



# Conergy PH 220P-240P

Moduly Conergy PH 220P-240P nabízejí atraktivní poměr ceny a výkonu. Jsou vybaveny 60 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 kvalitativní normou ISO 9001 a vysokými kvalitativními nároky Conergy. Díky výborné kvalitě zpracování a standartním rozměrům je Conergy PH 220P-240P vhodný pro všechny aplikace.



#### Výhody pro uživatele systému

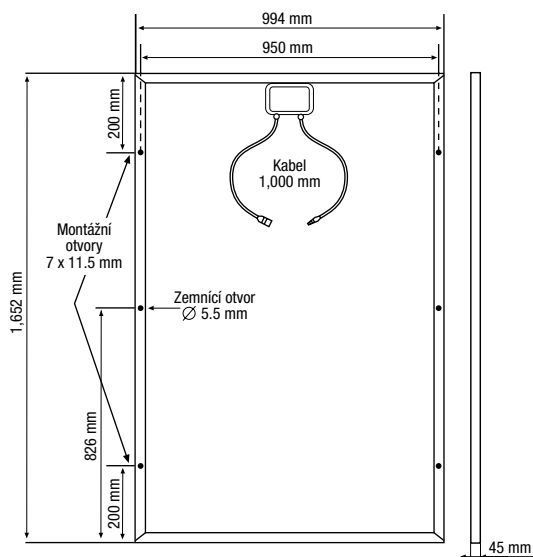
- | Atraktivní poměr cena/výkon
- | Vysoký výkon modulů
- | Certifikace dle IEC/EN 61215 2. vyd. a IEC/EN 61730
- | Pozitivní výkonová tolerance +3%
- | Zabezpečení investice 5 letou zárukou na výrobek

#### Výhody pro instalační firmu

- | Snadná instalace
- | Možnost kombinace s měniči a montážními systémy Conergy



# Conergy PH 220P-240P



Rozměry modulu (DxŠxV): <sup>1</sup>	1,652 × 994 × 45 mm
Rozeř članku:	156 × 156 mm
Počet članků:	60
Typ članku:	Polykrystalický
NOCT: <sup>2</sup>	43 ± 2 °C
Maximální dovolené zatížení:	5,400 Pa <sup>3</sup>
Typ čelního krytu:	Patterned solar glass
Kabely:	Xinhongye PV1-F
Typ konektoru:	PV-CY01L (kompatibilní s MC4)
Hmotnost modulu: <sup>4</sup>	20 kg
Certifikace:	V souladu s IEC/EN 61215 2. vydání a IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Produktová záruka: <sup>5</sup>	5 let
Výkonová garance 1: <sup>5</sup>	10 let, 90% nominálního výkonu
Výkonová garance 2: <sup>5</sup>	25 let, 80% nominálního výkonu
Maximální dovolené napětí v systému:	1,000 V
Zatížitelnost protiproudem (IR):	20 A
Materiál rámu:	Eloxovaný hliník

Conergy PH	220P	225P	230P	235P	240P
<b>Elektrický výkon za standardních zkušebních podmínek:<sup>6</sup></b>					
Nominální výkon ( $P_{nom}$ )	220 W	225 W	230 W	235 W	240 W
Výkonová tolerance	+3 %	+3 %	+3 %	+3 %	+3 %
Účinnost modulu ( $P_{nom}$ )	13.4 %	13.7 %	14.01 %	14.31 %	14.62 %
Napětí při maximálním výkonu ( $U_{mpp}$ ) <sup>7</sup>	28.02 V	28.40 V	28.78 V	29.16 V	29.54 V
Proud při maximálním výkonu ( $I_{mpp}$ ) <sup>7</sup>	7.86 A	7.92 A	7.99 A	8.06 A	8.13 A
Napětí na prázdko ( $U_{oc}$ ) <sup>7</sup>	36.92 V	37.14 V	37.35 V	37.56 V	37.77 V
Zkratový proud ( $I_{sc}$ ) <sup>7</sup>	8.46 A	8.49 A	8.53 A	8.56 A	8.59 A
Teplotní koeficient ( $P_{mpp}$ )	-0.47 %/°C	-0.47 %/°C	-0.47 %/°C	-0.46 %/°C	-0.47 %/°C
Teplotní koeficient ( $U_{oc}$ ), absolutní	-0.127 V/°C	-0.132 V/°C	-0.129 V/°C	-0.129 V/°C	-0.137 V/°C
Teplotní koeficient ( $U_{oc}$ ), v procentech	-0.34 %/°C	-0.34 %/°C	-0.34 %/°C	-0.32 %/°C	-0.34 %/°C
Teplotní koeficient ( $I_{sc}$ ), absolutní	4.4 mA/°C	4.4 mA/°C	4.4 mA/°C	4.5 mA/°C	4.5 mA/°C
Teplotní koeficient ( $I_{sc}$ ), v procentech	0.05 %/°C	0.05 %/°C	0.05 %/°C	0.05 %/°C	0.05 %/°C
<b>Elektrický výkon při 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT a AM 1.5</b>					
Výkon ( $P_{mpp}$ )	165.00 Wp	168.75 Wp	172.50 Wp	176.25 Wp	180 Wp
Napětí na prázdko ( $U_{oc}$ )	33.73 V	33.93 V	34.12 V	34.31 V	34.50 V
Zkratový proud ( $I_{sc}$ )	7.12 A	7.15 A	7.18 A	7.21 A	7.23 A
Napětí ( $U_{mpp}$ )	25.36 V	25.74 V	26.08 V	26.42 V	26.75 V
Proud ( $I_{mpp}$ )	6.51 A	6.56 A	6.61 A	6.67 A	6.73 A

<sup>1</sup> Rozměrová tolerance: ±3 mm

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

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

<sup>4</sup> Hmotnostní tolerance: ±0.5 kg

<sup>5</sup> Podle aktuálních záručních podmínek Conergy AG

<sup>6</sup> Standardní zkušební podmínky jsou stanoveny následovně: Osvětlení 1,000 W/m<sup>2</sup> při spektrální hustotě AM 1.5 (ASTM E892) a teplotě članků 25 °C

<sup>7</sup> Typické výrobní hodnoty

Tento záznamový list splňuje specifikace podle normy EN 50380.

Kontakt: