



CONERGY

Conergy PowerPlus 245M–265M



se zárukou
PremiumPlus²

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
	245 W – 265 W
	Počet článků
	60
	Typ článku
	monokrystalický
	Hmotnost modulu
	18,7 kg
	Maximální únosnost ¹
	6.000 Pa
	Produktová záruka ²
	12 let



¹ V souladu s IEC 61215 Ed.2

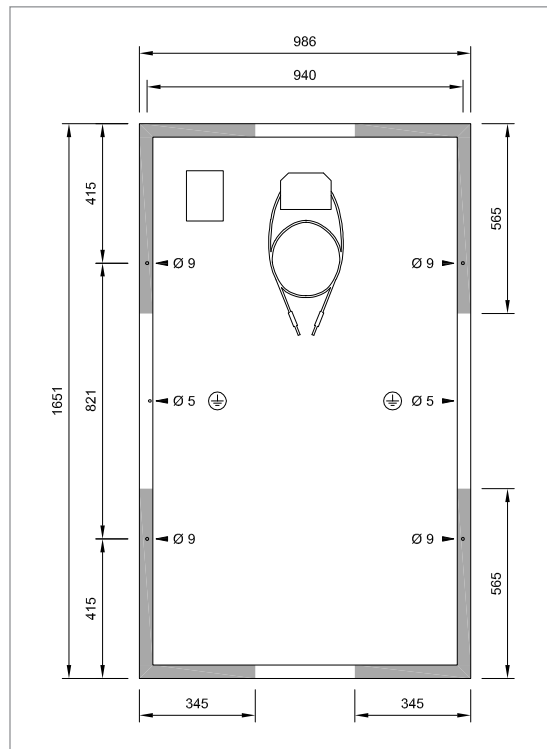
² Podle aktuálních záručních podmínek Conergy AG



Conergy PowerPlus 245M–265M

Mechanická specifikace a další informace

Rozměry modulu (DxŠxV) ³	1.651 × 986 × 46 mm
Rozměry článku	156 × 156 mm
Počet článků	60
Typ článku	Monokrystalický křemíkový s třísběrníkovou technologií
NOCT ⁴	48 °C ± 2 °C
Maximální dovolené zatížení ⁵	6.000 Pa
Typ čelního krytu	Mikrostrukturované solární sklo, tloušťka 3,2 mm
Přípojnicová 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	1.000V
Zatížitelnost protiproudem (IR)	20A
Maximální hodnota jištění	15A



Conergy PowerPlus

245M

250M

255M

260M

265M

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

	245M	250M	255M	260M	265M
Maximální výkon (P_{MPP})	≥245 Wp	≥250 Wp	≥255 Wp	≥260 Wp	≥265 Wp
Výkonová tolerance	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%
Účinnost modulu	15,05%	15,36%	15,67%	15,98%	16,28%
Napětí při maximálním výkonu (V_{MPP})	30,76V	31,06V	31,43V	31,79V	32,16V
Proud při maximálním výkonu (I_{MPP})	8,09A	8,14A	8,20A	8,26A	8,32A
Napětí na prázdko (V_{oc})	37,74V	37,90V	38,09V	38,29V	38,48V
Zkratový proud (I_{sc})	8,61 A	8,66A	8,72A	8,78 A	8,84A
Teplotní koeficient P_{MPP}	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C
Teplotní koeficient V_{oc}, absolutní	-0,121 V/°C	-0,121 V/°C	-0,122 V/°C	-0,123 V/°C	-0,123 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	4,65 mA/°C	4,68 mA/°C	4,71 mA/°C	4,74 mA/°C	4,77 mA/°C
Teplotní koeficient I_{sc}, v procentech	0,054 %/°C	0,054 %/°C	0,054 %/°C	0,054 %/°C	0,054 %/°C

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

	245M	250M	255M	260M	265M
Maximální výkon (P_{MPP})	183,56W	186,53W	190,18W	193,80W	194,42W
Napětí na prázdko (V_{oc})	34,48V	34,63V	34,80V	34,99V	35,17V
Zkratový proud (I_{sc})	6,97A	7,01A	7,06A	7,11A	7,16A
Napětí při maximálním výkonu (V_{MPP})	28,01V	28,29V	28,64V	28,97V	29,26V
Proud při maximálním výkonu (I_{MPP})	6,55A	6,59A	6,63A	6,71A	6,74A

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