

**Elektrické charakteristiky**

Model	Jmenovitý výkon při STC* (Pmax)	Účinnost článku	Účinnost modulu	Proud při jmenovitém výkonu (Imp)	Napětí při jmenovitém výkonu (Vmp)	Zkratový proud (Isc)	Napětí naprázdno (Voc)
JCSM210D	210W	≥15.10%	12,91%	7.42A	28.3V	7.53A	37.9V
JCSM215D	215W	≥15.46%	13,21%	7.54A	28.5V	7.67A	38.0V
JCSM220D	220W	≥15.82%	13,52%	7.67A	28.7V	7.80A	38.1V
JCSM225D	225W	≥16.18%	13,83%	7.79A	28.9V	7.92A	38.2V
JCSM230D	230W	≥16.54%	14,14%	7.90A	29.1V	8.03A	38.3V
JCSM235D	235W	≥16.90%	14,44%	8.02A	29.3V	8.17A	38.4V
JCSM240D	240W	≥17.26%	14,75%	8.11A	29.6V	8.32A	38.4V

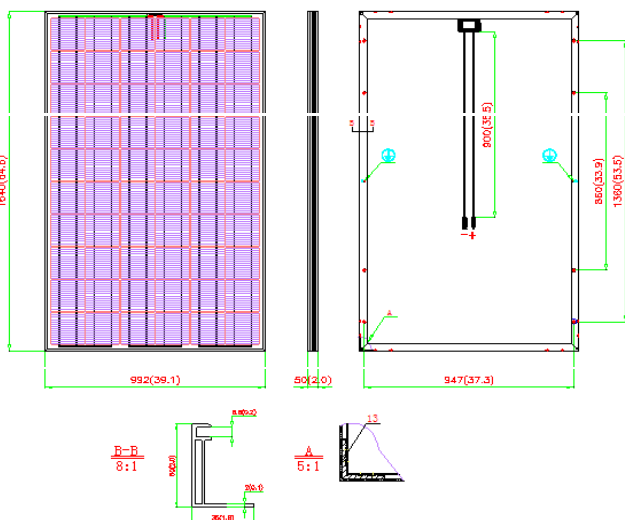
  

Provozní teplota	-40~+85 °C	
Maximální napětí systému	1000V (IEC)	
Maximální proudové zatížení pojistek v řadě	20A	
Odolnost proti krupobití při 85kmh	Až do průměru 25 mm	
Dynamické zatížení větrem	Až do 24m/sec.	
Výkonostní tolerance	±3%	
Teplotní koeficienty	Voc	-0.36%/°C
	Isc	0.03%/°C
	Pmax	-0.53%/°C
	NOCT	45°C

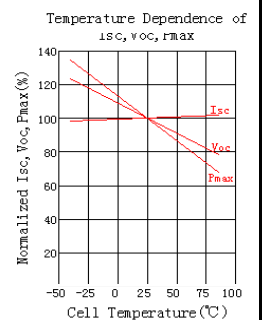
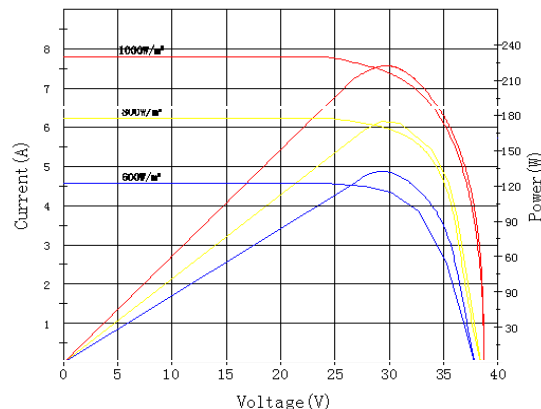
\* Naměřeno za standardních testovacích podmínek (STC), ozáření 1000W/m<sup>2</sup>, množství vzduchu AM 1.5, teplota článku 25°C.

**Mechanická specifikace**

Fotovoltaický článek	Monokrystalické články 156mmx156mm(6inchx6inch)
Počet článků	60(6x10)
Rozměry	1640x992x50mm (64.6x39.1x2.0inch)
Hmotnost	23Kg (50.7lbs)
Krycí sklo	4mm (0.2inch) tvrzené sklo
Rám	Slitina eloxovaného hliníku
Připojovací krabice	Třída krytí IP65
Standardní balení na paletě	20ks, 1660x1100x1130mm (65.4x43.3x44.5inch)

**Rozměry**
**Voltampérová charakteristika**


Current-Voltage &amp; Power-Voltage Curve (220W)



### Elektrické charakteristiky

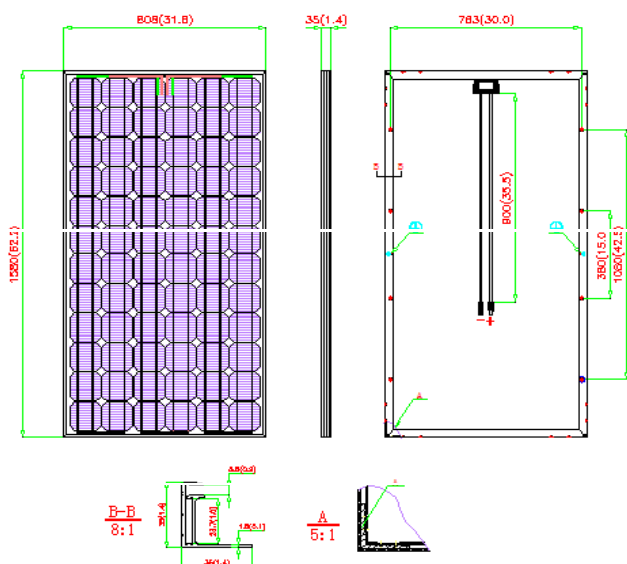
Model	Jmenovitý výkon při STC* (Pmax)	Účinnost článku	Účinnost modulu	Proud při jmenovitém výkonu (Imp)	Napětí při jmenovitém výkonu (Vmp)	Zkratový proud (Isc)	Napětí naprázdno (Voc)
JCSM160D	160W	≥15.42%	12,53%	4.57A	35.0V	4.95A	43.7V
JCSM165D	165W	≥15.90%	12,92%	4.66A	35.4V	5.05A	44.0V
JCSM170D	170W	≥16.38%	13,32%	4.78A	35.6V	5.15A	44.4V
JCSM175D	175W	≥16.86%	13,71%	4.89A	35.8V	5.23A	44.7V
JCSM180D	180W	≥17.35%	14,10%	5.00A	36.0V	5.32A	44.8V
JCSM185D	185W	≥17.83%	14,50%	5.08A	36.4V	5.43A	45.0V
JCSM190D	190W	≥18.31%	14,88%	5.16A	36.8V	5.53A	45.2V
Provozní teplota	-40~+85 °C						
Maximální napětí systému	1000V (IEC) / 600V (UL)						
Maximální proudové zatížení pojistek v řadě	15A						
Odolnost proti krupobití při 85kmh	Až do průměru 25 mm						
Dynamické zatížení větrem	Až do 24m/sec.						
Výkonostní tolerance	±3%						
Teplotní koeficienty	Voc	-0.33%/°C					
	Isc	0.04%/°C					
	Pmax	-0.47%/°C					
	NOCT	45°C					

\* Naměřeno za standardních testovacích podmínek (STC), ozáření 1000W/m<sup>2</sup>, množství vzduchu AM 1.5, teplota článku 25°C.

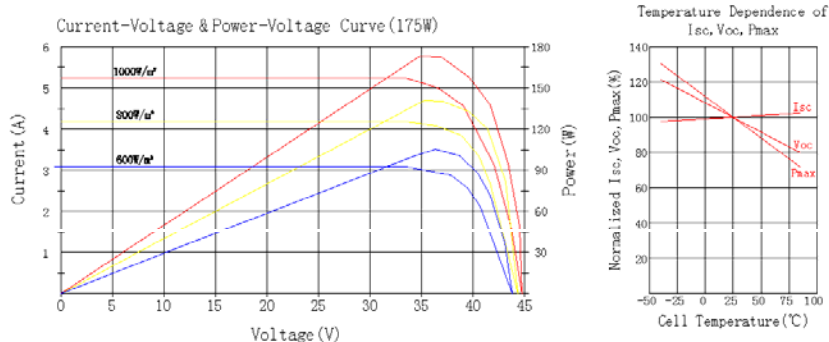
### Mechanická specifikace

Fotovoltaický článek	Monokrystalické články 125mmx125mm(5inchx5inch)
Počet článků	72(6x12)
Rozměry	1580x808x35mm (62.2x31.8x1.4inch)
Hmotnost	16Kg (35.3lbs)
Krycí sklo	3.2mm (0.1inch) tvrzené sklo
Rám	Slitina eloxovaného hliníku
Připojovací krabice	Třída krytí IP65
Standardní balení na paletě	26ks, 1600x1100x950mm (63.0x43.3x37.4inch)

