



Conergy PowerPlus 215P–240P

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 nejděsnějších 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 třísběrnicových polykrystalických 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 přírůstkem až 2,5% díky pozitivní výkonové toleranci.

3 | Materiály vysoké kvality

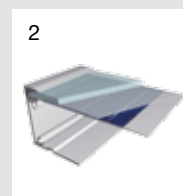
Špičková kvalita díky špičkovým materiálům. Vodotěsná, pájená a zapečetěná přípojnicová skříň se třemi pasivně chlazenými by-pass diodami zabezpečuje nejvyšší výnosy i v nepříznivých podmínkách.

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.

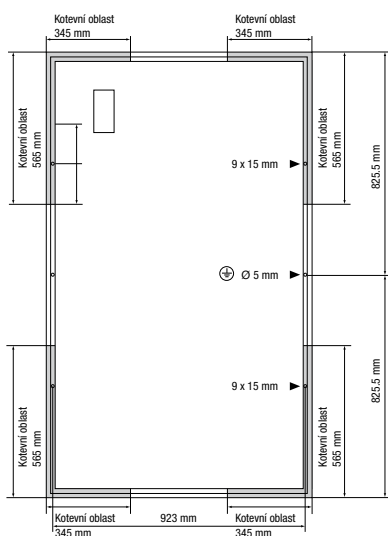


¹ Dle aktuálních záručních podmínek Conergy AG

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



Conergy PowerPlus 215P-240P



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_R):

Snížení 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

Polykrystalický křemikový,
s třísběrníkovou technologií

44° C ± 2° C

6,000 Pa ³

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 97 % STC účinnosti

IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, SK II, MCS

10 let

12 let/92 %

25 let/80 %

Conergy PowerPlus	215P	220P	225P	230P	235P	240P
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})	-0.44 %/°C	-0.44 %/°C	-0.44 %/°C	-0.44 %/°C	-0.44 %/°C	-0.44 %/°C
Teplotní koeficient (U_{oc}), absolutní	-0.117 V/°C	-0.118 V/°C	-0.119 V/°C	-0.120 V/°C	-0.120 V/°C	-0.120 V/°C
Teplotní koeficient (U_{oc}), v procentech	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C
Teplotní koeficient (I_{sc}) absolutní	4.73 mA/°C	4.78 mA/°C	4.84 mA/°C	4.90 mA/°C	4.97 mA/°C	5.02 mA/°C
Teplotní koeficient (I_{sc}) procentuální	0.059 %/°C	0.059 %/°C	0.059 %/°C	0.059 %/°C	0.059 %/°C	0.059 %/°C
Elektrický výkon při 800 W/m², NOCT a AM 1,5						
Výkon (P_{mpp})	163.49 W	167.42 W	171.14 W	174.83 W	178.39 W	181.67 W
Napětí na prázdnou (U_{sc})	32.98 V	33.18 V	33.41 V	33.61 V	33.75 V	33.85 V
Zkratový proud (I_{sc})	6.72 A	6.79 A	6.88 A	6.97 A	7.05 A	7.14 A
Napětí (U_{mpp})	25.93 V	26.18 V	26.38 V	26.61 V	26.78 V	26.98 V
Proud (I_{mpp})	6.31 A	6.40 A	6.49 A	6.57 A	6.66 A	6.74 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: Osvět 1 000 W/m² při spektrální hustotě AM 1,5 (ASTM E892) a teplotě článků 25 °C.

⁷ Typické výrobní hodnoty.

Tento záznamový list splňuje specifikace podle normy EN 50380.

Kontakt: