



**CONERGY**

## Conergy PX 230P – 250P



Moduly Conergy P-série nabízejí atraktivní poměr ceny a výkonu. Jsou vybaveny účinnými polykrystalickými články a svou hodnotu už léta prokazují v mnoha aplikacích. Jsou charakteristické vysokými výnosy a dlouhou životností. Jejich výroba je certifikována v souladu s mezinárodní kvalitativními normami ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001 splňují vysoké kvalitativní nároky Conergy.

### Výhody:

- | Atraktivní poměr ceny a výkonu
- | Vysoký výkon
- | 25 letá lineární záruka výkonu <sup>2</sup>
- | Pozitivní tolerance výkonu -0%/+3%

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | Typ modulu                      |
|  | <b>s rámem</b>                  |
|  | Nominální výkon                 |
|  | <b>230 W – 250 W</b>            |
|  | Počet článků                    |
|  | <b>60</b>                       |
|  | Typ článku                      |
|  | <b>polykrystalický</b>          |
|  | Hmotnost modulu                 |
|  | <b>19 kg</b>                    |
|  | Maximální únosnost <sup>1</sup> |
|  | <b>5.400 Pa</b>                 |
|  | Produktová záruka <sup>2</sup>  |
|  | <b>10 let</b>                   |



<sup>1</sup> V souladu s IEC 61215 Ed.2

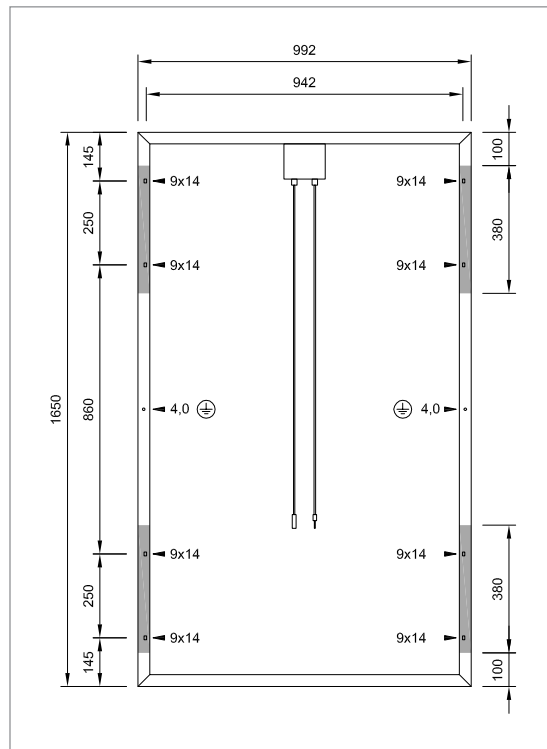
<sup>2</sup> Podle aktuálních záručních podmínek Conergy AG



# Conergy PX 230P – 250P

## Mechanická specifikace a další informace

|  |  |
|--|--|
| Rozměry modulu (DxŠxV) <sup>3</sup>      | 1.650 × 992 × 45 mm  |
| Rozměry článku                           | 156 × 156 mm   |
| Počet článků                             | 60   |
| Typ článku                               | Polykrystalický křemíkový s tříšěrnicovou technologií  |
| NOCT <sup>4</sup>                        | 45°C ± 2°C   |
| Maximální dovolené zatížení <sup>5</sup> | 5.400 Pa   |
| Typ čelního krytu                        | Solární sklo, tloušťka 3,2mm   |
| Připojnicová skříň                       | PV-JK01A,<br>krytí IP 65, 152 × 125 × 25 mm  |
| Bypass diody                             | Yangzhou Hongyang 15SQ045  |
| Kabely                                   | 2 × 900 mm, průřez 4 mm <sup>2</sup>   |
| Typ konektoru                            | PV-JK00M   |
| Materiál rámu                            | Eloxovaný hliník   |
| Hmotnost modulu                          | 19 kg  |
| Certifikace                              | IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, MCS, ISO 9001:2008,<br>ISO 14001:2004, OHSAS 18001: 2007, SK II, UL 1703 |
| Produktová záruka <sup>6</sup>           | 10 let   |
| Výkonová záruka <sup>6</sup>             | Lineární výkonová záruka<br>rok 1: >97% nominálního výkonu<br>rok 25: >80% nominálního výkonu              |
| Maximální dovolené napětí v systému      | 1.000 V  |
| Zatížitelnost protiproudem (IR)          | 20 A   |
| Maximální hodnota jištění                | 15 A   |



