



Conergy PowerPlus 215M–240M

Fotovoltaické moduly Conergy PowerPlus nabízejí špičkovou kvalitu, která se vyplatí. Jsou zárukou vysokých výnosů a spolehlivého provozu po celou dobu životnosti a to i v nejděrnějších podmínkách. Jsou vyrobeny dle nejpřísnějších kvalitativních norem a jsou charakteristické mnoha promyšlenými detaily. Nabízíme 10 letou záruku na produkt a také výkonové garance pro Vaši bezpečnou a ziskovou investici.



Vysoké výnosy v praxi

- | Vysoce výkonné moduly s technologií tříšběrných mono-krytalických článků
- | Vysoká účinnost i při slabém osvětlení
- | Až o 2,5 % vyšší výkon modulu díky pozitivní toleranci výkonu
- | Jistota vysoké účinnosti díky všeobecné záruce na výkon po dobu 25 let ¹

Nejvyšší kvalita pro dlouhou životnost

- | 10 letá produktová záruka ¹
- | Špičková kvalita TÜV-certifikované výroby
- | Bezpečná přípojná skříň a rám odolný proti mrazu
- | Vysoká odolnost při zatížení sněhem, větrem či při krupobití. Únosnost až 6.000Pa
- | Odolnost klimatickým vlivům, prostředí slané mlhy a výparům čpavku
- | Zdarma zpětný odběr modulu v programu PV CYCLE ²

Flexibilita plánování

- | Vhodné pro solární systémy jakékoliv velikosti v jakémkoliv prostředí
- | Optimální využití prostoru díky volitelné instalaci na výšku nebo na šířku

Snadná instalace

- | Kotvicí oblast nyní testovaná až do rohů pro ještě více flexibility při montáži
- | Pohodlný převoz – jeden z nejlehčích modulů v této výkonové třídě se zatížitelností 6.000 Pascalů
- | Bezpečné spojení díky konektorům s ochranou otočným zámekem proti obrácené polaritě

1 | Větší výkon

Vysoký výkon až 240Wp s přídavkem až 2,5% díky pozitivní výkonové toleranci.

3 | Materiály vysoké kvality

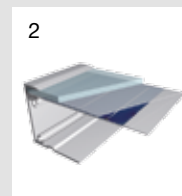
Špičková kvalita díky špičkovým materiálům. Vodotěsná, pájená a zapečetěná přípojnicová skříň se třemi pasivně chlazenými by-pass diodami zabezpečuje nejvyšší výnosy i v nepříznivých podmínkách.

2 | Vysoká únosnost

Vysoce kvalitní řešení umožňuje modulu obstát při zatížení až 6.000 Pascalů či při dopadu kroupy o velikosti golfového míčku rychlostí 120km/h.

4 | Prémiová kvalita Conergy

Celý vývoj modulu, výroba, i kontrola kvality je certifikována TÜV dle norem ISO 9001 a 14001, a splňuje či převyšuje všechny příslušné normy.

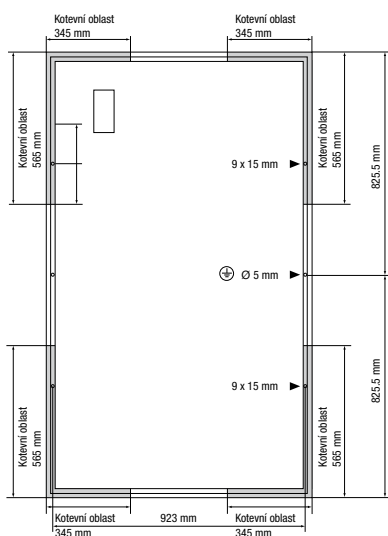


¹ Dle aktuálních záručních podmínek Conergy AG

² Platí pro země zapojené do programu PV-CYCLE, více informací na www.pvcycle.com



Conergy PowerPlus 215M–240M



Rozměry modulu (DxŠxV):¹

Rozměry článku:

Počet článků:

Typ článku:

NOCT:²

Maximální dovolené zatížení:

Typ čelního krytu:

Kabely:

Typ zástrčky:

Materiál rámu:

Hmotnost modulu:⁴

Maximální dovolené napětí v systému:

Zatížitelnost protiproudem (I_p):

Snižování účinnosti při poklesu osvitů z 1,000 W/m² na 200 W/m² dle EN 60904-1:

Certifikace:

