

KD240GH-2PB

Vysokovýkonné polykrystalické fotovoltaické moduly



PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Síťově propojená zařízení např. pro
 - soukromé bytové domy
 - průmyslová a velkokapacitní zařízení
 - zemědělské podniky
 - venkovní zařízení
- Solární elektrárny



Venkovní zařízení, Itálie

ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIE

Díky intenzivní výzkumné práci a neustálému rozvíjení výrobních technologií dosahují instalované vysokovýkonné solární články o standardním rozměru 156 mm x 156 mm více než 16 % účinnosti a zaručují extrémně vysoké roční energetické výnosy fotovoltaického zařízení.

Na ochranu před nejděsnějšími klimatickými podmínkami jsou články vloženy mezi tvrzený skleněný kryt a EVA fólii a na zadní straně kryty PET fólií. Laminát je zasazen do stabilního hliníkového rámu, který umožňuje snadnou montáž. Panel splňuje požadavky normy IEC 61215, 2. vydání, na možnost zatížení 5.400 N/m².

Přípojná krabička na zadní straně je opatřena obtokovými diodami, které zabraňují riziku přehřátí jednotlivých solárních článků (hot spot efekt). Několik fotovoltaických modulů zapojených v řadě lze snadno spojit předmontovanými solárními kabely, vybavenými konektory Multi-Contact.

Kyocera vyrábí všechny součásti ve vlastních výrobních provozech – bez nákupu polotovarů – pro konstantně vysokou kvalitu výrobků.

TUVdotCOM Service: Internetová platforma pro ověřenou kvalitu a bezpečnost
 TUVdotCOM-ID: 0000023299
 IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 a třída ochrany II
 Kyocera je společnost certifikovaná a registrovaná podle ISO 9001 a ISO 14001.

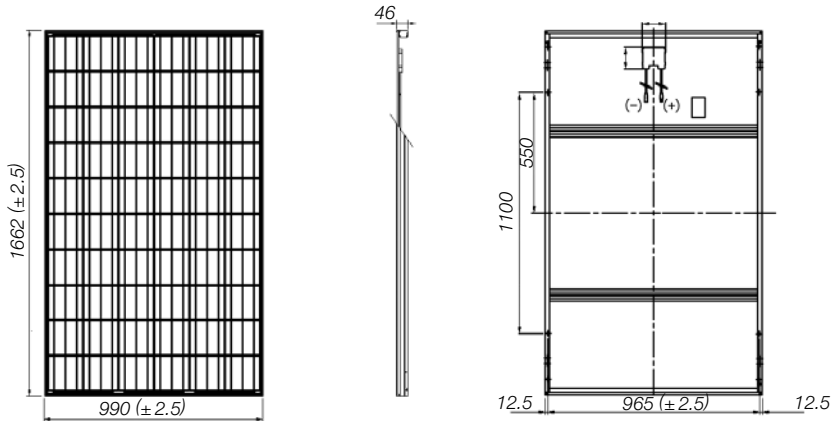


**KYOCERA
SOLAR**

We care!

SPECIFIKACE

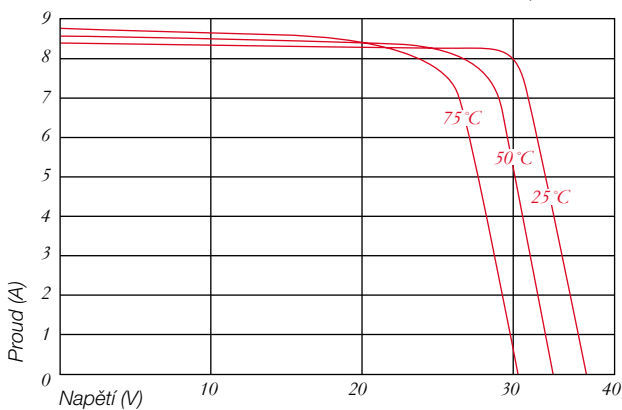
v mm



ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

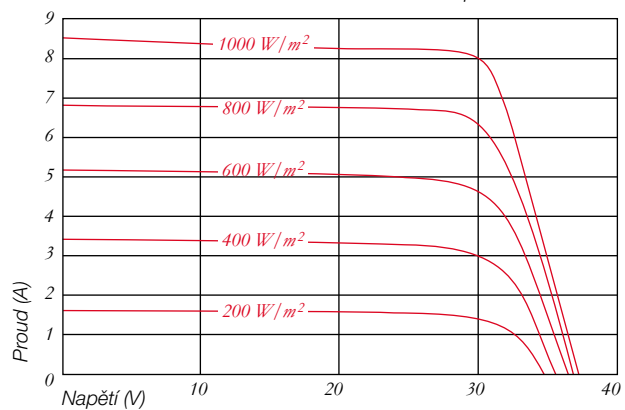
Charakteristika proud-napětí při různých teplotách článků

Ozáření: AM 1.5, 1 kW/m²



Charakteristika proud-napětí při různém ozáření

Teplota článků 25°C



ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Typ fotovoltaického modulu KD240GH-2PB

Při 1000 W/m² (STC)*

Jmenovitý výkon P	[W]	240
Max. napětí systému	[V]	1000
Napětí při jmenovitém výkonu	[V]	29,8
Proud při jmenovitém výkonu	[A]	8,06
Napětí naprázdno (V _{OC})	[V]	36,9
Zkratový proud (I _{SC})	[A]	8,59

Při 800 W/m² (NOCT)**

Jmenovitý výkon P	[W]	172
Napětí při jmenovitém výkonu	[V]	26,7
Proud při jmenovitém výkonu	[A]	6,45
Napětí naprázdno (V _{OC})	[V]	33,7
Zkratový proud (I _{SC})	[A]	6,95
NOCT	[°C]	45,0

Tolerance výkonu	[%]	+5 / -3
Zatížitelnost zpětným proudem I _R	[A]	15
Max. jistění větve	[A]	15
Teplotní koeficient napětí naprázdno V _{OC}	[V/°C]	-1,33x10 ⁻¹
Teplotní koeficient zkratového proudu I _{SC}	[A/°C]	5,15x10 ⁻³
Teplotní koeficient maximálního výkonu	[W/°C]	-1,10
Snížení účinnosti (z 1000 W/m ² na 200 W/m ²)	[%]	7,3

ROZMĚRY

Délka	[mm]	1662 (±2,5)
Šířka	[mm]	990 (±2,5)
Výška / vč. přípojovací krabičky	[mm]	46
Hmotnost	[kg]	21
Kabel	[mm]	(+)1030 / (-)830
Typ připojení		MC PV-KBT3 / MC PV-KST3
Přípojovací krabička	[mm]	112x82x15
IP kód		IP65

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Garance výkonu		10*** / 20 let****
Záruka		5 let****

ČLÁNKY

Počet na modul		60
Technologie článku		polykrystalický
Velikost článku (čtvercový)	[mm]	156x156
Kontaktování článků		3-sběrníkové

* Elektrické hodnoty za standardních testovacích podmínek (STC): ozáření 1000 W/m², množství vzduchu AM 1.5 a teplota článků 25 °C

** Elektrické hodnoty při běžné provozní teplotě článků (NOCT): ozáření 800 W/m², množství vzduchu AM 1.5, rychlost větru 1 m/s a teplota okolí 20 °C

*** 10 let na 90 % minimálně specifikovaného výkonu P za standardních testovacích podmínek (STC)

**** 20 let na 80 % minimálně specifikovaného výkonu P za standardních testovacích podmínek (STC)

***** Záruka platná v Evropě

Váš místní prodejce Kyocera:

European Headquarter:

KYOCERA Fin ceramics GmbH
Solar Division
Fritz-Mueller-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

Sales Office Czech Republic:

KYOCERA Solar
Europe, s.r.o
Na Pankraci 129/1724
140 00 Praha 4/Czech Republic
Tel: +42 (0)225-992 282
Fax: +42 (0)474-352 101
E-Mail: solar@kyocera.de
www.kyocerasolar.de