

## Micromorph Silicium BIPV Paneel

### Mechanische specificaties

Lengte x Breedte x Dikte	1300 x 1100 x 15 (T)mm
Gewicht	53kg
Voorglas	5mm(Low iron float tempered glass)
Achterglas	5mm(Tempered glass)
Verbindingslaag	3.2mm(Low iron float glass + PVBfoil)
Frame	Frameless
Cell Type	Tandem junction silicon solar cell [a-Si:H/ $\mu$ -SiH]
Junction Box	Protection diode P65/67 with bypass diode / P65/67
Kabel	Length / 590mm Cable diameter / 2.5mm <sup>2</sup>
Connector type	MC type 4 compatible
Maximum belastbaarheid	>5400Pa
Applicatie klasse	A
Brandklasse	C

### Verpakking en logistieke informatie

Aantal panelen per kist	30pcs
Bruto gewicht per kist	1660Kg
Aantal per 40' container	480pcs
Bruto gewicht per 40' Container	26,5601<-0

### Electrische karakteristieken

Opbrengst al Standard Test (Cond) 1000W/m<sup>2</sup> AM 1.5 Spectrum. Vermogenstolerantie is  $\pm 5\%$

Parameter	Eenh	GC-SA110	GC-SA115	GC-SA120
Maximum vermogen bij STC (P <sub>max</sub> )	[W]	110	115	120
Vermogensbereik	[W]	(110/115)	(115/120)	(120/125)
Voltage bij Maximum Vermogen F <sub>bin</sub> (V <sub>kpp</sub> )	[V]	50.16	51.5	56.39
Stroom bij Maximum Vermogen F <sub>bin</sub> (I <sub>mpp</sub> )	[A]	2.19	2.24	2.14
Open Circuit Voltage [V <sub>oc</sub> ]	[V]	70.1	69.4	72.02
Kortsluitstroom [I <sub>sc</sub> ]	[A]	2.79	2.68	2.67
Module efficiëntie	[%]	76.9%	80.4%	83.9%

### Temperatuurkarakteristiek

Nominale operationele Celltemperatuur (NOCT)	[°C]	43 $\pm$ 3
Operationele Temperatuur	[°C]	-40 - +85
Temperatuurscoëfficiënt P <sub>max</sub>	[%/°C]	-0.29
Temperatuurscoëfficiënt I <sub>mpp</sub>	[%/°C]	0.07
Temperatuurscoëfficiënt V <sub>nw</sub>	[%/°C]	-0.36
Temperatuurscoëfficiënt V <sub>oc</sub>	[%/°C]	-0.33
Temperatuurscoëfficiënt b:	[%/°C]	+ 0.07

### Systeem eigenschappen

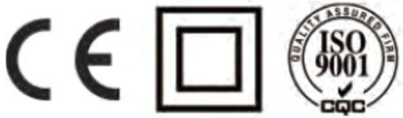
Maximum Systeem Voltage	[V]	1000(TUV) / 600(UL)
Maximum stroom en zekering	[A]	8
Bypass Diode stroom	[A]	8

### Beperkte garantievoorwaarden

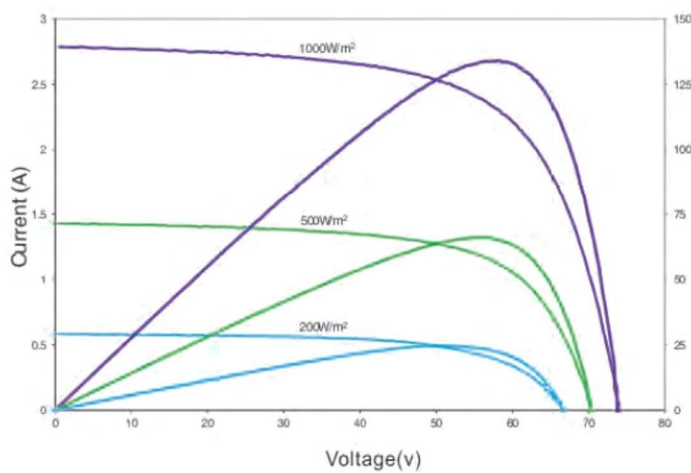
Product Standaard		IEC61646 & IEC61730
Product constructie		5 years
Opbrengst		10 jaar (90% of minimum stab. output vermogen)
		25 jaar (80% of minimum stab. output vermogen)

# Over Gongchuang PV

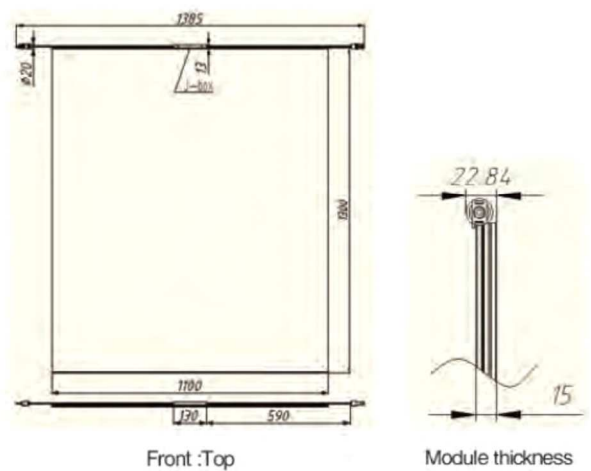
Hunan Gongchuang Photovoltaic Science & Technology Co, Ltd, (Kort voor Gongchuang PV) is een pionier in de technische ontwikkeling en het vervaardigen van Micromorph silicium module die kan worden toegepast op on-grid en off-grid zonne-energiecentrale en BIPV.



## I-V Curves



## BIPV Thin Film Drawing



## Notitie

- © Montage blok kan worden geplakt bovenop het paneel
- © De afbeelding is alleen voor uw referentie. Het werkelijke paneel wordt alleen op uw specificatie gemaakt.
- © Kwalificaties en certificaten
  - ... / Volledig geautomatiseerde faciliteiten gecertificeerd volgens 1809001: 2008 (Quality Management System) en 18014001:2004 (Milieu) Management System.
  - ... / IEC61646, IEC61730, conform CE
  - ... / Toonaangevende garantievoorwaarden

Let op: Bovenstaande informatie is afkomstig van R & D en hierbij alleen voor referentie. Alle rechten behoren aan Gongchuang PV Science & Technology Co, Ltd

Hunan Gongchuang Photovoltaic Science&Technology Co., Ltd.



EU Importer:  
Dutch Green Energy b.v  
Molenweg 1d  
4486 PP Colijnsplaat  
Tel: 0113-693126  
[info@dge-nl.nl](mailto:info@dge-nl.nl)  
[www.dge-nl.nl](http://www.dge-nl.nl)