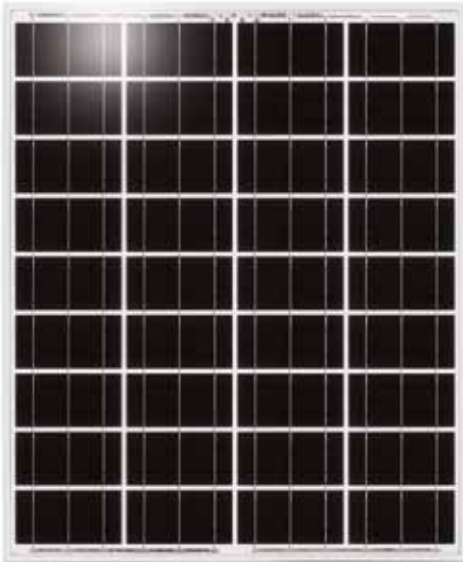


KD70SX-1P

Polykristallijnen fotovoltaïsche hoogrendementsmodule



TOEPASSINGSVOORBEELDEN

- Eilandoplossingen (elektrificatie van afgelegen huizen, vakantiehuisen en volkstuintjes etc.)
- Stroomvoorziening van afgelegen dorpen en medische voorzieningen in landelijke regio's en ontwikkelingsgebieden
- Noodstroomvoorziening, rampendienst
- Pompsystemen (drinkwatervoorziening en irrigatie)
- Telecommunicatie (mobiele telefoonnetwerken, versterkerstations etc.)
- Olie en gas (corrosiebescherming, besturing, bewaking etc.)



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 aansluitdoos aan de achterkant is voorzien van bypass-diodes, welke het risico van oververhitting van afzonderlijke zonnecellen (hotspot-effect) voorkomen. In de aansluitdoos kunnen de zonnepanelen flexibel worden gemonteerd, hetgeen o.a. installaties van eilandoplossingen duidelijk vereenvoudigt.

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

TUVdotCOM service: internetplatform voor geteste kwaliteit en veiligheid
 TUVdotCOM-ID: 0000023574
 IEC 61215 ed. 2, IEC 61730
 en beschermklasse II
 Kyocera is een volgens ISO 9001
 en ISO 14001 gecertificeerd en
 geregistreerd bedrijf.

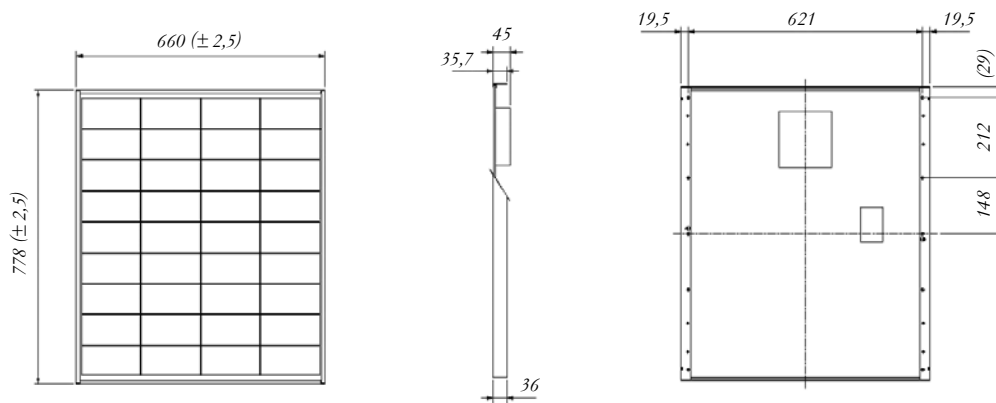


**KYOCERA
SOLAR**

We care!

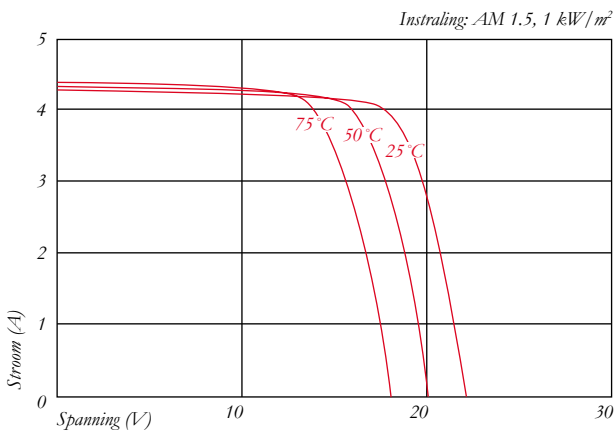
SPECIFICATIES

in mm

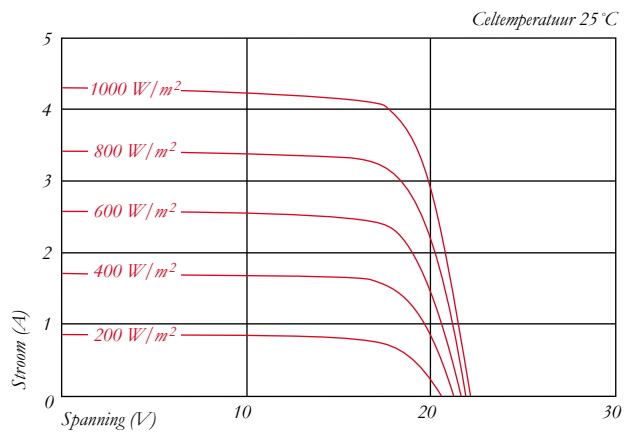


ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Stroom-spanningskarakteristiek bij verschillende celtemperaturen



Stroom-spanningskarakteristiek bij verschillende instraling



ELEKTRISCHE GEGEVENS

PV-moduletype		KD70SX-1P
Bij 1000 W/m² (STC)*		
Nominaal vermogen P	[W]	70
Max. systeemspanning	[V]	750
Spanning bij nominaal vermogen	[V]	17,9
Stroom bij nominaal vermogen	[A]	3,92
Nullastspanning	[V]	22,1
Kortsluitstroom	[A]	4,3
Bij 800 W/m² (NOCT)**		
Nominaal vermogen P	[W]	50
Spanning bij nominaal vermogen	[V]	15,8
Stroom bij nominaal vermogen	[A]	3,13
Nullastspanning	[V]	19,9
Kortsluitstroom	[A]	3,50
NOCT	[°C]	49
Vermogenstolerantie	[%]	+10 / -5
Tegenstroombelastbaarheid I _k	[A]	8
Max. kabelbeveiliging	[A]	8
Temperatuurcoëfficiënt van de nullastspanning	[V/°C]	-0,80x10 ⁻¹
Temperatuurcoëfficiënt van de kortsluitstroom	[A/°C]	2,58x10 ⁻³
Temperatuurcoëfficiënt van het vermogen bij P _{max}	[W/°C]	-3,16x10 ⁻¹
Reductie van het rendement (1000 naar 200 W/m ²)	[%]	4,6

AFMETINGEN

Lengte	[mm]	778 (±2,5)
Breedte	[mm]	660 (±2,5)
Hoogte / incl. Aansluitdoos	[mm]	36 / 45
Gewicht	[kg]	6,5
Type aansluiting		klenschroeven
Aansluitdoos	[mm]	150x140x37,2
IP code		IP65

ALGEMENE GEGEVENS

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

CELLEN

Aantal per module	36
Celtechnologie	polykristallijn
Celgrootte (rechthoekig)	[mm] 78x156
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