

KD235GH-2PB

Polykristallijnen fotovoltaïsche hoogrendementsmodule



TOPTECHNOLOGIE

Dankzij intensief researchwerk en permanente doorontwikkeling van de productieprocessen bereiken de ingekapselde Kyocera hoogrendement zonnecellen met de basisafmeting 156 mm x 156 mm een rendement van meer dan 16% en staan garant voor een extreem hoog jaarlijks energierendement van de fotovoltaïsche installatie.

Ter bescherming tegen de meest extreme klimatologische omstandigheden zijn de cellen tussen een geharde glazen afdekking en EVA-folie ingekapseld en aan de achterkant met PET-folie verzegeld. Het laminaat is ingesloten in een stabiel aluminium frame, welk eenvoudig te monteren is. De module voldoet aan de test vereisten van de IEC 61215 ed. 2 voor een mechanische belastbaarheid van 5.400 N/m².

De aansluitdoos aan de achterkant is voorzien van bypass-diodes, welke het risico van oververhitting van afzonderlijke zonnecellen (hotspot-effect) voorkomen. Meerdere in serie geschakelde PV-modules kunnen eenvoudig via vooraf gemonteerde zonnecabels en MultiContact stekkers worden aangesloten.

Kyocera produceert alle componenten in eigen productieplaatsen – zonder tussenproducten bij te kopen – voor een gelijkblijvend hoge kwaliteit van de producten.

TOEPASSINGSVOORBEELDEN

- Netwerkgekoppelde installaties, voor bijvoorbeeld
 - particuliere woonhuizen
 - industriële installaties en grote installaties
 - landbouwbedrijven
 - buiteninstallaties
- Zonnekrachtcentrales



TUVdotCOM service: internetplatform voor geteste kwaliteit en veiligheid
 TUVdotCOM-ID: 0000023299
 IEC 61215 ed. 2, IEC 61730
 en beschermklasse II
 Kyocera is een volgens ISO 9001
 en ISO 14001 gecertificeerd en
 geregistreerd bedrijf.

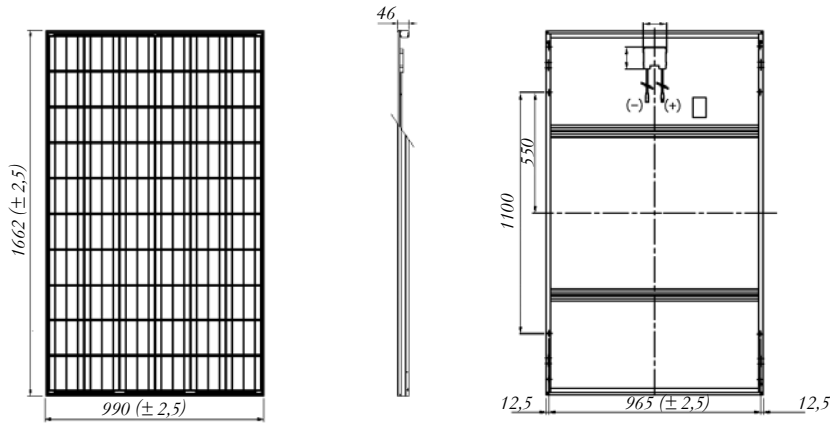


**KYOCERA
SOLAR**

We care!

