

We care! Since 1975.

FD135GH-2P RI

Polykristalline Photovoltaik-Hochleistungsmodule



Wohnhaus, Schweiz

SPITZENTECHNOLOGIE

► Zelle:

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

► Rahmen:

- Aluminium, schwarz pulverbeschichtet
- Schweizer SOLRIF XL für Dachintegrationssysteme

► Anschlussdose:

- inkl. Bypass-Dioden
- vollvergossen
- höchste Nichtbrennbarkeitsklasse 5V-A gemäß UL94
- überspannungsfeste Si-p/n-Bypass-Dioden
- vorkonfektioniert mit Anschlussleitungen und original Multi-Contact-Steckverbindern

► Pairing:

- Sortierverfahren: Nominalleistung von zwei gepaarten Modulen wird erreicht (≥270 Wp bei 2 × FD135GH-2P RI)

► Produktion:

- vollautomatisierte und -integrierte Produktionsprozesse in den eigenen Produktionsstätten
- kein Zukauf von Zwischenprodukten
- 100 % Endkontrolle

► 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.

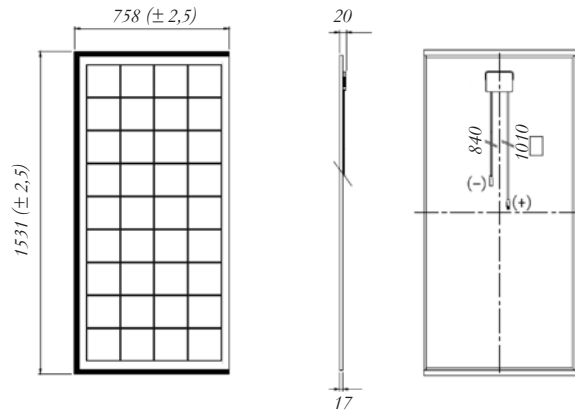
TUVdotCOM Service: Internetplattform für geprüfte Qualität und Sicherheit
 TUVdotCOM-ID: 0000023299
 IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 und Schutzklasse II

Kyocera ist ein nach ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS18001 zertifiziertes und registriertes Unternehmen.



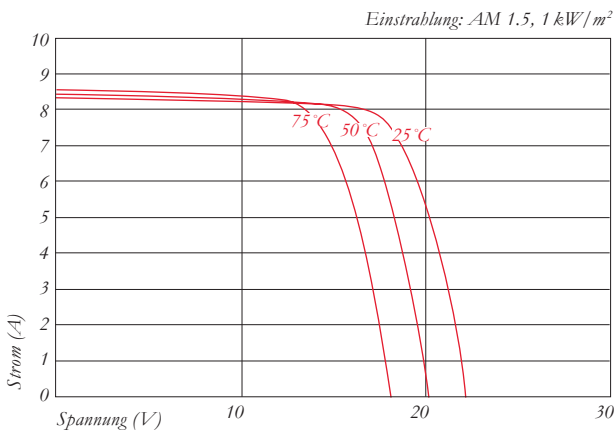
SPEZIFIKATIONEN

in mm

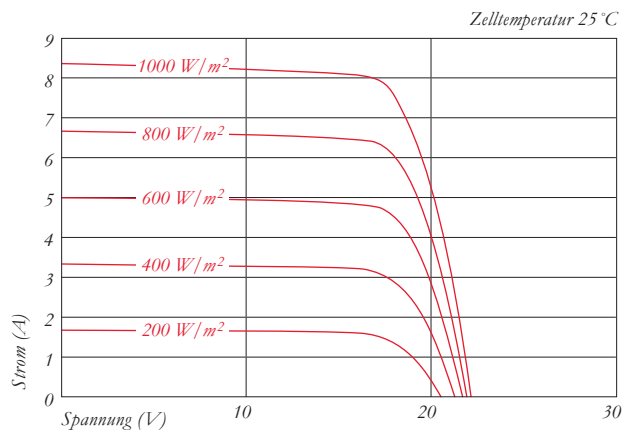


ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen



Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedener Einstrahlung



ELEKTRISCHE DATEN

PV-Modultyp	FD135GH-2P RI
Bei 1000 W/m² (STC)*	
Nennleistung P	[W] 135
Max. Systemspannung	[V] 1000
Spannung bei Nennleistung	[V] 17,7
Strom bei Nennleistung	[A] 7,63
Leerlaufspannung	[V] 22,1
Kurzschlussstrom	[A] 8,37
Wirkungsgrad	[%] 12,7

Bei 800 W/m² (NOCT)**

Nennleistung P	[W] 97
Spannung bei Nennleistung	[V] 16,0
Strom bei Nennleistung	[A] 6,1
Leerlaufspannung	[V] 20,2
Kurzschlussstrom	[A] 6,78
NOCT	[°C] 45

Leistungstoleranz	[%] +5 / -5
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)	[%] 5,3

ABMESSUNGEN

Länge	[mm]	1531 (±2,5)
Breite	[mm]	758 (±2,5)
Höhe / inkl. Anschlussdose	[mm]	17/20
Gewicht	[kg]	12,5
Kabel	[mm]	(+)1010 / (-)840
Anschlusstyp		MC PV-KBT3 / MC PV-KST3
Anschlussdose	[mm]	113 × 82 × 15
Anzahl Bypass-Dioden		2
IP Code		IP65

ZELLEN

Anzahl per Modul	36
Zelltechnologie	polykristallin
Zellgröße (quadratisch)	[mm] 156 × 156
Zellkontaktierung	3-Busbar

ALLGEMEINE DATEN

Leistungsgarantie	10*** / 20 Jahre ****
Produktgarantie	5 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