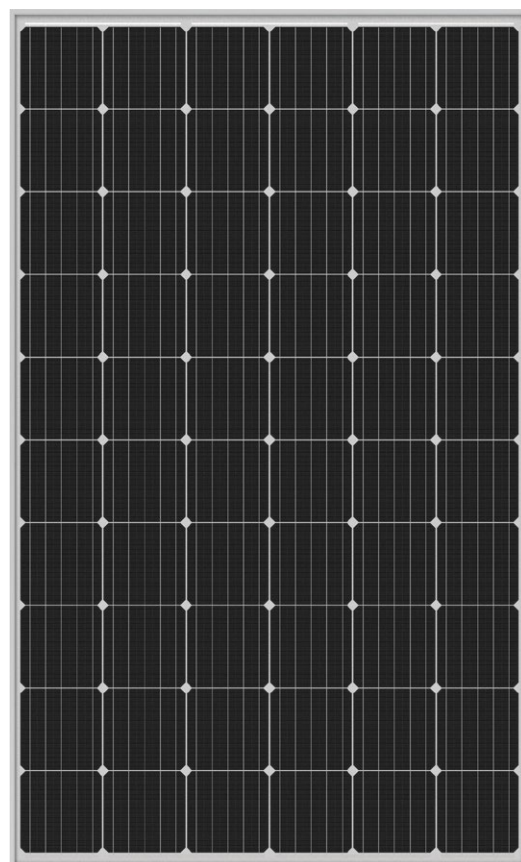
Zout en ammonia bestendig



Vrij van potential induced degradation (PID)



Hogere betrouwbaarheid en belastbaarheid (6000 Pa)



KWALITEITSCERTIFICATEN

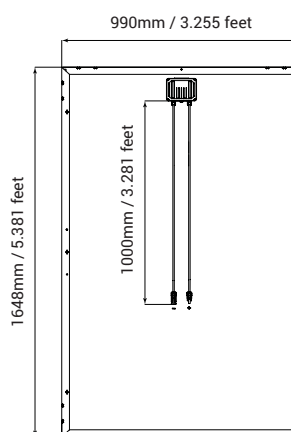
- ♦ IEC 61215, IEC61730, CE, MCS, CEC AU, UL1703
- ♦ ISO 9001, 14001, 18001
- ♦ Stichting ZRN, PV-Cycle



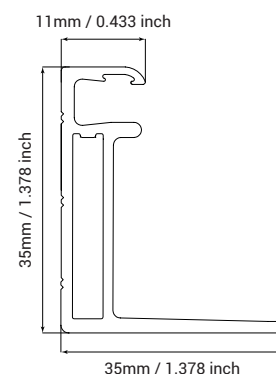
CELLEN EN OPBOUW

Cellen	60 cellen (157 x 157mm) in een 6 x 10 layout, in serie verbonden
Junction box	IP67 behuizing met 1000mm lange 4mm ² kabel met MC4 connectoren
Diodes	Drie by-pass diodes
Opbouw	Voorkant: 3.2mm glas Achterkant: composite film (wit) Encapsulant: EVA (wit)
Frame	Geanodiseerd aluminium
Gewicht	18,3kg
Afmetingen	1648 x 990 x 35mm

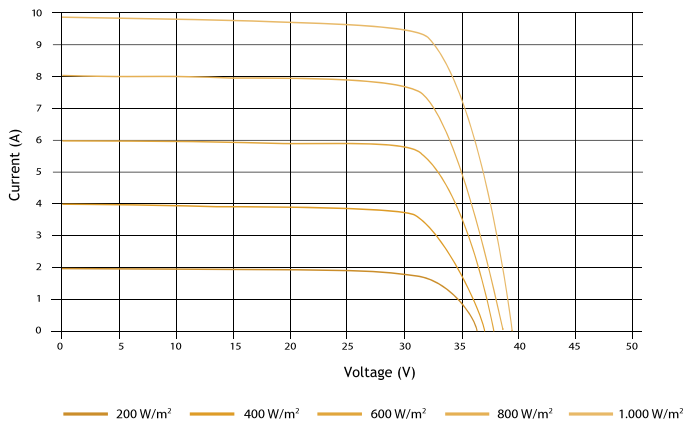
Paneel



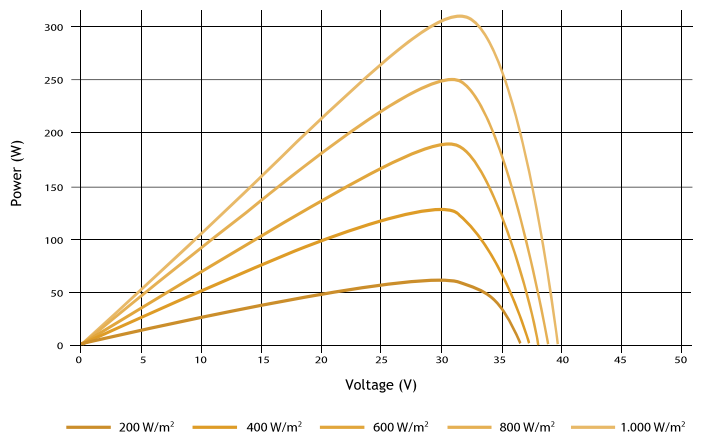
Frame doorsnede



IV CURVE



POWER CURVE



ELECTRISCHE EIGENSCHAPPEN

		S1.MC295	S1.MC300	S1.MC305	S1.MC310
Nominaal vermogen (Wp)	(Pmax)	295	300	305	310
Vermogenstolerantie (W)	(Δ Pmax)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Open klem spanning (V)	(Voc)	39.81	39.90	40.05	40.18
Kortsluitstroom (A)	(Isc)	9.59	9.68	9.72	9.86
Spanning bij nominaal vermogen (V)	(Vmp)	32.38	32.59	32.80	32.96
Stroom bij nominaal vermogen (A)	(Imp)	9.12	9.21	9.30	9.42
Paneelrendement (%)	(η)	18.10	18.40	18.70	19.00

Electrische waarden onder standaard testvoorwaarden (STC): instraling van 1000W/m², luchtmassa AM1.5 en celtemperatuur van 25 °C
Max. systeemspanning: 1000V, Max. kabelbeveiliging: 15A

TEMPERATUURCOËFFICIËNTEN

Isc (α)	+0.042% / °C
Voc (β)	-0.284% / °C
Pmax (γ)	-0.380% / °C
Nominale celltemperatuur	46°C (+/- 2°C)

OVERIGE EIGENSCHAPPEN

Temperatuurbereik	-40°C tot 85°C
Max. belasting (front/wind)	6000 / 2400 Pa
Zout en ammonia bestendigheid	IEC 62716, 61701
Max. hagelbestendigheid	25mm @ 23m/s
Standaard verpakking	Pallet 31 stuks
Aantal per 40'HQ container	868 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.