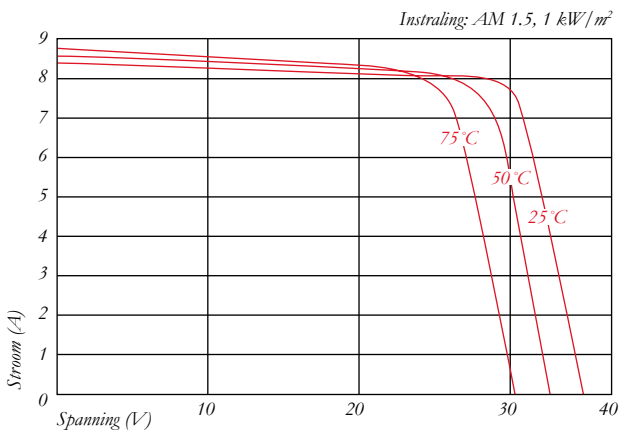
SPECIFICATIES

in mm

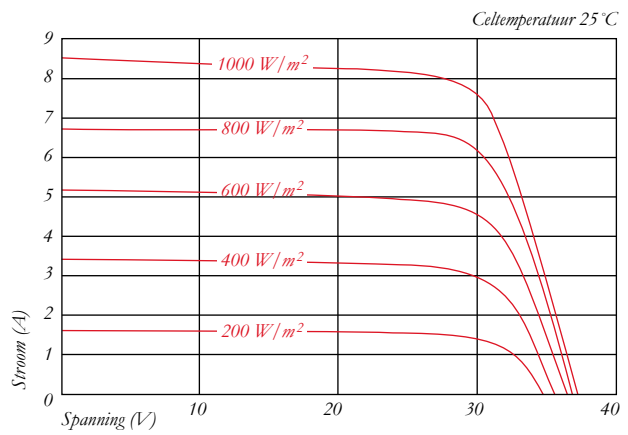


ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Stroom-spanningskarakteristiek bij verschillende celtemperaturen



Stroom-spanningskarakteristiek bij verschillende instraling



ELEKTRISCHE GEGEVENS

PV-moduletype	KD235GH-2PB	
Bij 1000 W/m² (STC)*		
Nominaal vermogen P	[W]	235
Max. systeemspanning	[V]	1000
Spanning bij nominaal vermogen	[V]	29,8
Stroom bij nominaal vermogen	[A]	7,89
Nullastspanning	[V]	36,9
Kortsluitstroom	[A]	8,55
Bij 800 W/m² (NOCT)**		
Nominaal vermogen P	[W]	166
Spanning bij nominaal vermogen	[V]	26,4
Stroom bij nominaal vermogen	[A]	6,31
Nullastspanning	[V]	33,3
Kortsluitstroom	[A]	6,93
NOCT	[°C]	47,9
Vermogenstolerantie	[%]	+5 / -3
Tegenstroombelastbaarheid I _r	[A]	15
Max. kabelbeveiliging	[A]	15
Temperatuurcoëfficiënt van de nullastspanning	[V/°C]	-1,33x10 ⁻¹
Temperatuurcoëfficiënt van de kortsluitstroom	[A/°C]	5,13x10 ⁻³
Temperatuurcoëfficiënt van het vermogen bij P _{max}	[W/°C]	-1,07
Reductie van het rendement (1000 naar 200 W/m ²)	[%]	6,0

AFMETINGEN

Lengte	[mm]	1662 (±2,5)
Breedte	[mm]	990 (±2,5)
Hoogte / incl. Aansluitdoos	[mm]	46
Gewicht	[kg]	21
Kabel	[mm]	(+1030 / (-)830
Type aansluiting	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	
Aansluitdoos	[mm]	105x108x20
IP code	IP65	

ALGEMENE GEGEVENS

Vermogensgarantie	10*** / 20 Jaar****
Productgarantie	5 Jaar*****

CELLEN

Aantal per module	60
Celtechnologie	polykristallijn
Celgrootte (kwadratisch)	[mm] 156x156
Celcontactering	3-busbar

* Elektrische waarden onder standaard testvoorwaarden (STC): instraling van 1000 W/m², luchtmassa AM 1.5 en celtemperatuur van 25 °C

** Elektrische waarden onder nominale celbedrijfstemperatuur (NOCT): instraling van 800 W/m², luchtmassa AM 1.5, windsnelheid van 1 m/s en omgevingstemperatuur van 20 °C

*** 10 jaar op 90 % van het minimaal gespecificeerde vermogen P onder standaard testvoorwaarden (STC)

**** 20 jaar op 80 % van het minimaal gespecificeerde vermogen P onder standaard testvoorwaarden (STC)

***** In het geval van installatie in Europa

Uw lokale Kyocera dealer:

**KYOCERA
SOLAR**

We care!

KYOCERA Fin ceramics GmbH
Solar Division
Fritz-Müller-Straße 27
73730 Esslingen/Germany
Tel: +49 (0)711-93 93 49 99
Fax: +49 (0)711-93 93 49 50
E-Mail: solar@kyocera.de
www.kyocerasolar.de