

We care! Since 1975.

P-Serie • KD320GH-4PB



Freilandanlage, Frankreich

SPITZENTECHNOLOGIE

} Zelle:

- 156 mm × 156 mm
- polykristallin, 3-Busbar
- >16 % Wirkungsgrad
- in EVA-Folie eingebettet
- patentiertes RIE-Verfahren: geringste Lichtreflexion, homogene dunkle Färbung

} Rahmen:

- Aluminium, schwarz eloxiert und beschichtet
- verschraubt und zusätzlich verklebt
- Belastbarkeit: 5.400 N/m²
- rückseitig mit zwei Querstreben verstärkt
- innenliegende Drainageöffnungen gegen Frostschäden
- flexible Montage (quer- und hochkant)

} Anschlussdose:

- inkl. Bypass-Dioden
- vollvergossen
- höchste Nichtbrennbarkeitsklasse 5VA gemäß UL94
- vorkonfektioniert mit Anschlussleitungen und SMK-Steckverbindern (MC4 kompatibel)

} Pairing:

- Sortiervorgang: Nominalleistung von zwei gepaarten Modulen wird erreicht (≥ 640 Wp bei 2 × KD320GH-4PB)

} Produktion:

- vollautomatisierte und -integrierte Produktionsprozesse in den eigenen Produktionsstätten
- Vertikale Integration = 100 %-Kontrolle

} Service:

- professioneller, europaweiter Kundenservice in Esslingen/Deutschland

UNTERNEHMEN

Kyocera Solar kann als einer der Pioniere in der Photovoltaik-Branche auf über 35 Jahre Erfahrung zurückblicken. Wir sind seitdem an zahlreichen, wegweisenden Lösungen rund um den Globus beteiligt. Innovation und Qualität stehen dabei an erster Stelle.

Unsere Vision: Sonnenenergie allen Menschen zugänglich machen und so für eine flächendeckende, nachhaltige Energieversorgung zu sorgen.

Kyocera Photovoltaikmodule erfüllen höchste Anforderungen



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic inspection



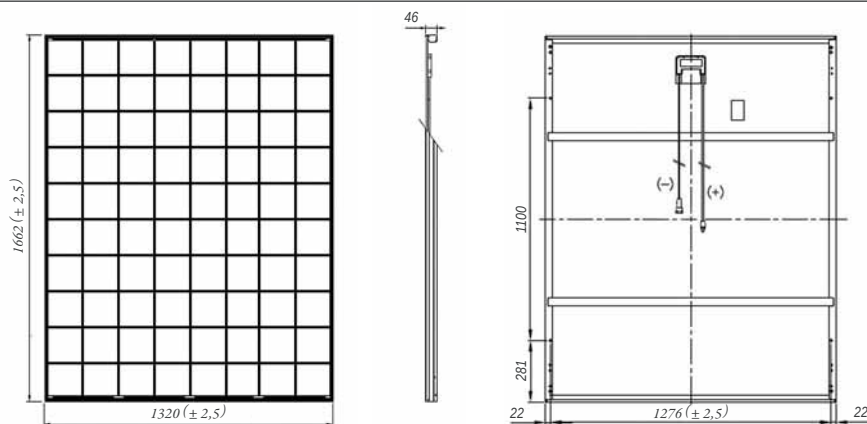
IEC 61701
Salt Mist Corrosion Test



Kyocera ist ein nach ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziertes und registriertes Unternehmen.

