



CONERGY

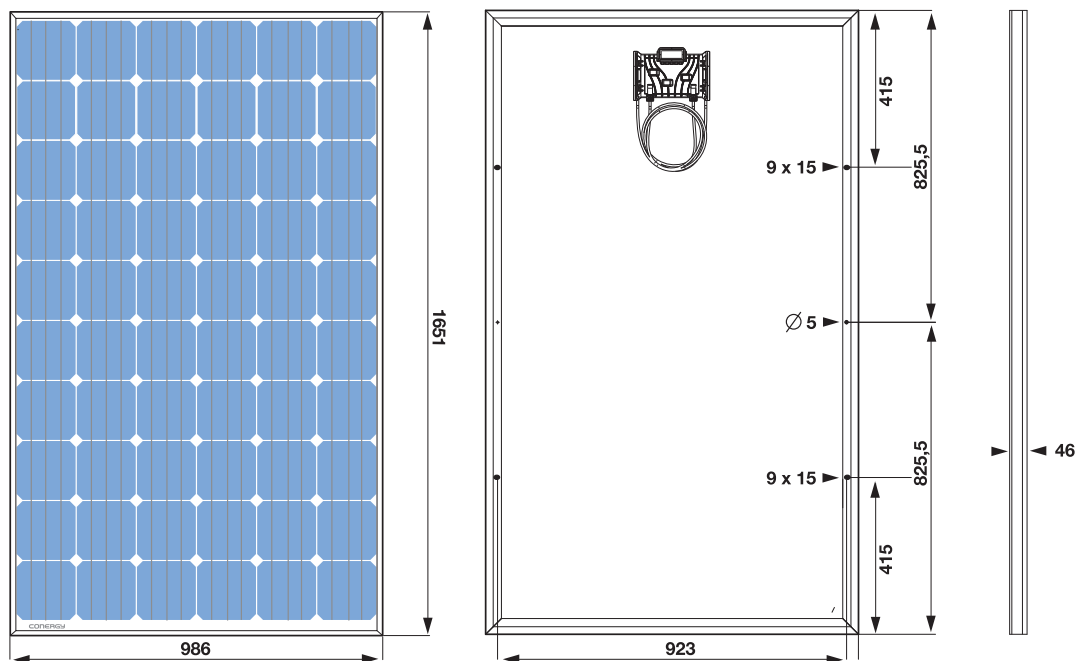
Conergy PowerPlus 190M–240M



Inovativní solární moduly s dlouhou životností „Made in Germany“: technika dle nejnovějších standardů z nejmodernější továrny na solární moduly na světě.

Vývoj a výroba solárních modulů značky Conergy PowerPlus se kompletně realizuje v SRN. Vysoce moderní a plně automatizovaný proces výroby v našich výrobních halách ve Frankfurtu nad Odrou je zárukou nejvyšší kvality modulů, které podléhají novým bezpečnostním standardům IEC 61730. Mimořádně malé odchylky tolerance výkonu $\pm 3\%$ garantují našim klientům očekávanou výkonnost modulů, ale nejen to. Solární sklo o síle 4 mm a torzní tuhost rámu značně přispívají ke stabilitě solárního modulu, který odolává zátěži do 5 400 paskalů. Využití modulů Conergy PowerPlus je tudíž vhodné i v náročných podmínkách.

Conergy PowerPlus - perfektní spojení maximální jistoty a stability společně s výkonem a kvalitou.



všechny rozměry udané v mm



Conergy PowerPlus 190M–240M

	Conergy PowerPlus 190M	Conergy PowerPlus 200M	Conergy PowerPlus 210M	Conergy PowerPlus 220M	Conergy PowerPlus 230M	Conergy PowerPlus 240M
Maximální výkon (P_{MAX}) dle STC¹	190Wp	200Wp	210Wp	220Wp	230Wp	240 Wp
Tolerance výkonu	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
Účinnost solárních článků	11,67%	12,29%	12,9%	13,51%	14,13%	14,74%
Napětí (V_{MPP})	25,5V	26,5V	27,45V	28,38V	29,29V	30,18V
Proud (I_{MPP})	7,45A	7,55A	7,65A	7,75A	7,85A	7,95A
Napětí naprázdno (V_{OC})	36,0V	36,12V	36,24V	36,36V	36,48V	36,6V
Proud nakrátko (I_{SC})	7,94A	8,0A	8,04A	8,1A	8,15A	8,2A
Teplotní koeficient (P_{MPP})	-0,48%/K	-0,48%/K	-0,48%/K	-0,48%/K	-0,48%/K	-0,48%/K
Teplotní koeficient (V_{OC})	-0,137V/K	-0,137V/K	-0,138V/K	-0,138V/K	-0,139V/K	-0,139V/K
Teplotní koeficient (V_{OC})	-0,38%/K	-0,38%/K	-0,38%/K	-0,38%/K	-0,38%/K	-0,38%/K
Teplotní koeficient (I_{SC})	1,1mA/K	1,1mA/K	1,1mA/K	1,1mA/K	1,1mA/K	1,1mA/K
Teplotní koeficient (I_{SC})	0,014%/K	0,014%/K	0,014%/K	0,014%/K	0,013%/K	0,013%/K
Maximální systémové napětí	1.000V	1.000V	1.000V	1.000V	1.000V	1.000V
Počet polykrystalických článků	60	60	60	60	60	60
NOCT²	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Velikost článků	156×156 mm	156×156 mm	156×156 mm	156×156 mm	156×156 mm	156×156 mm
Tloušťka skla	4mm	4mm	4mm	4mm	4mm	4mm
Délka kabelu	2×1.000mm	2×1.000mm	2×1.000mm	2×1.000mm	2×1.000mm	2×1.000mm
Propojovací box	Huber+Suhner	Huber+Suhner	Huber+Suhner	Huber+Suhner	Huber+Suhner	Huber+Suhner
Velikost panelu (d x š x v)	1.651 × 986 × 46mm					
Hmotnost panelu	22 kg	22 kg	22 kg	22 kg	22 kg	22 kg
Certifikace (v procesu)	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730					
Záruka³	5 let	5 let	5 let	5 let	5 let	5 let
Garance výkonu na P_{MIN}³	12let/90%	12let/90%	12let/90%	12let/90%	12let/90%	12let/90%
Garance výkonu na P_{MIN}³	25let/80%	25let/80%	25let/80%	25let/80%	25let/80%	25let/80%

¹ Standard Test Conditions: výkon v závislosti na intenzitě ozáření 1.000 W/m² při spektrální šířce AM 1,5 (ASTM E892) a teplotě článku 25 °C

² Normální provozní teplota článku při záření 800 W/m², 20 °C okolní teplotě a rychlosti větru 1 m/s

³ Dle aktuálních záručních podmínek výrobce. PMN: Leistung (PMAX) (jmenovitý výkon) minus tolerance výkonu

Kontaktní údaje: