

### KYOCERA Hochleistungs-Solarmodule mit neuer Zellengeneration

Durch die innovative Oberflächen-texturierung erreichen die polykristallinen Zellen der Solarmodule KD135GH-2P bis KD205GH-2P höchste Wirkungsgrade. Die kegelförmige Mikrostruktur verbessert die Absorption des einfallenden Lichts und führt zu einer höheren Flächenleistung. Die Solarmodule der GH-Serie besitzen zudem eine dritte Leiterbahn auf der Zelle (Triple Busbar).

Durch diese Eigenschaften wird ein besonders hoher Flächenwirkungsgrad ermöglicht, sodass auch auf kleineren Dachflächen bereits hohe Anlagenleistungen erzielt werden können.

KYOCERA Module eignen sich universell zur Netzeinspeisung und zum Einsatz in autarken Stromversorgungen.

Die Module sind standardmäßig mit Anschlusskabeln und Multi-Contact-Steckverbindern Typ 3 versehen. Der verstärkte, schwarz eloxierte Rahmen ist farblich auf die Zellen abgestimmt.

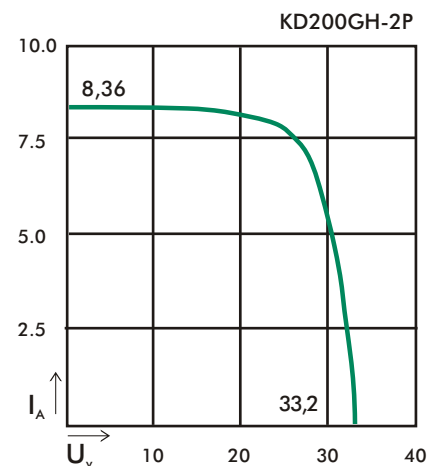


### KYOCERA Leistungsgarantie

- 10 Jahre auf 90% der Minimalleistung
- 20 Jahre auf 80% der Minimalleistung

### Produktgarantie

- 2 Jahre



Elektrische Daten*	KD205GH-2P	KD180GH-2P	KD135GH-2P
Nennleistung $P_{max}$	205 W	180 W	135 W
Leistungstoleranz	$\pm 5 \%$	$\pm 5 \%$	$\pm 5 \%$
MPP-Spannung $U_{mpp}$	26,6 V	23,6 V	17,7 V
MPP-Strom $I_{mpp}$	7,71 A	7,63 A	7,63 A
Leerlaufspannung $U_{oc}$	33,2 V	29,5 V	22,1 V
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	8,36 A	8,35 A	8,37 A
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V
Temperaturkoeff. ( $I_{sc}$ ) $mA/^{\circ}C$	5,02	5,01	5,02
Temperaturkoeff. ( $U_{oc}$ ) $mV/^{\circ}C$	-120,0	-106,0	-80,0
NOCT	49°C	49°C	49°C
<b>Mechanische Daten</b>			
Länge	1500 mm	1341 mm	1500 mm
Breite	990 mm	990 mm	668 mm
Höhe Rahmen	36 mm	36 mm	36 mm
Gewicht	18,5 kg	16,5 kg	13,0 kg
Rahmenfarbe	schwarz	schwarz	schwarz
Kabellänge -X / +Y	- 750 mm + 950 mm	- 670 mm + 870 mm	- 840 mm + 840 mm
<b>Herstellergarantien</b>			
Produktgarantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Leistungsgarantie 90%	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Leistungsgarantie 80%	20 Jahre	20 Jahre	20 Jahre
<b>Artikel Nr.</b>	10 12 805	10 12 780	10 12 735

\* Diese Werte gelten unter Standard-Test-Bedingungen STC: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM 1,5, Zelltemperatur von 25°C

## Zertifikate:

- JIS, Japanese Industrial Standard
- IEC 61215, International Electrotechnical Commission TÜV Rheinland
- DIN VDE Schutzklasse II TÜV Rheinland
- CE-Konformität
- ISO 9001
- ISO 14001