### Rozměry



### Voltampérová charakteristika



### Elektrické charakteristiky

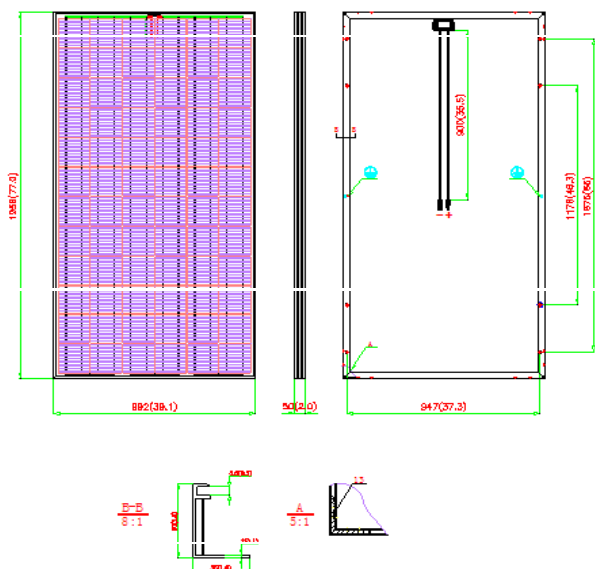
Model	Jmenovitý výkon při STC* (Pmax)	Účinnost článku	Účinnost modulu	Proud při jmenovitém výkonu (Imp)	Napětí při jmenovitém výkonu (Vmp)	Zkratový proud (Isc)	Napětí naprázdno napětí (Voc)
JCSM270D	270W	≥16.18%	13,92%	7.67A	35.2V	8.14A	44.6V
JCSM275D	275W	≥16.48%	14,17%	7.79A	35.3V	8.23A	44.7V
JCSM280D	280W	≥16.78%	14,43%	7.91A	35.4V	8.33A	44.8V
Provozní teplota				-40~+85 °C			
Maximální napětí systému				1000V (IEC)			
Maximální proudové zatížení pojistek v řadě				20A			
Odolnost proti krupobití při 85kmh				Až do průměru 25 mm			
Dynamické zatížení větrem				Až do 24m/sec.			
Výkonostní tolerance				±3%			
Teplotní koeficienty			Voc	-0.36%/°C			
			Isc	0.03%/°C			
			Pmax	-0.53%/°C			
			NOCT	45°C			

\* Naměřeno za standardních testovacích podmínek (STC), ozáření 1000W/m<sup>2</sup>, množství vzduchu AM 1.5, teplota článku 25°C.

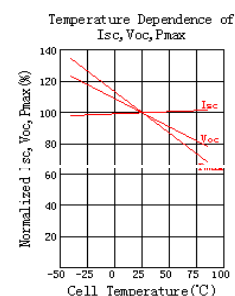
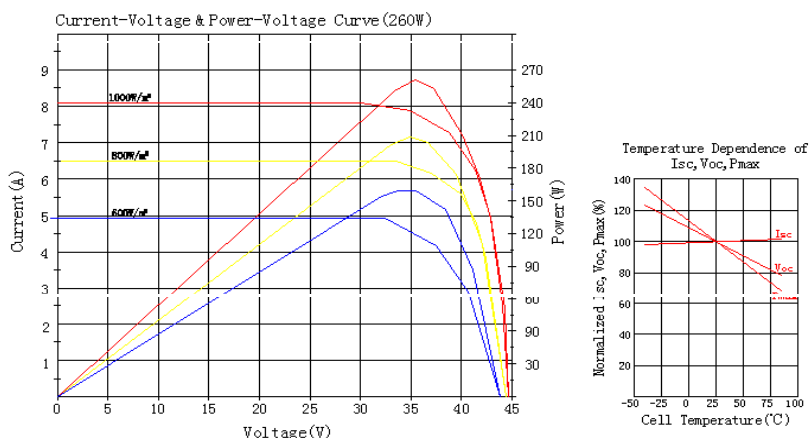
### Mechanická specifikace

