



NOVÁ ENERGETIKA

---

FOTOVOLTAIKA  
SOLÁRNÍ PANELE

---

## Solární panel Q.Peak DUO-G5

---

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Monokrystal  
Výkon: 305W – 330W  
Účinnost: 18,1% – 19,6%  
Jmenovité napětí: 32,30V – 33,98V  
Záruka na produkt: 12 let  
Záruka na výkon (>80%): 25 let

---

### KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

inovativní technologie do každého počasí  
zvýšená mechanická stabilita (zatižení  
sněhem 5400Pa)  
vysoká odolnost proti PID  
zachování dlouhodobé životnosti  
Q.ANTUM DUO technologie

---

### POUŽITÍ

Komerční, logistické a průmyslové objekty  
Výrobci elektrické energie z OZE  
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla  
Pro podporu distribučních a přenosových  
soustav elektrické sítě  
V kombinaci s bateriovým uložištěm nebo  
kogenerační jednotkou

---

VÝROBCE



[www.ibg.cz](http://www.ibg.cz)



## Solární panel Q.PEAK DUO-G5

Typ		305	310	315	320	325	330
<b>Elektrická data (standardní zkušební podmínky<sup>1)</sup>)</b>							
Maximální výkon	[W]	305	310	315	320	325	330
Jmenovité napětí	[V]	32,30	32,64	32,98	33,32	33,65	33,98
Jmenovitý proud	[A]	9,44	9,50	9,55	9,60	9,66	9,71
Napětí naprázdno	[V]	39,35	39,61	39,87	40,13	40,40	40,66
Zkratkový proud	[A]	9,93	9,98	10,04	10,09	10,14	10,20
Účinnost	[%]	18,1	18,4	18,7	19,0	19,3	19,6
Tolerance výkonu	[W]				0 ~ +5		

1) 1,5AM; ozařování 1000W/m<sup>2</sup>; teplota článku 25°C

<b>Elektrická data (normální zkušební podmínky<sup>2)</sup>)</b>							
Výkon	[W]	226,0	229,7	233,4	237,2	240,9	244,6
Jmenovité napětí	[V]	30,43	30,75	31,07	31,39	31,70	32,01
Napětí naprázdno	[V]	36,80	37,05	37,30	37,54	37,79	38,04
Zkratkový proud	[A]	9,93	9,98	10,04	10,09	10,14	10,20

2) ozařování 800W/m<sup>2</sup>; okolní teplota 20°C, rychlost větru 1m/s

Technické parametry	
Orientace článků	120 článků (6x20), Q.ANTUM
Rozměry modulu	1685x1000x32 mm
Hmotnost	18,7 kg
Přední vrstva	3,2 mm (termicky předpnuté sklo a antireflexní nátěr)
Rám	Eloxovaná hliníková slitina
Konektor	Multi-Contact, MC4, IP65 a IP68
Zátěž v tlaku/tahu	5400 Pa/4000 Pa

Teplotní hodnocení		Maximální hodnocení	
Jmenovitá provozní teplota	45°C	Provozní teplota	-40°C ~ +85°C
Teplotní koeficient maximálního výkonu	-0,37%/°C	Maximální napětí systému	1000V
Teplotní koeficient napětí naprázdno	-0,28%/°C	Maximální jmenovitá hodnota pojistek	20A
Teplotní koeficient zkratového proudu	+0,04%/°C		

Záruka	
Záruka na produkt	12 let
Záruka na výkon (>80%)	25 let