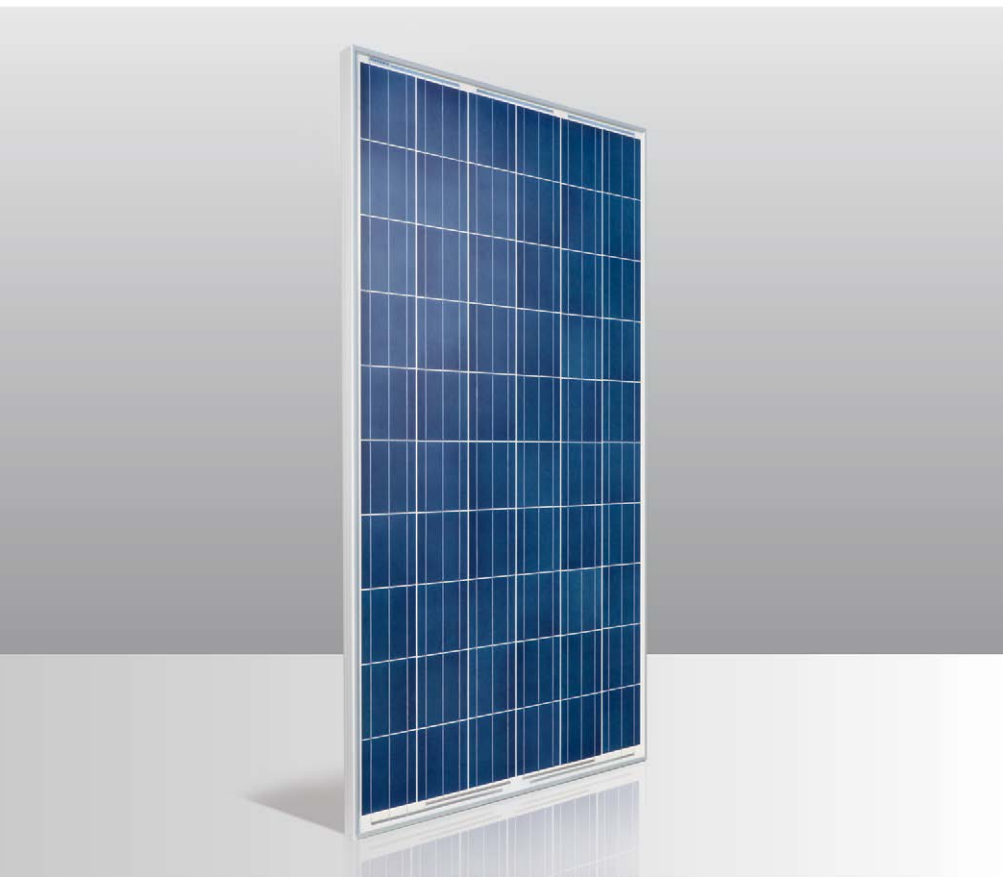




**CONERGY**

## Conergy PA 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>21 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

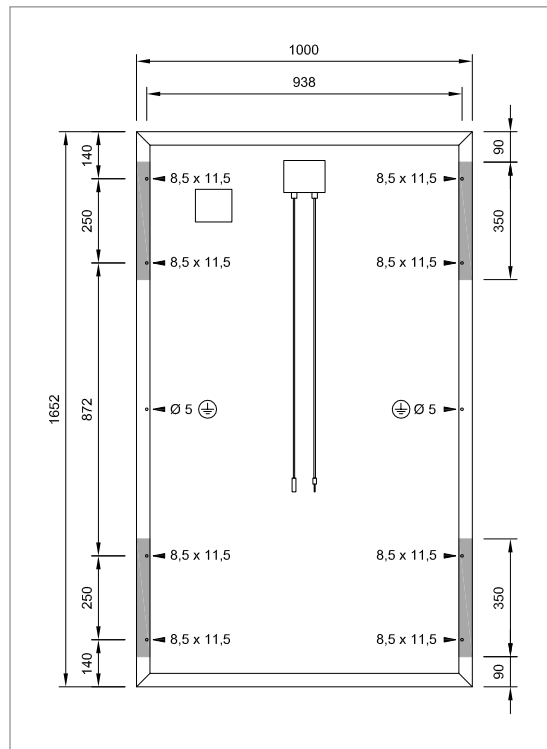
<sup>2</sup> Podle aktuálních záručních podmínek Conergy AG



# Conergy PA 230P – 250P

## Mechanická specifikace a další informace

Rozměry modulu (DxŠxV) <sup>3</sup>	1.652 × 1.000 × 45 mm
Rozměry článku	156 × 156 mm
Počet článků	60
Typ článku	Polykrystalický křemíkový s tříšěrnicovou technologií
NOCT <sup>4</sup>	45°C ± 3°C
Maximální dovolené zatížení <sup>5</sup>	5.400 Pa
Typ čelního krytu	Solární sklo, tloušťka 3,2mm
Přípojnicová skříň	Yangzhong Tongling Electrical Appliances TL-BOX007BN6, krytí IP67, 103 × 61 × 17 mm
Bypass diody	10SQ050
Kabely	Wuxi Xinhongye Wire & Cable Co., Ltd. 2 × 900 mm, průřez 4 mm <sup>2</sup>
Typ konektoru	Amphenol/Helios H4
Materiál rámu	Eloxovaný hliník
Hmotnost modulu	21 kg
Certifikace	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, SK II, MCS
Produktová záruka <sup>6</sup>	10 let
Výkonová záruka <sup>6</sup>	Lineární výkonová záruka rok 1: >97% nominálního výkonu rok 25: >80% nominálního výkonu
Maximální dovolené napětí v systému	1.000 V
Zatížitelnost protiproudem (IR)	20 A
Maximální hodnota jištění	15 A



## Conergy PA

## 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	13,90%	14,20%	14,50%	14,80%	15,10%
Napětí při maximálním výkonu (V <sub>MPP</sub> )	30,0 V	30,1 V	30,2 V	30,3 V	30,4 V
Proud při maximálním výkonu (I <sub>MPP</sub> )	7,67 A	7,81 A	7,95 A	8,08 A	8,22 A
Napětí na prázdko (V <sub>oc</sub> )	36,8 V	36,8 V	37,0 V	37,1 V	37,2 V
Zkratový proud (I <sub>sc</sub> )	8,34 A	8,44 A	8,54 A	8,64 A	8,74 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	-0,118 V / °C	-0,118 V / °C	-0,118 V / °C	-0,119 V / °C	-0,119 V / °C
Teplotní koeficient V <sub>oc</sub> , v procentech	-0,32% / °C	-0,32% / °C	-0,32% / °C	-0,32% / °C	-0,32% / °C
Teplotní koeficient I <sub>sc</sub> , absolutní	3,34 mA / °C	3,38 mA / °C	3,42 mA / °C	3,46 mA / °C	3,50 mA / °C
Teplotní koeficient I <sub>sc</sub> , v procentech	0,04% / °C	0,04% / °C	0,04% / °C	0,04% / °C	0,04% / °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 W	170 W	174 W	178 W	182 W
Napětí na prázdko (V <sub>oc</sub> )	33,3 V	33,5 V	33,7 V	34,1 V	34,2 V
Zkratový proud (I <sub>sc</sub> )	6,66 A	6,74 A	6,84 A	6,99 A	7,07 A
Napětí při maximálním výkonu (V <sub>MPP</sub> )	27,2 V	27,3 V	27,4 V	27,6 V	27,7 V
Proud při maximálním výkonu (I <sub>MPP</sub> )	6,14 A	6,23 A	6,35 A	6,46 A	6,58 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