Produktová záruka:⁵

Výkonová garance 1:⁵

Výkonová garance 2:⁵

1,651 × 986 × 46 mm

156 × 156 mm

60

Monokrystalický křemíkový,
s třísběrníkovou technologií

47 °C ± 2 °C

6,000 Pa³

Mikrostrukturované solární sklo, tloušťka 3,2 mm

2 × 1,000 mm délky, 4 mm² průřez

Huber + Suhner,
konektor s otočným zámkem

Eloxovaný hliník

19,6 kg

1,000 V

20 A

Při 200 W/m², je dosaženo 96% STC účinnosti
IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, SK II, MCS

10 let

12 let/92%

25 let/80%

| Conergy PowerPlus | 215M | 220M | 225M | 230M | 235M | 240M |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Elektrický výkon za standardních zkušebních podmínek:⁶ | | | | | | |
| Nominální výkon (P_{nom}) | 215 W | 220 W | 225 W | 230 W | 235 W | 240 W |
| Výkonová tolerance | -0/+2.5% | -0/+2.5% | -0/+2.5% | -0/+2.5% | -0/+2.5% | -0/+2.5% |
| Účinnost modulu (P_{nom}) | 13.21% | 13.51% | 13.82% | 14.13% | 14.44% | 14.74% |
| Napětí při maximálním výkonu (U_{mpp})⁷ | 28.55 V | 28.82 V | 29.05 V | 29.30 V | 29.49 V | 29.70 V |
| Proud při maximálním výkonu (I_{mpp})⁷ | 7.63 A | 7.74 A | 7.85 A | 7.95 A | 8.06 A | 8.15 A |
| Napětí na prázdnou (U_{oc})⁷ | 35.54 V | 35.76 V | 36.00 V | 36.22 V | 36.37 V | 36.48 V |
| Zkratový proud (I_{sc})⁷ | 8.11 A | 8.20 A | 8.30 A | 8.42 A | 8.51 A | 8.62 A |
| Teplotní koeficient (P_{mpp}) | -0.46%/°C | -0.46%/°C | -0.46%/°C | -0.46%/°C | -0.46%/°C | -0.46%/°C |
| Teplotní koeficient (U_{oc}), absolutní | -0.123 V/°C | -0.123 V/°C | -0.123 V/°C | -0.124 V/°C | -0.125 V/°C | -0.125 V/°C |
| Teplotní koeficient (U_{oc}), v procentech | -0.34%/°C | -0.34%/°C | -0.34%/°C | -0.34%/°C | -0.34%/°C | -0.34%/°C |
| Teplotní koeficient (I_{sc}), absolutní | 4.48 mA/°C | 4.53 mA/°C | 4.57 mA/°C | 4.63 mA/°C | 4.68 mA/°C | 4.73 mA/°C |
| Teplotní koeficient (I_{sc}), procentuální | 0.054%/°C | 0.054%/°C | 0.054%/°C | 0.054%/°C | 0.054%/°C | 0.054%/°C |
| Elektrický výkon při 800 W/m², NOCT a AM 1,5 | | | | | | |
| Výkon (P_{mpp}) | 161.16 W | 164.73 W | 168.39 W | 171.90 W | 175.51 W | 178.61 W |
| Napětí na prázdnou (U_{oc}) | 33.09 V | 33.10 V | 33.20 V | 33.39 V | 33.58 V | 33.74 V |
| Zkratový proud (I_{sc}) | 6.87 A | 6.94 A | 7.02 A | 7.11 A | 7.19 A | 7.26 A |
| Napětí (U_{mpp}) | 25.41 V | 25.68 V | 25.88 V | 26.06 V | 26.35 V | 26.52 V |
| Proud (I_{mpp}) | 6.39 A | 6.46 A | 6.55 A | 6.65 A | 6.71 A | 6.79 A |

¹ Rozměrová odchylka: +/- 1 mm.

² Nominální provozní teplota článku při osvětlení 800 W/m², teplotě okolí 20 °C, rychlosti větru 1 m/s.

³ V souladu s IEC 61215, 2. vydání.

⁴ Hmotnostní odchylka: +/- 0,5 kg.

⁵ Podle aktuálních záručních podmínek Conergy AG's.

⁶ Standardní zkušební podmínky jsou stanoveny následovně: Osvětlení 1 000 W/m² při spektrální hustotě AM 1,5 (ASTM E892) a teplotě článku 25 °C.

⁷ Typické výrobní hodnoty.

Tento záznamový list splňuje specifikace podle normy EN 50380.

Kontakt: