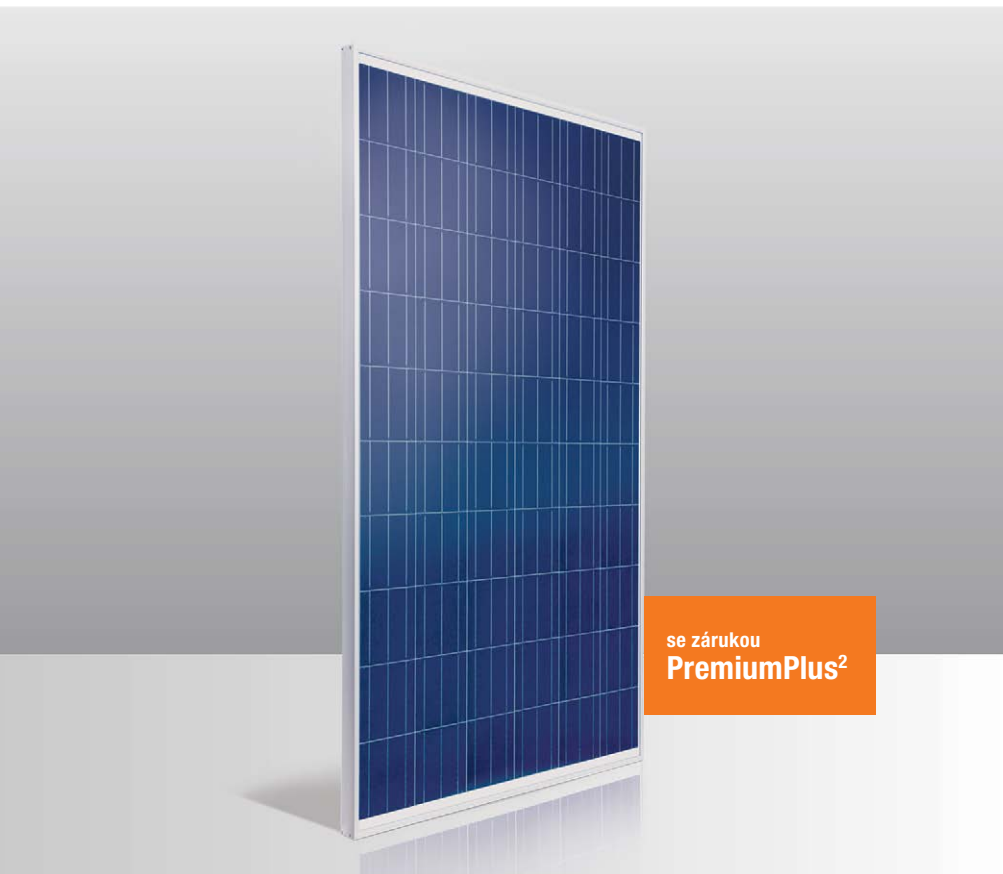




CONERGY

Conergy PowerPlus 235P–255P



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 nejděrnějších podmínkách. Jsou vyrobeny dle nejpřísnějších kvalitativních norem a jsou charakteristické mnoha promyšlenými detaily. Proto na ně poskytujeme unikátní záruku PremiumPlus.

Výhody:

- | Prémiová kvalita pro dlouhou životnost
- | Až o 3 % větší výkon díky pozitivní toleranci výkonu
- | Jistota výnosu díky lineární záruce výkonu na 25 let
- | Vyrobeno v Německu

	Typ modulu
	s rámem
	Nominální výkon
	235 W – 255 W
	Počet článků
	60
	Typ článku
	polykrystalický
	Hmotnost modulu
	18,7 kg
	Maximální únosnost ¹
	6.000 Pa
	Produktová záruka ²
	12 let



¹ V souladu s IEC 61215 Ed.2

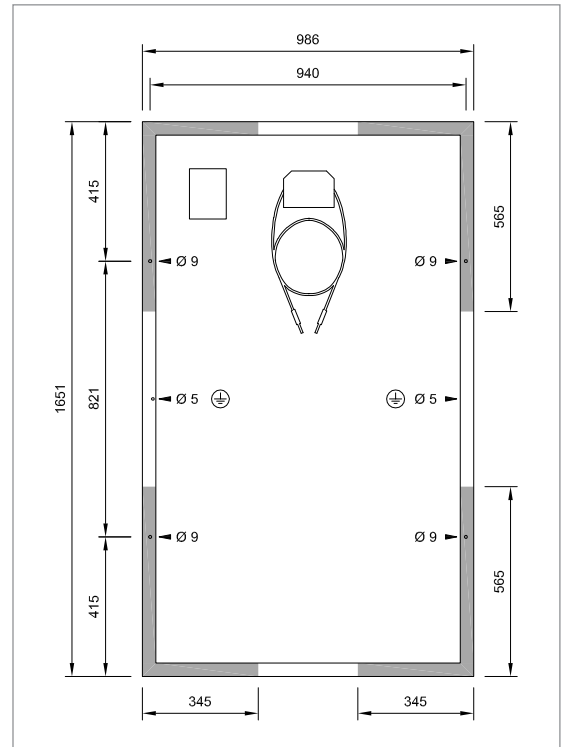
² Podle aktuálních záručních podmínek Conergy AG