## Conergy PX

## 230P

## 235P

## 240P

## 245P

## 250P

### Elektrický výkon za standardních zkušebních podmínek <sup>7,8</sup>

|  | 230P        | 235P        | 240P        | 245P        | 250P        |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Maximální výkon (P <sub>MPP</sub> )                | ≥230 W      | ≥235 W      | ≥240 W      | ≥245 W      | ≥250 W      |
| Výkonová tolerance                                 | -0%/+3%     | -0%/+3%     | -0%/+3%     | -0%/+3%     | -0%/+3%     |
| Účinnost modulu                                    | 14,05%      | 14,35%      | 14,66%      | 14,97%      | 15,27%      |
| Napětí při maximálním výkonu (V <sub>MPP</sub> )   | 29,6 V      | 29,8 V      | 30,0 V      | 30,2 V      | 30,4 V      |
| Proud při maximálním výkonu (I <sub>MPP</sub> )    | 7,78 A      | 7,89 A      | 8,01 A      | 8,12 A      | 8,23 A      |
| Napětí na prázdko (V <sub>oc</sub> )               | 36,8 V      | 36,9 V      | 37,2 V      | 37,4 V      | 37,6 V      |
| Zkratový proud (I <sub>sc</sub> )                  | 8,35 A      | 8,47 A      | 8,56 A      | 8,69 A      | 8,81 A      |
| Teplotní koeficient P <sub>MPP</sub>               | -0,45%/°C   | -0,45%/°C   | -0,45%/°C   | -0,45%/°C   | -0,45%/°C   |
| Teplotní koeficient V <sub>oc</sub> , absolutní    | -0,100 V/°C | -0,100 V/°C | -0,100 V/°C | -0,101 V/°C | -0,102 V/°C |
| Teplotní koeficient V <sub>oc</sub> , v procentech | -0,27%/°C   | -0,27%/°C   | -0,27%/°C   | -0,27%/°C   | -0,27%/°C   |
| Teplotní koeficient I <sub>sc</sub> , absolutní    | 4,18 mA/°C  | 4,24 mA/°C  | 4,28 mA/°C  | 4,35 mA/°C  | 4,41 mA/°C  |
| Teplotní koeficient I <sub>sc</sub> , v procentech | 0,05%/°C    | 0,05%/°C    | 0,05%/°C    | 0,05%/°C    | 0,05%/°C    |

### Elektrický výkon při 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT a AM 1,5 <sup>8</sup>

|  | 230P     | 235P     | 240P     | 245P     | 250P     |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Maximální výkon (P <sub>MPP</sub> )              | 167,69 W | 171,27 W | 175,10 W | 178,74 W | 182,42 W |
| Napětí na prázdko (V <sub>oc</sub> )             | 33,27 V  | 33,37 V  | 33,65 V  | 33,84 V  | 34,03 V  |
| Zkratový proud (I <sub>sc</sub> )                | 6,75 A   | 6,84 A   | 6,92 A   | 7,02 A   | 7,12 A   |
| Napětí při maximálním výkonu (V <sub>MPP</sub> ) | 26,68 V  | 26,86 V  | 27,05 V  | 27,24 V  | 27,43 V  |
| Proud při maximálním výkonu (I <sub>MPP</sub> )  | 6,29 A   | 6,38 A   | 6,47 A   | 6,56 A   | 6,65 A   |

<sup>3</sup> Rozměrová odchylka: +/-1,3 mm

<sup>4</sup> Nominální provozní teplota článku při osvětlení 800 W/m<sup>2</sup>, teplotě okolí 20 °C, rychlosti větru 1 m/s.

<sup>5</sup> V souladu s IEC 61215, 2. vydání

<sup>6</sup> Podle aktuálních záručních podmínek Conergy AG

<sup>7</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>8</sup> Tolerance měření: +/-3%; Tolerance pro V<sub>oc</sub>, I<sub>sc</sub>, V<sub>MPP</sub> a I<sub>MPP</sub>: +/-10%

Conergy Česká republika s.r.o.

Na Strži 65

140 00 Praha

Česká republika

info@conergy.cz

www.conergy.cz

OUR WORLD IS FULL OF ENERGY.