



**Hanover
Solar**®

Half is More

Get More Output with Our Half Cut Cells Panels

25
JAAR

80% lineair output gegarandeerd

30
JAAR
voor glas glas panelen

12
JAAR

90% lineair output gegarandeerd

12
JAAR

Product Garantie

-  dubbel glas constructie die snail trails verminderd
-  half cut technologie kan het interne stroomverlies verminderen
-  Microcrack resistent - 3x EL getest
-  PV Cycle - Recycle
-  Uitstekende prestaties bij lage instraling
-  IEC 61215 IEC 61730-1 IEC 61730-2
-  ISO9001 kwaliteits management systeem
-  ISO14001 milieu management systeem
-  ISO18001 veiligheid systeem
-  Positieve tolerantie 0/+5 gegarandeerd
-  anti-lichtvervuiling
-  Hagel protectie test met snelheid van 98km/u
-  anti-oxidatie corrosie
-  Aansluitbox IP68 met 1100mm kabels
-  1500V systeem voltage volgens IEC standaard
-  Brandtest level 1 (brandklasse A)
-  meerdere busbars om de algehele prestaties te maximaliseren
-  uitstekende mechanische belasting 2400Pa / sneeuw 5400Pa / paneel

www.hanoversolar.de - info@hanoversolar.de



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

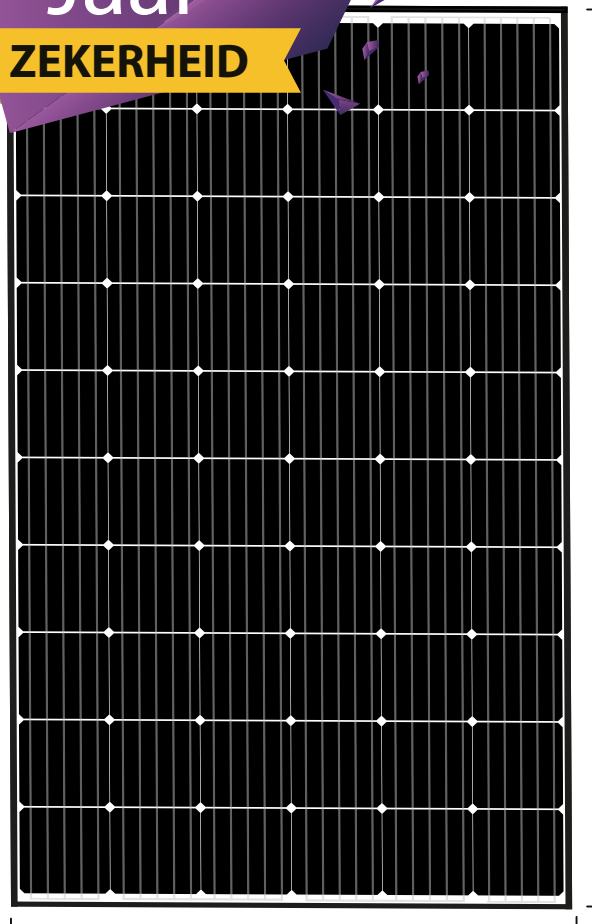




**MONO
Glas Glas
Bifacial**

**30
Jaar**

ZEKERHEID



992

1651

Hoog Efficiënte Perc Mono Cellen

tot 25% meer vermogen, afhankelijk van de weerkaatsing

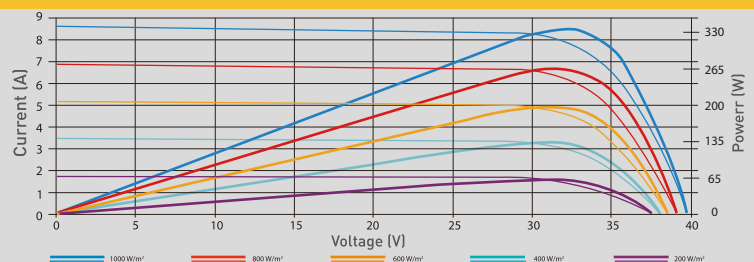
Electrische Eigenschappen

Item No.	Pmax	Vmpp	Imp	Voc	Isc	Cell%
HS330M-60G-PF	330W	38.64V	9.52A	44..32V	9.82A	22.38%

Technische Eigenschappen

Zonnecel	Monocrystallijn (158.5 x 158.5 mm)
Cel Hoeveelheid	60 (6 x 10)
Afmeting	1665 x 1002 x 35 mm
Glas	2+2 mm
Frame	Geanodiseerde Aluminiumlegering
Aansluitdoos	TÜV gecertificeerd volgens IP68
Maximaal Afgezekerde Waarde	20A x 3 dioden
Maximaal System Voltage	1500V DC TÜV
Aansluit Kabels	1100 mm / 4.0 mm ²
Standaard Test Conditie	AM=1.5 E=1000/ m ² TC=25°C
NOCT	45°C +/- 2°C
Temperatuur Coëfficiënt:	Pmax -0.43%/°C; Voc -0.32%/°C; Isc 0.05%/°C

I-V Curve



Gewicht 24.3kg

Verpakkings Eenheden

Verpakking	40GP	Pallet
PCS	812 PCS	58 PCS

Waarschuwing: lees eerst de installatie handleiding voordat je het product verwerkt.

©2021 Hanover Solar B.V All rights reserved, The specification included in this datasheet are subject to change without notice.

HANOVER NEW ENERGY PTY LTD
7 Koorabel Place
Baulkham Hills NSW 2153
AUSTRALIA
+61 (0) 881 215 838



HANOVER SOLAR GmbH
Herrenstrasse 13
D30159 Hannover
GERMANY
+49 (0) 511 711 090 0539

HANOVER SOLAR BV
Vierlingweg 39A
Bergen op Zoom 4612PN
NETHERLANDS
+31(0) 165 203 842



**MONO
Half Cut
Zwart**

**25
Jaar**

ZEKERHEID

Hoog Efficiënte Perc Half Cut Mono Cellen

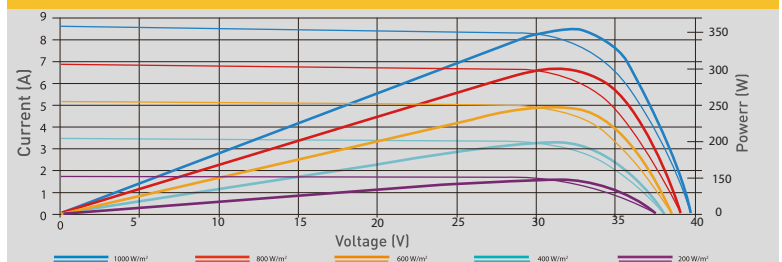
Electrische Eigenschappen

Item no.	Pmax	Vmp	Imp	Voc	Isc	Mod. Efficiency
HS360M-60-166	360W	33.70	10.69A	41.1V	11.53A	19.8%
HS365M-60-166	365W	33.90	10.77A	41.3V	11.63A	20.0%
HS370M-60-166	370W	34.10	10.86A	41.5V	11.72A	20.3%
HS375M-60-166	375W	34.20	10.98A	41.6V	11.85A	20.6%
HS380M-60-166	380W	34.30	11.09A	41.7V	11.98A	20.9%

Technische Eigenschappen

Zonnelcel	Monocrystallijn (166 x 83 mm)
Cel Hoeveelheid	120 (6 x 20)
Afmeting	1755 x 1038 x 35 mm
Glas	Gehard glas met hoge transmissie
Frame	Geanodiseerde Aluminiumlegering
Backsheet	Zwart
Aansluitdoos	TÜV gecertificeerd volgens IP68
Maximaal Afgezekerde Waarde	20A x 3 dioden
Maximaal Systeem Voltage	1500V DC TÜV
Aansluit Kabels	1100 mm / 4.0 mm ²
Standaard Test Conditie	AM=1.5 E=1000/ m ² TC=20°C
NOCT	45°C +/- 2°C
Temperatuur Coëfficiënt:	Pmax -0.39%/K Voc -0.29%/K; Isc 0.049%/K

I-V Curve



Verpakkings Eenheden

Verpakking	40'HQ Container	Pallet
PCS	806 PCS	31 PCS

Waarschuwing: lees eerst de installatie handleiding voordat je het product verwerkt.

©2021 Hanover Solar B.V All rights reserved, The specification included in this datasheet are subject to change without notice.

