



# Conergy PowerPlus 175MC–190MC

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 nejnepříznivějších 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 <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

- | Obzvláště vhodné pro použití v nástřešních fotovoltaických systémech i na malých plochách
- | Optimální využití plochy střechy díky malým rozměrům
- | Možnost instalace na výšku i na šířku

## Snadná instalace

- | Kotvicí oblast nyní testovaná až do rohů pro ještě více flexibility při montáži
- | Pohodlný převoz díky kompaktním rozměrům. 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 190Wp s přírůstkem až 2,5% díky pozitivní výkonové toleranci.

### 2 | Vysoká únosnost

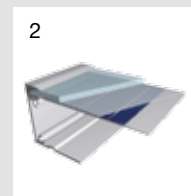
Vysoce kvalitní řešení umožňuje modulu obstát při zatížení až 6.000 Pascalů či při dopadu kroupy o velikosti golfového míčku rychlostí 120km/h.

### 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.

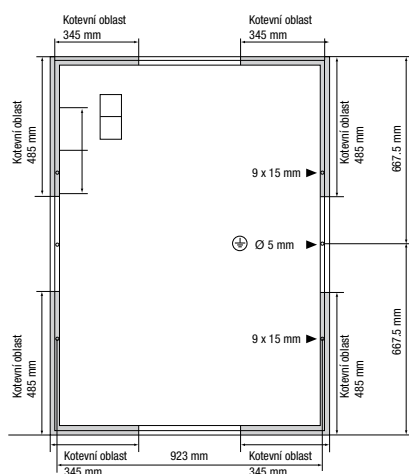


<sup>1</sup> Dle aktuálních záručních podmínek Conergy AG

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



# Conergy PowerPlus 175MC–190MC



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 ( $I_a$ ):

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>

1,335 × 986 × 46 mm

156 × 156 mm

48

Monokrystalický křemíkový,  
s třísběrnou technologií

47 °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

15,5 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	175MC	180MC	185MC	190MC
<b>Elektrický výkon za standardních zkušebních podmínek: <sup>6</sup></b>				
Nominální výkon ( $P_{nom}$ )	175 W	180 W	185 W	190 W
Výkonová tolerance	-0/+2.5 %	-0/+2.5 %	-0/+2.5 %	-0/+2.5 %
Účinnost modulu ( $P_{nom}$ )	13.29 %	13.67 %	14.05 %	14.43 %
Napětí při maximálním výkonu ( $U_{mpp}$ ) <sup>7</sup>	22.85 V	23.18 V	23.42 V	23.83 V
Proud při maximálním výkonu ( $I_{mpp}$ ) <sup>7</sup>	7.84 A	7.93 A	8.01 A	8.07 A
Napětí na prázdno ( $U_{oc}$ ) <sup>7</sup>	29.05 V	29.07 V	29.16 V	29.34 V
Zkratový proud ( $I_{sc}$ ) <sup>7</sup>	8.44 A	8.49 A	8.54 A	8.59 A
Teplotní koeficient ( $P_{mpp}$ )	-0.46 %/°C	-0.46 %/°C	-0.46 %/°C	-0.46 %/°C
Teplotní koeficient ( $U_{oc}$ ), absolutní	-0.099 V/°C	-0.099 V/°C	-0.099 V/°C	-0.100 V/°C
Teplotní koeficient ( $U_{oc}$ ), v procentech	-0.34 %/°C	-0.34 %/°C	-0.34 %/°C	-0.34 %/°C
Teplotní koeficient ( $I_{sc}$ ), absolutní	4.56 mA/°C	4.58 mA/°C	4.61 mA/°C	4.64 mA/°C
Teplotní koeficient ( $I_{sc}$ ), procentuální	0.054 %/°C	0.054 %/°C	0.054 %/°C	0.054 %/°C
<b>Elektrický výkon při 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT a AM 1,5</b>				
Výkon ( $P_{mpp}$ )	131.87 W	135.31 W	138.09 W	141.56 W
Napětí na prázdno ( $U_{sc}$ )	26.61 V	26.63 V	26.71 V	26.87 V
Zkratový proud ( $I_{sc}$ )	6.99 A	7.04 A	7.08 A	7.12 A
Napětí ( $U_{mpp}$ )	20.48 V	20.77 V	20.99 V	21.36 V
Proud ( $I_{mpp}$ )	6.49 A	6.56 A	6.63 A	6.68 A

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

<sup>2</sup> Nominální provozní teplota článku při ozáření 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 článků 25 °C.

<sup>7</sup> Typické výrobní hodnoty.

Tento záznamový list splňuje specifikace podle normy EN 50380.

Kontakt: