



Autarco's Silverpoint™ zonnepanelen zijn ontworpen voor maximale efficiëntie en betrouwbaarheid, met een 30-jarige vermogensgarantie. De back-contact cellen maken busbars overbodig. Dit reduceert het opbrengstverlies door schaduw en levert een esthetisch hoogwaardig paneel op met een moderne uitstraling. Met de koperen geleidingslaag en de backsheet kunnen Silverpoint™ panelen belastingen tot 5400Pa weerstaan.

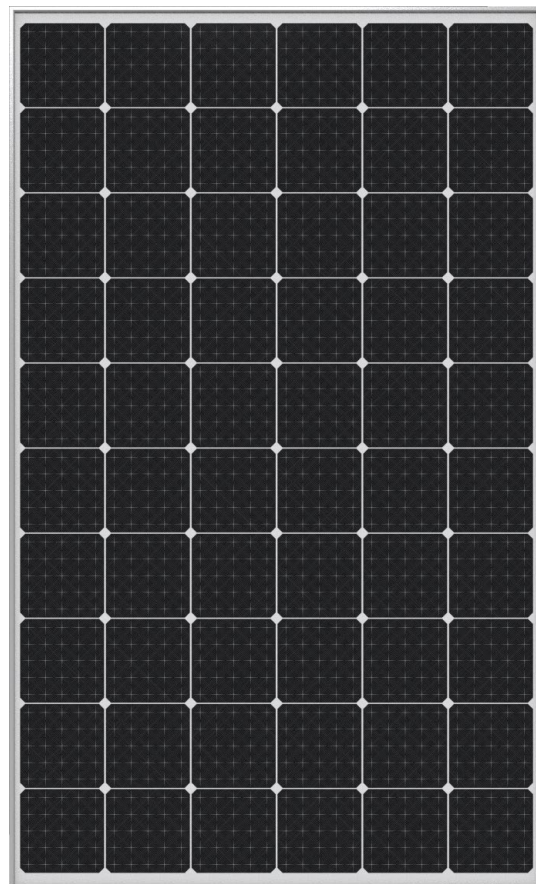
**30** Verzekerde lineaire 30-jarige vermogensgarantie tot 80.2%.

**20** Hoog vermogen, 20Wp meer dan traditionele panelen.

 Geen busbars, verbetering van de prestatie en vermindering van opbrengstverlies door schaduw.

 Geen gesoldeerde verbindingen, reductie van het risico op micro-cracks en kortsluiting.

 Geleidingslaag van koper en backsheet leveren dezelfde duurzaamheid als een glas-glas paneel, bij slechts 18,5kg.



## KWALITEITSCERTIFICATEN

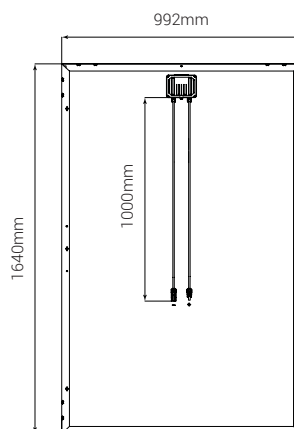
- ♦ IEC 61215, IEC61730, VDE, CE, MCS, CEC AU, UL1703
- ♦ ISO 9001, 14001, 18001 - CE
- ♦ Stichting ZRN, PV-Cycle



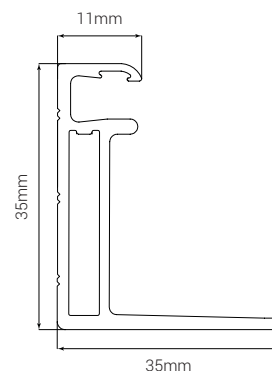
## CELLEN EN OPBOUW

<b>Cellen</b>	60 cellen (157 x 157mm) in een 6 x 10 layout, in serie geschakeld
<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: Composiet + koperfolie Encapsulant: EVA
<b>Frame</b>	Geanodiseerd aluminium (zilver)
<b>Gewicht</b>	18.5kg
<b>Afmetingen</b>	1640 x 992 x 35mm

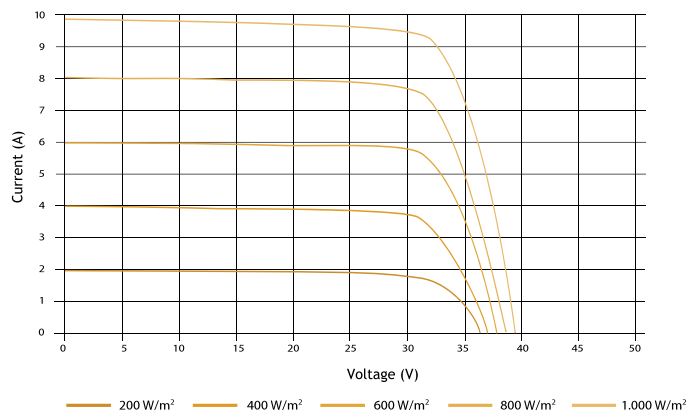
Paneel



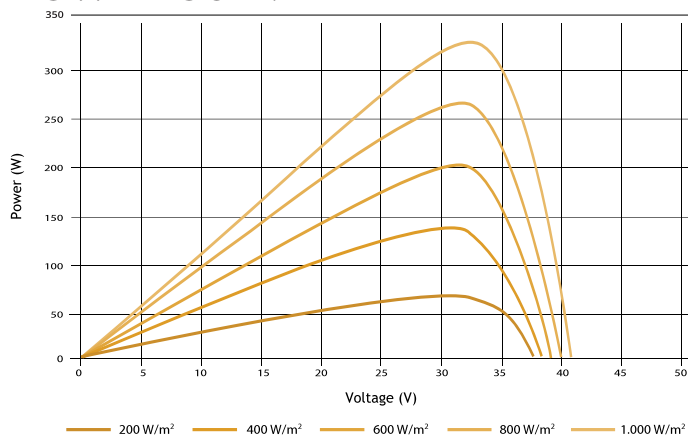
Frame doorsnede



## IV CURVE



## POWER CURVE



## ELECTRISCHE EIGENSCHAPPEN

		S1.MSC315	S1.MSC320	S1.MSC325	S1.MSC330	S1.MSC335
Nominaal vermogen (Wp)	(Pmax)	315	320	325	330	335
Vermogenstolerantie (W)	( $\Delta$ Pmax)			+/-3%		
Open klem spanning (V)	(Voc)	39.40	39.60	39.80	40.00	40.20
Kortsluitstroom (A)	(Isc)	10.28	10.36	10.44	10.52	10.62
Spanning bij nominaal vermogen (V)	(Vmp)	32.20	32.40	32.60	32.80	33.00
Stroom bij nominaal vermogen (A)	(Imp)	9.79	9.88	9.97	10.07	10.16
Paneelrendement (%)	( $\eta$ )	19.4	19.7	20.0	20.3	20.6

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 ( $\alpha$ )	+0.06% / °C
Voc ( $\beta$ )	-0.28% / °C
Pmax ( $\gamma$ )	-0.36% / °C
Nominale celtemperatuur	43°C (+/- 2°C)

## OVERIGE EIGENSCHAPPEN

Temperatuurbereik	-40°C tot 85°C
Max. belasting (front / wind)	5400 / 2400 Pa
Zout en ammonia bestendigheid	IEC 62716, 61701
Max. hagelbestendigheid	25mm @ 23m/s
Standaard verpakking	30 stuks
Aantal per 40'HQ container	840 stuks
Productgarantie	10 jaar

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.