HANOVER NEW ENERGY PTY LTD
7 Koorabel Place
Baulkham Hills NSW 2153
AUSTRALIA
+61 (0) 881 215 838



HANOVER SOLAR GmbH
Herrenstrasse 13
D30159 Hannover
GERMANY
+49 (0) 511 711 090 0539

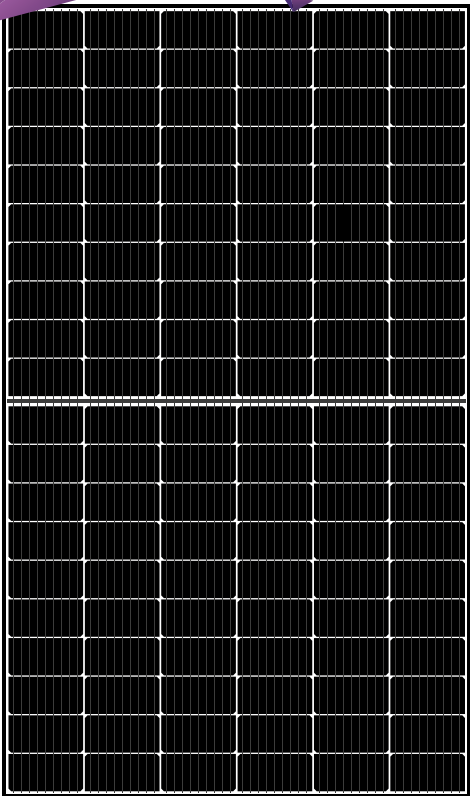
HANOVER SOLAR BV
Vierlingweg 39A
Bergen op Zoom 4612PN
NETHERLANDS
+31(0) 165 203 842



MONO
Glas Glas
Bifacial

30
Jaar

ZEKERHEID



1038

1755

Gewicht 22.5 kg

Verpakkings Eenheden

Verpakking	40'HQ Container	Pallet
PCS	935 PCS	36 PCS

Hoog Efficiënte Perc Half Cut Mono Cellen

tot 25% meer vermogen, afhankelijk van de weerkaatsing

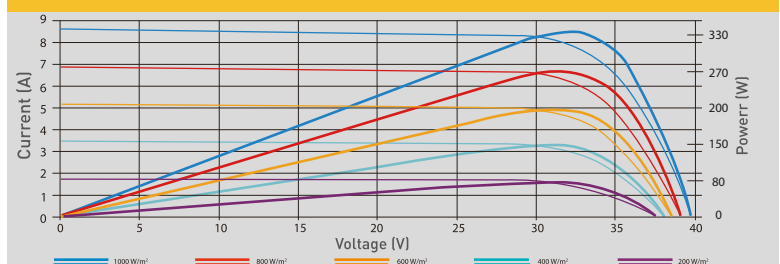
Electrische Eigenschappen

Item no.	Pmax	Vmp	Imp	Voc	Isc	Mod. Efficiency
HS360M-60-166GP-F	360W	33.70	10.69A	41.1V	11.53A	19.3%
HS365M-60-166GP-F	365W	33.90	10.77A	41.3V	11.63A	19.5%
HS370M-60-166GP-F	370W	34.10	10.86A	41.5V	11.72A	19.8%
HS375M-60-166GP-F	375W	34.20	10.98A	41.6V	11.85A	20.1%
HS380M-60-166GP-F	380W	34.30	11.09A	41.7V	11.98A	20.3%

Technische Eigenschappen

Zonnecel	Monocrystallijn (166 x 83 mm)
Cel Hoeveelheid	120 (6 x 20)
Afmeting	1755 x 1038 x 30 mm
Glas	Gehard las met hoge transmissie
Frame	Geanodiseerde Aluminiumlegering
Backsheet	Transparant half gehard glas
Aansluitdoos	TÜV gecertificeerd volgens IP68
Maximaal Afgezekerde Waarde	20A x 3 dioden
Maximaal Systeem Voltage	1500V DCTÜV
Aansluit Kabels	1100 mm / 4.0 mm ²
Standaard Test Conditie	AM=1.5 E=1000/ m ² TC=20°C
NOCT	45°C +/- 2°C
Temperatuur Coëfficiënt:	Pmax -0.39%/K Voc -0.29%/K; Isc 0.049%/K

I-V Curve



Waarschuwing: lees eerst de installatie handleiding voordat je het product verwerkt.

©2021 Hanover Solar B.V All rights reserved, The specification included in this datasheet are subject to change without notice.

