



CONERGY

Conergy PowerPlus 245M–265M edice Noir



se zárukou
PremiumPlus²

Fotovoltaické moduly Conergy PowerPlus nabízejí špičkovou kvalitu, která se vyplatí. "Noir" moduly mají navíc noblesní vzhled s černou podkladní vrstvou a černě eloxovaným rámem. 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
- | Jistota výnosu díky lineární záruce výkonu na 25 let
- | Špičková estetika a noblesní vzhled
- | 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

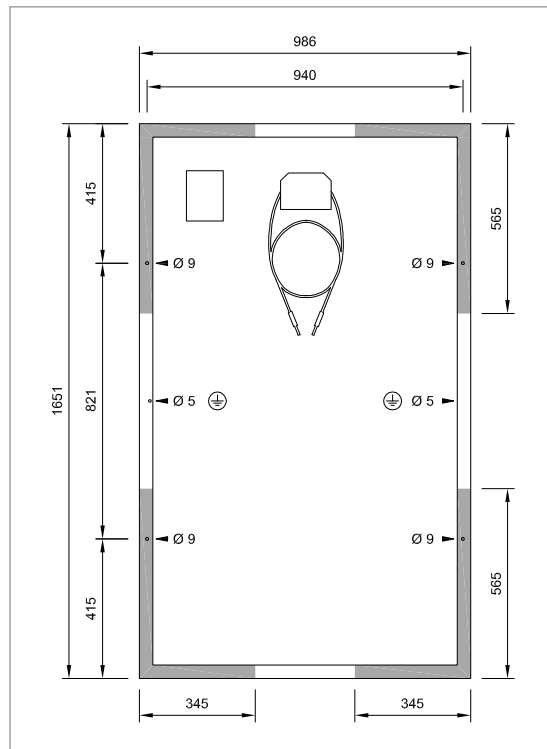




Conergy PowerPlus 245M–265M edice Noir

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 trísběrníkovou 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}) | 30,90 V | 31,26 V | 31,63 V | 32,00 V | 32,37 V |
| Proud při maximálním výkonu (I_{MPP}) | 8,01 A | 8,08 A | 8,14 A | 8,20 A | 8,26 A |
| Napětí na prázdko (V_{oc}) | 37,73 V | 37,93 V | 38,12 V | 38,31 V | 38,51 V |
| Zkratový proud (I_{sc}) | 8,48 A | 8,55 A | 8,61 A | 8,67 A | 8,73 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 | -0,121 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 | 4,58 mA/°C | 4,62 mA/°C | 4,65 mA/°C | 4,68 mA/°C | 4,71 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}) | 182,59 W | 186,37 W | 190,01 W | 193,74 W | 197,45 W |
| Napětí na prázdko (V_{oc}) | 34,47 V | 34,66 V | 34,83 V | 35,01 V | 35,19 V |
| Zkratový proud (I_{sc}) | 6,87 A | 6,92 A | 6,97 A | 7,02 A | 7,07 A |
| Napětí při maximálním výkonu (V_{MPP}) | 28,14 V | 28,48 V | 28,82 V | 29,16 V | 29,50 V |
| Proud při maximálním výkonu (I_{MPP}) | 6,49 A | 6,54 A | 6,59 A | 6,64 A | 6,69 A |

³ Rozměrová odchylka: +/-1,0 mm

⁴ Nominální provozní teplota článku při osvětlení 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: Osvět 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