Conergy PowerPlus 235P–255P

Mechanická specifikace a další informace

Rozměry modulu (DxŠxV) ³	1.651 × 986 × 46 mm
Rozměry článku	156 × 156 mm
Počet článků	60
Typ článku	Polykrystalický křemíkový s tříšběrníkovou technologií
NOCT ⁴	46 °C ± 2 °C
Maximální dovolené zatížení ⁵	6.000 Pa
Typ čelního krytu	Mikrostrukturované solární sklo, tloušťka 3,2 mm
Připojnicová skříň	Huber + Suhner RH3, krytí IP67, 129x94x16 mm
Bypass diody	MBRB1535ctpbf
Kabely	2 × 1.000 mm, průřez 4 mm ²
Typ konektoru	Huber + Suhner, konektor s otočným zámekem
Materiál rámu	Eloxovaný hliník
Hmotnost modulu	18,7 kg
Certifikace	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001, MCS, SC II
Produktová záruka ⁶	12 let
Výkonová záruka ⁶	Lineární výkonová záruka rok 1: >97 % nominálního výkonu rok 25: >82,6 % nominálního výkonu
Maximální dovolené napětí v systému	1.000 V
Zatížitelnost protiproudem (IR)	20 A
Maximální hodnota jištění	15 A



Conergy PowerPlus

235P

240P

245P

250P

255P

Elektrický výkon za standardních zkušebních podmínek ^{7,8}

	235P	240P	245P	250P	255P
Maximální výkon (P_{MPP})	≥235 Wp	≥240 Wp	≥245 Wp	≥250 Wp	≥255 Wp
Výkonová tolerance	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%
Účinnost modulu	14,44%	14,74%	15,05%	15,36%	15,66%
Napětí při maximálním výkonu (V_{MPP})	29,76 V	29,99 V	30,22 V	30,46 V	30,70 V
Proud při maximálním výkonu (I_{MPP})	7,98 A	8,08 A	8,18 A	8,28 A	8,38 A
Napětí na prázdko (V_{oc})	36,64 V	36,91 V	37,20 V	37,48 V	37,77 V
Zkratový proud (I_{sc})	8,45 A	8,54 A	8,62 A	8,71 A	8,80 A
Teplotní koeficient P_{MPP}	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C
Teplotní koeficient V_{oc}, absolutní	-0,117 V/°C	-0,118 V/°C	-0,119 V/°C	-0,120 V/°C	-0,121 V/°C
Teplotní koeficient V_{oc}, v procentech	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C
Teplotní koeficient I_{sc}, absolutní	4,99 mA/°C	5,04 mA/°C	5,09 mA/°C	5,14 mA/°C	5,19 mA/°C
Teplotní koeficient I_{sc}, v procentech	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C

Elektrický výkon při 800 W/m², NOCT a AM 1,5 ⁸

	235P	240P	245P	250P	255P
Maximální výkon (P_{MPP})	176,20 W	179,82 W	183,46 W	187,21 W	190,83 W
Napětí na prázdko (V_{oc})	33,68 V	33,93 V	34,20 V	34,46 V	34,72 V
Zkratový proud (I_{sc})	6,84 A	6,92 A	6,98 A	7,05 A	7,11 A
Napětí při maximálním výkonu (V_{MPP})	27,26 V	27,48 V	27,69 V	27,92 V	28,13 V
Proud při maximálním výkonu (I_{MPP})	6,46 A	6,54 A	6,63 A	6,71 A	6,79 A

³ Rozměrová odchylka: +/-1,0 mm

⁴ Nominální provozní teplota článku při ozáření 800 W/m², teplotě okolí 20 °C, rychlosti větru 1 m/s.

⁵ V souladu s IEC 61215, 2. vydání

⁶ Podle aktuálních záručních podmínek Conergy AG

⁷ Standardní zkušební podmínky jsou stanoveny následovně: Osvětlení 1 000 W/m² při spektrální hustotě AM 1,5 (ASTM E892) a teplotě článků 25 °C

⁸ Tolerance měření: +/-3%; Tolerance pro V_{oc}, I_{sc}, V_{MPP} a I_{MPP}: +/-10%

Conergy Česká republika s.r.o.

Na Strži 65

140 00 Praha

Česká republika

info@conergy.cz

www.conergy.cz