HANOVER NEW ENERGY PTY LTD
7 Koorabel Place
Baulkham Hills NSW 2153
AUSTRALIA
+61 (0) 881 215 838



HANOVER SOLAR GmbH
Herrenstrasse 13
D30159 Hannover
GERMANY
+49 (0) 511 711 090 0539

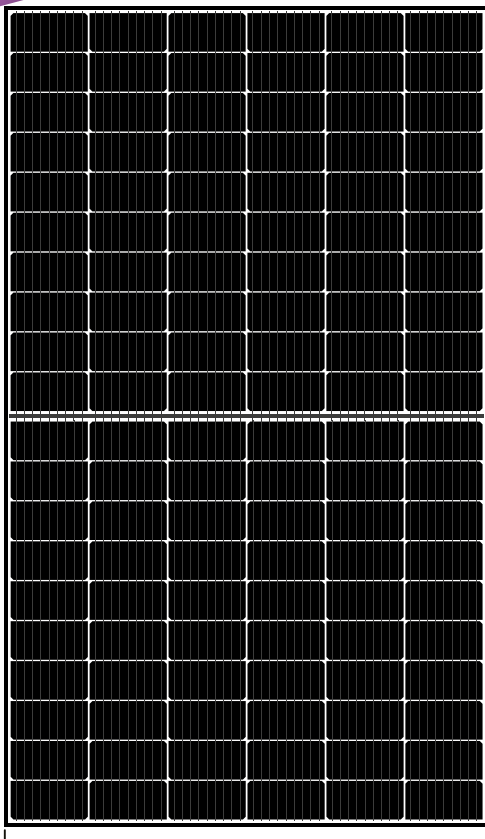
HANOVER SOLAR BV
Vierlingweg 39A
Bergen op Zoom 4612PN
NETHERLANDS
+31(0) 165 203 842



**MONO
Half
Cut**

**25
Jaar**

ZEKERHEID



Gewicht 19.5 kg

1038

Hoog Efficiënte Perc Half Cut Mono Cellen

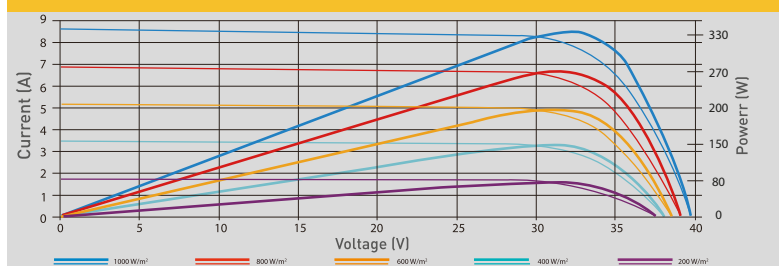
Electrische Eigenschappen

Item no.	Pmax	Vmp	Imp	Voc	Isc	Mod. Efficiency
HS360M-60-166	360W	33.70	10.69A	41.1V	11.53A	19.8%
HS365M-60-166	365W	33.90	10.77A	41.3V	11.63A	20.0%
HS370M-60-166	370W	34.10	10.86A	41.5V	11.72A	20.3%
HS375M-60-166	375W	34.20	10.98A	41.6V	11.85A	20.6%
HS380M-60-166	380W	34.30	11.09A	41.7V	11.98A	20.9%

Technische Eigenschappen

Zonnelcel	Monocrystallijn (166 x 83 mm)
Cel Hoeveelheid	120 (6 x 20)
Afmeting	1755 x 1038 x 35 mm
Glas	Gehard las met hoge transmissie
Frame	Geanodiseerde Aluminiumlegering
Backsheet	Wit
Aansluitdoos	TÜV gecertificeerd volgens IP68
Maximaal Afgezekerde Waarde	20A x 3 dioden
Maximaal Systeem Voltage	1500V DC TÜV
Aansluit Kabels	1100 mm / 4.0 mm ²
Standaard Test Conditie	AM=1.5 E=1000/ m ² TC=20°C
NOCT	45°C +/- 2°C
Temperatuur Coëfficiënt: Pmax -0.39%/K Voc -0.29%/K ; Isc 0.049%/K	

I-V Curve



Verpakkings Eenheden

Verpakking	40'HQ Container	Pallet
PCS	806 PCS	31 PCS

Waarschuwing: lees eerst de installatie handleiding voordat je het product verwerkt.

©2021 Hanover Solar B.V All rights reserved, The specification included in this datasheet are subject to change without notice.