Fotovoltaický článek	Monokrystalické články 156mmx156mm(6inchx6inch)
Počet článků	72(6x12)
Rozměry	1956x992x50mm (77.0x39.1x2.0inch)
Hmotnost	29Kg (63.9lbs)
Krycí sklo	4mm (0.2inch) tvrzené sklo
Rám	Slitina eloxovaného hliníku
Připojovací krabice	Třída krytí IP65
Standardní balení na paletě	20ks,1975x1100x1130mm (77.8x43.3x44.5inch)

### Rozměry



### Voltampérová charakteristika



### Elektrické charakteristiky

Model	Jmenovitý výkon při STC* (Pmax)	Účinnost článku	Účinnost modulu	Proud při jmenovitém výkonu (Imp)	Napětí při jmenovitém výkonu (Vmp)	Zkratový proud (Isc)	Napětí naprázdno (Voc)
JC220M-24/Bb-a	220W	≥15.37%	13,52%	7.64A	28.8V	8.01A	37.1V
JC225M-24/Bb-a	225W	≥15.72%	13,83%	7.76A	29.0V	8.14A	37.2V
JC230M-24/Bb-a	230W	≥16.07%	14,14%	7.90A	29.1V	8.27A	37.3V
Provozní teplota				-40~+85 °C			
Maximální napětí systému				1000V (IEC)			
Maximální proudové zatížení pojistek v řadě				20A			
Odolnost proti krupobíjí při 85kmh				Až do průměru 25 mm			
Dynamické zatížení větrem				Až do 24m/sec.			
Výkonostní tolerance				±3%			
Teplotní koeficienty			Voc	-0.34V/°C			
			Isc	0.07%/°C			
			Pmax	-0.46%/°C			
			NOCT	45°C			

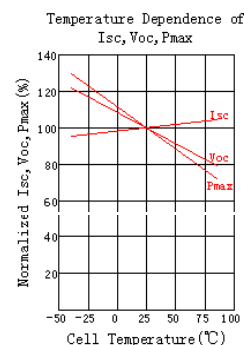
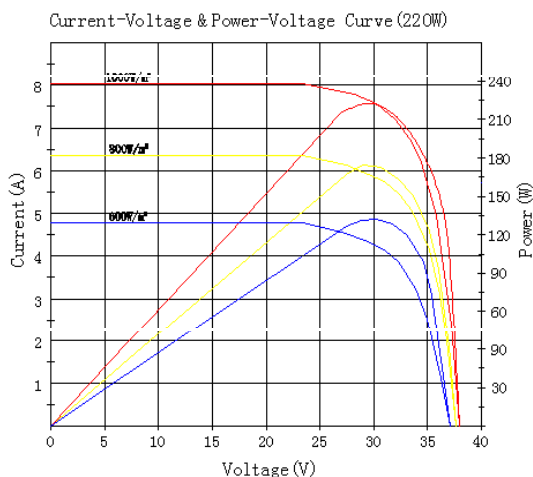
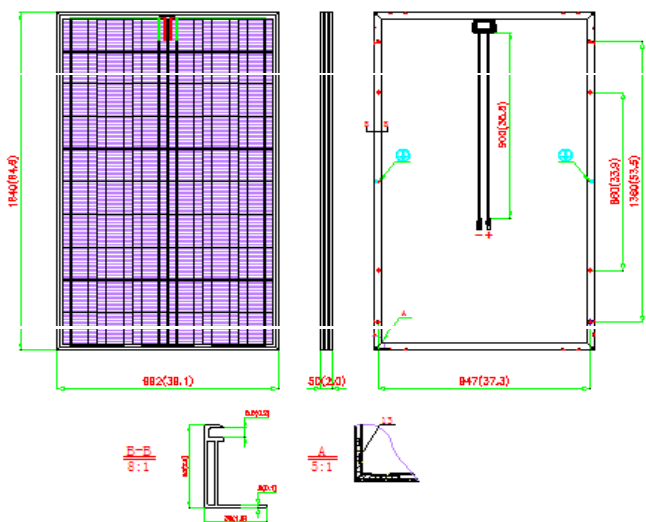
\* Naměřeno za standardních testovacích podmínek (STC), ozáření 1000W/m<sup>2</sup>, množství vzduchu AM 1.5, teplota článku 25°C.