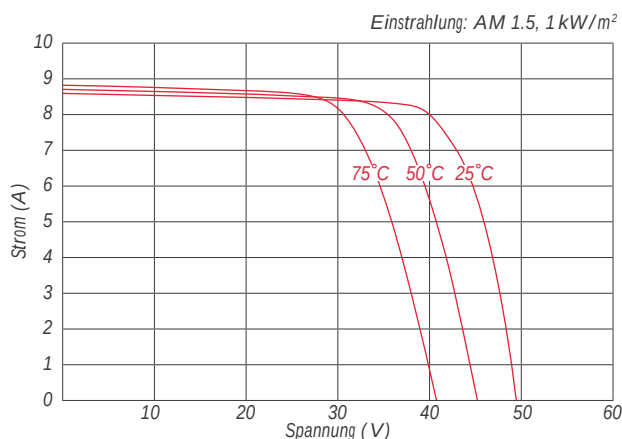
SPEZIFIKATIONEN

in mm

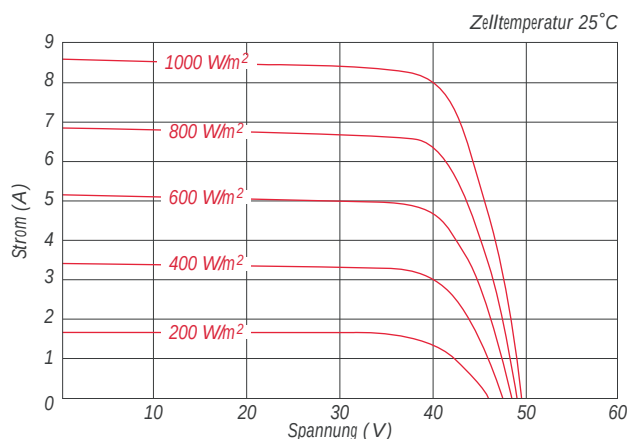


ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen



Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedener Einstrahlung



ELEKTRISCHE DATEN

PV-Modultyp KD320GH-4PB

Bei 1000 W/m² (STC)*

Nennleistung P	[W]	320
Max. Systemspannung	[V]	1000
Spannung bei Nennleistung	[V]	40,1
Strom bei Nennleistung	[A]	7,99
Leerlaufspannung	[V]	49,5
Kurzschlussstrom	[A]	8,60
Wirkungsgrad	[%]	14,5

Bei 800 W/m² (NOCT)**

Nennleistung P	[W]	230
Spannung bei Nennleistung	[V]	36,1
Strom bei Nennleistung	[A]	6,40
Leerlaufspannung	[V]	45,3
Kurzschlussstrom	[A]	6,96
NOCT	[°C]	45

Leistungstoleranz	[%]	+5 / -3
Rückstrombelastbarkeit I _R	[A]	15
Max. Strangabsicherung	[A]	15
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	[%/K]	-0,36
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms	[%/K]	0,06
Temperaturkoeffizient der Leistung bei P _{max}	[%/K]	-0,46
Reduktion des Wirkungsgrades (1000 auf 200 W/m ²)	[%]	7,1

ABMESSUNGEN

Länge	[mm]	1662 (± 2,5)
Breite	[mm]	1320 (± 2,5)
Höhe / inkl. Anschlussdose	[mm]	46
Gewicht	[kg]	27,5
Kabel	[mm]	(+)1290 / (-)1040
Anschlusstyp		PV-03 (SMK)
Anschlussdose	[mm]	133 × 136 × 16,5
Anzahl Bypass-Dioden		4
IP Code		IP65 / IP67

ZELLEN

Anzahl per Modul		80
Zelltechnologie		polykristallin
Zellgröße (quadratisch)	[mm]	156 × 156
Zellkontaktierung		3-Busbar

ALLGEMEINE DATEN

Leistungsgarantie	10*** / 20 Jahre ****
Produktgarantie	10 Jahre *****

* Elektrische Werte unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung von 1000 W/m², Luftmasse AM 1.5 und Zelltemperatur von 25 °C

** Elektrische Werte unter Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT): Einstrahlung von 800 W/m², Luftmasse AM 1.5, Windgeschwindigkeit von 1 m/s und Umgebungstemperatur von 20 °C

*** 10 Jahre auf 90 % der minimal spezifizierten Leistung P unter Standard-Testbedingungen (STC)

**** 20 Jahre auf 80 % der minimal spezifizierten Leistung P unter Standard-Testbedingungen (STC)

***** Für Europa

Ihr lokaler Kyocera Händler:



KYOCERA Fineceramics GmbH
Solar Division

Fritz-Müller-Straße 27
73730 Esslingen / Deutschland
Tel: +49 (0)711-93 93 49 99
Fax: +49 (0)711-93 93 49 50
E-Mail: solar@kyocera.de
www.kyocerasolar.de