HANOVER NEW ENERGY PTY LTD
7 Koorabel Place
Baulkham Hills NSW 2153
AUSTRALIA
+61 (0) 881 215 838



HANOVER SOLAR GmbH
Herrenstrasse 13
D30159 Hannover
GERMANY
+49 (0) 511 711 090 0539

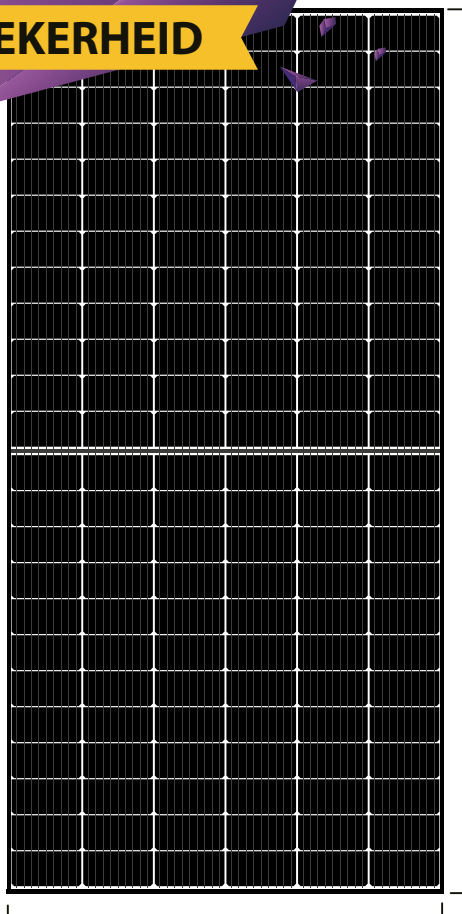
HANOVER SOLAR BV
Vierlingweg 39A
Bergen op Zoom 4612PN
NETHERLANDS
+31(0) 165 203 842



MONO
Half Cut
144 Cells

30
Jaar

ZEKERHEID



Gewicht 23.5 kg

Verpakkings Eenheden

Verpakking	40'HQ Container	Pallet
PCS	682 PCS	31PCS

Hoog Efficiënte Perc Half Cut Mono Cellen

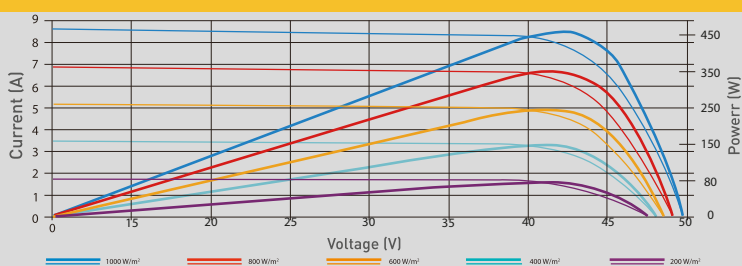
Electrische Eigenschappen

Item no.	Pmax	Vmp	Imp	Voc	Isc	Mod. Efficiency
HS435M-72-166	435W	40.70	10.70A	49.6V	11.53A	20.0%
HS440M-72-166	440W	40.90	10.77A	49.8V	11.60A	20.2%
HS445M-72-166	445W	41.00	10.86A	49.9V	11.72A	20.5%
HS450M-72-166	450W	41.10	10.96A	50.0V	11.83A	20.7%
HS455M-72-166	455W	41.20	11.06A	50.1V	11.96A	20.9%

Technische Eigenschappen

Zonnelcel	Monocrystallijn (166 x 83 mm)
Cel Hoeveelheid	144 (6 x 24)
Afmeting	2094 x 1038 x 35 mm
Glas	Gehard glas met hoge transmissie
Frame	Geanodiseerde Aluminiumlegering
Backsheet	Wit
Aansluitdoos	TÜV gecertificeerd volgens IP68
Maximaal Afgezekerde Waarde	20A x 3 dioden
Maximaal System Voltage	1500V DC TÜV
Aansluit Kabels	1100 mm / 4.0 mm ²
Standaard Test Conditie	AM=1.5 E=1000/ m ² TC=20°C
NOCT	45°C +/- 2°C
Temperatuur Coëfficiënt: Pmax -0.39%/K Voc -0.29%/K; Isc 0.049%/K	

I-V Curve



Waarschuwing: lees eerst de installatie handleiding voordat je het product verwerkt.

©2021 Hanover Solar B.V All rights reserved, The specification included in this datasheet are subject to change without notice.

HANOVER NEW ENERGY PTY LTD
7 Koorabel Place
Baulkham Hills NSW 2153
AUSTRALIA
+61 (0) 881 215 838



HANOVER SOLAR GmbH
Herrenstrasse 13
D30159 Hannover
GERMANY
+49 (0) 511 711 090 0539

HANOVER SOLAR BV
Vierlingweg 39A
Bergen op Zoom 4612PN
NETHERLANDS
+31(0) 165 203 842