### Mechanická specifikace

Fotovoltaický článek	Polykrystalické články 156mmx156mm(6inchx6inch)
Počet článků	60(6x10)
Rozměry	1640x992x50mm (64.6x39.1x2.0inch)
Hmotnost	23Kg (50.7lbs)
Krycí sklo	4mm (0.2inch) tvrzené sklo
Rám	Slitina eloxovaného hliníku
Připojovací krabice	Třída krytí IP65
Standardní balení na paletě	20ks, 1660x1100x1130mm (65.4x43.3x44.5inch)

### Rozměry

### Voltampérová charakteristika



**Oficiální distributor:**

Nobility Solar Projects, a.s.  
[info@nobility.cz](mailto:info@nobility.cz) | [www.nobility.cz](http://www.nobility.cz)

Kunovice - Brno - Praha

### Elektrické charakteristiky

Model	Jmenovitý výkon při STC* (Pmax)	Účinnost článku	Účinnost modulu	Proud při jmenovitém výkonu (Imp)	Napětí při jmenovitém výkonu (Vmp)	Zkratový proud (Isc)	Napětí naprázdno napětí (Voc)
JCPM-270D	270W	≥15.72%	13,91%	7.71A	35.0V	8.20A	44.5V
JCPM-275D	275W	≥16.01%	14,17%	7.83A	35.1V	8.27A	44.6V
JCPM-280D	280W	≥16.31%	14,43%	7.95A	35.2V	8.33A	44.8V
Provozní teplota				-40~+85 °C			
Maximální napětí systému				1000V (IEC)			
Maximální proudové zatížení pojistek v řadě				20A			
Odolnost proti krupobití při 85kmh				Až do průměru 25 mm			
Dynamické zatížení větrem				Až do 24m/sec.			
Výkonostní tolerance				±3%			
Teplotní koeficienty			Voc	-0.34V/°C			
			Isc	0.07%/°C			
			Pmax	-0.46%/°C			
			NOCT	45°C			

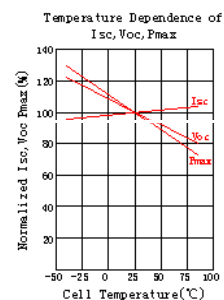
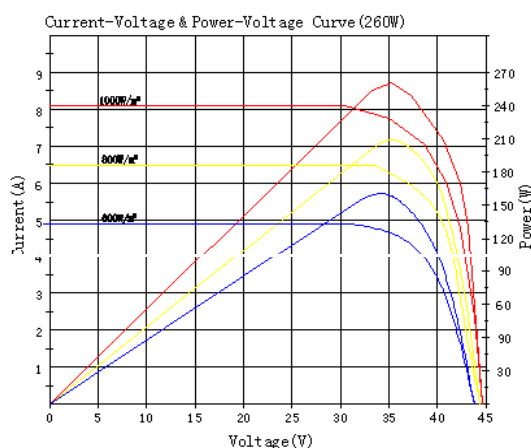
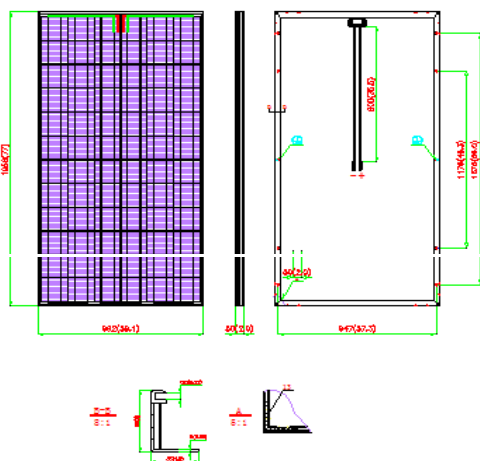
\* Naměřeno za standardních testovacích podmínek (STC), ozáření 1000W/m<sup>2</sup>, množství vzduchu AM 1.5, teplota článku 25°C.

### Mechanická specifikace

Fotovoltaický článek	Polykrystalické články 156mmx156mm(6inchx6inch)
Počet článků	72(6x12)
Rozměry	1956x992x50mm (77.0x39.1x2.0inch)
Hmotnost	29Kg (63.9lbs)
Krycí sklo	4mm (0.2inch) tvrzené sklo
Rám	Slitina eloxovaného hliníku
Připojovací krabice	Třída krytí IP65
Standardní balení na paletě	20ks,1975x1100x1130mm (77.8x43.3x44.5inch)

### Rozměry

### Voltampérová charakteristika



**Oficiální distributor:**

Nobility Solar Projects, a.s.

info@nobility.cz | www.nobility.cz

Kunovice - Brno - Praha