



# Conergy PowerPlus 215M–235M

## Noir edition

Fotovoltaické moduly Conergy PowerPlus nabízejí špičkovou kvalitu, která se vyplatí. Nově v provedení „Noir“ nabízejí díky použití černého rámu a spodní fólie také noblesní vzhled. Jsou zárukou vysokých výnosů a spolehlivého provozu po celou dobu životnosti a to i v nejděrnějších podmínkách. Vyrobeny dle nejpřísnějších kvalitativních norem a 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 <sup>1</sup>

### Nejvyšší kvalita pro dlouhou životnost

- | 10 letá produktová záruka <sup>1</sup>
- | 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 <sup>2</sup>

### 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 zámkem proti obrácené polaritě



### 1 | Větší výkon

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

### 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.

### 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.

### 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.



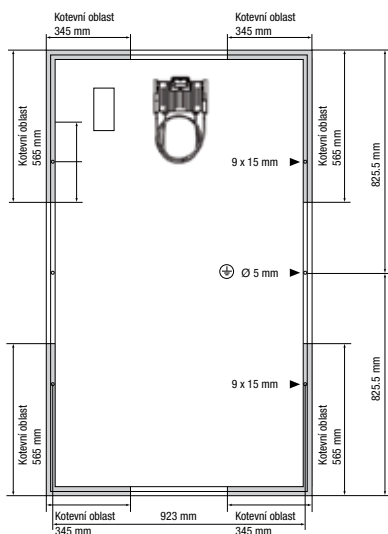
<sup>1</sup> Dle aktuálních záručních podmínek Conergy AG

<sup>2</sup> Platí pro země zapojené do programu PV-CYCLE, více informací na [www.pvcycle.com](http://www.pvcycle.com)



# Conergy PowerPlus 215M-235M

## Noir edition



Rozměry modulu (DxŠxV): <sup>1</sup>

Rozměry článku:

Počet článků:

Typ článku:

NOCT: <sup>2</sup>

Maximální dovolené zatížení:

Typ čelního krytu:

Kabely:

Typ zástrčky:

Materiál rámu:

Hmotnost modulu: <sup>4</sup>

Maximální dovolené napětí v systému:

Zatížitelnost protiproudem ( $I_p$ ):

Snížení účinnosti při poklesu osvitů z 1,000 W/m<sup>2</sup> na 200 W/m<sup>2</sup> dle EN 60904-1:

Certifikace:

Produktová záruka: <sup>5</sup>

Výkonová garance 1: <sup>5</sup>

Výkonová garance 2: <sup>5</sup>

1,651 × 986 × 46 mm

156 × 156 mm

60

Monokrystalický křemíkový,  
s třísběrníkovou technologií

46 °C ± 2 °C

6,000 Pa <sup>3</sup>

Mikrostrukturované solární sklo, tloušťka 3,2 mm

2 × 1,000 mm délky, 4 mm<sup>2</sup> průřez

Huber + Suhner,  
konektor s otočným zámekem

Eloxovaný hliník

19,6 kg

1,000 V

20 A

Při 200 W/m<sup>2</sup>, 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
<b>Elektrický výkon za standardních zkušebních podmínek: <sup>6</sup></b>					
Nominální výkon ( $P_{nom}$ )	215 W	220 W	225 W	230 W	235 W
Výkonová tolerance	-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 %
Napětí při maximálním výkonu ( $U_{mpp}$ ) <sup>7</sup>	28.68 V	28.94 V	29.34 V	29.69 V	30.01 V
Proud při maximálním výkonu ( $I_{mpp}$ ) <sup>7</sup>	7.55 A	7.68 A	7.75 A	7.84 A	7.93 A
Napětí na prázdko ( $U_{oc}$ ) <sup>7</sup>	35.53 V	35.65 V	35.83 V	36.15 V	36.48 V
Zkratový proud ( $I_{sc}$ ) <sup>7</sup>	7.99 A	8.15 A	8.24 A	8.31 A	8.36 A
Teplotní koeficient ( $P_{mpp}$ )	-0.44 %/°C	-0.44 %/°C	-0.44 %/°C	-0.44 %/°C	-0.44 %/°C
Teplotní koeficient ( $U_{oc}$ ), absolutní	-0.12 V/°C	-0.12 V/°C	-0.12 V/°C	-0.12 V/°C	-0.12 V/°C
Teplotní koeficient ( $U_{oc}$ ), v procentech	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C
Teplotní koeficient ( $I_{sc}$ ), absolutní	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	0.06 %/°C	0.06 %/°C	0.06 %/°C	0.06 %/°C	0.06 %/°C
<b>Elektrický výkon při 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT a AM 1,5</b>					
Výkon ( $P_{mpp}$ )	161.16 W	164.73 W	168.39 W	171.90 W	175.51 W
Napětí na prázdko ( $U_{sc}$ )	33.09 V	33.10 V	33.20 V	33.39 V	33.58 V
Zkratový proud ( $I_{sc}$ )	6.87 A	6.94 A	7.02 A	7.11 A	7.19 A
Napětí ( $U_{mpp}$ )	25.41 V	25.68 V	25.88 V	26.06 V	26.35 V
Proud ( $I_{mpp}$ )	6.39 A	6.46 A	6.55 A	6.65 A	6.71 A

<sup>1</sup> Rozměrová odchylka: +/-1,2 mm.

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

<sup>3</sup> V souladu s IEC 61215, 2. vydání.

<sup>4</sup> Hmotnostní odchylka: +/- 0,5 kg.

<sup>5</sup> Podle aktuálních záručních podmínek Conergy AG's.

<sup>6</sup> Standardní zkušební podmínky jsou stanoveny následovně: Osvět 1 000 W/m<sup>2</sup> při spektrální hustotě AM 1,5 (ASTM E892) a teplotě článku 25 °C.

<sup>7</sup> Typické výrobní hodnoty.

Tento záznamový list splňuje specifikace podle normy EN 50380.

Kontakt: