

Specifikace polykrystalického FV modulu

SF220-30-1P TÜV

SF220-30-P



Jiangsu Linyang Solarfun Co., Ltd.

1. Elektrické charakteristiky

1.1 Elektrická charakteristika během STC*

* Hodnoty P_{max}, V_{oc}, I_{sc}, V_{mp} a I_{mp} jsou naměřené za standardních testovacích podmínek (STC), ozáření 1000W/m², množství vzduchu AM 1.5 a teplota článků 25°C (+/-2°C).

Všechny elektrické specifikace jsou uvedeny v toleranci +/-5%.

Jmenovitý výkon (P _{max})	200W	205W	210W	215W	220W	225W	230W	235W	240W
Výkon naprázdno (V _{oc})	36.0V	36.1V	36.2V	36.4V	36.5V	36.7V	36.8V	36.8V	37.0V
Zkratový proud (I _{sc})	7.52A	7.67A	7.82A	7.97A	8.12A	8.18A	8.34A	8.44A	8.54A
Napětí při jm. výkonu (V _{mp})	29.5V	29.6V	29.7V	29.7V	29.8V	29.9V	30.0V	30.1V	30.2V
Proud při jm. výkonu (I _{mp})	6.78A	6.93A	7.08A	7.24A	7.40A	7.53A	7.67A	7.81A	7.95A
Účinnost modulu (%)	12.1	12.4	12.7	13.0	13.3	13.6	13.9	14.2	14.5
Účinnost článku (%)	13.8	14.1	14.4	14.8	15.1	15.5	15.8	16.1	16.5

1.2 Teploty a koeficienty

NOCT	45±3°C
Teplotní koeficienty P	-0.4%/°C
Teplotní koeficienty V	-0.38%/°C
Teplotní koeficienty I	+0.04%/°C

NOCT: Nominální provozní teplota článku, svět 800W/m², teplota vzduchu 20°C, rychlost větru 1m/s

1.3 Absolutní maximální hodnoty

Teplota uskladnění	-40°C až +85°C
Provozní teplota	-40°C až +85°C
Odolnost proti krupobití	Kroupy (25mm) při 52mph (23m/s)
Třída protipožární odolnosti	Třída C
Statická odolnost vítr/sníh	50PSF (2400Pa)
Jmenovitý proud pojistky	12A

1.4 Maximální napětové zatížení systému a certifikace

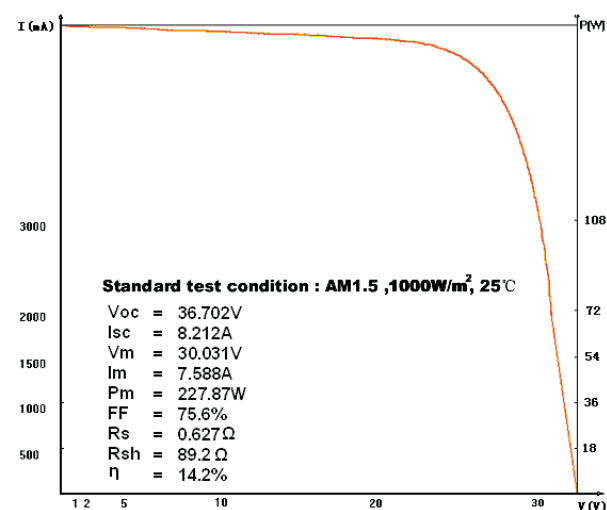
Maximální napětí systému (TÜV)	1000V
Maximální napětí systému	600V
Certifikáty	TÜV(IEC), Interek(CE)

2. Mechanická specifikace

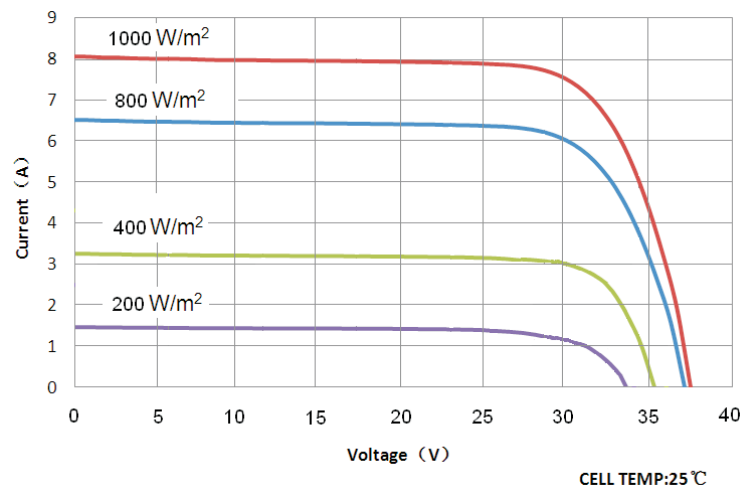
Technologie článků	156×156mm [6.14×6.14 in] Poly-Si
Výrobce článků	Solarfun
Počet článků	60(6×10)
Rozměry	1652×1000×50mm [65.04 × 39.37×1.97 in]
Výstupní kabel	průměr: 4mm ² ; délka: 900mm (35.4in)
Hmotnost	22kg - 48,4lb
Rám	Slitina hliníku pozitivní pólová oxidace a elektroforézní technologie
Skladba panelu	tvrdé sklo / Ethylene Vinyl Acetát / zadní deska
Možnosti balení	34ks/paleta, 13palet/40FCL = 442 v kontejneru

3. Voltampérová křivka

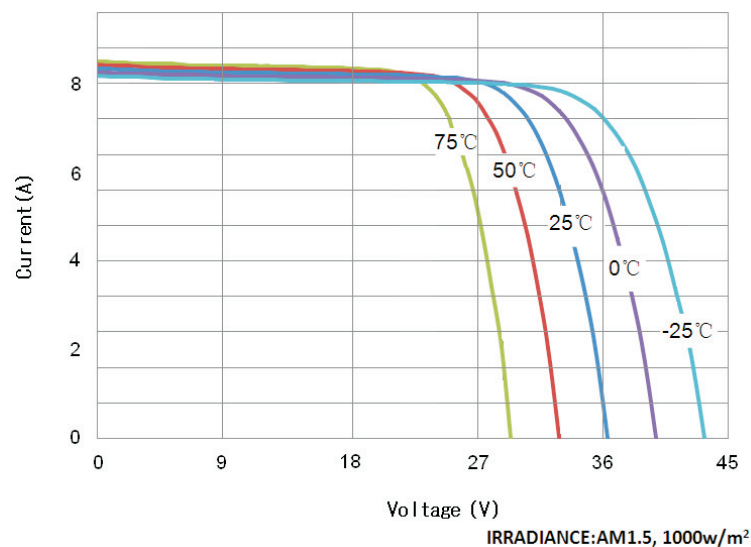
3.1 Voltampérová křivka modulu za standardních testovacích podmínek



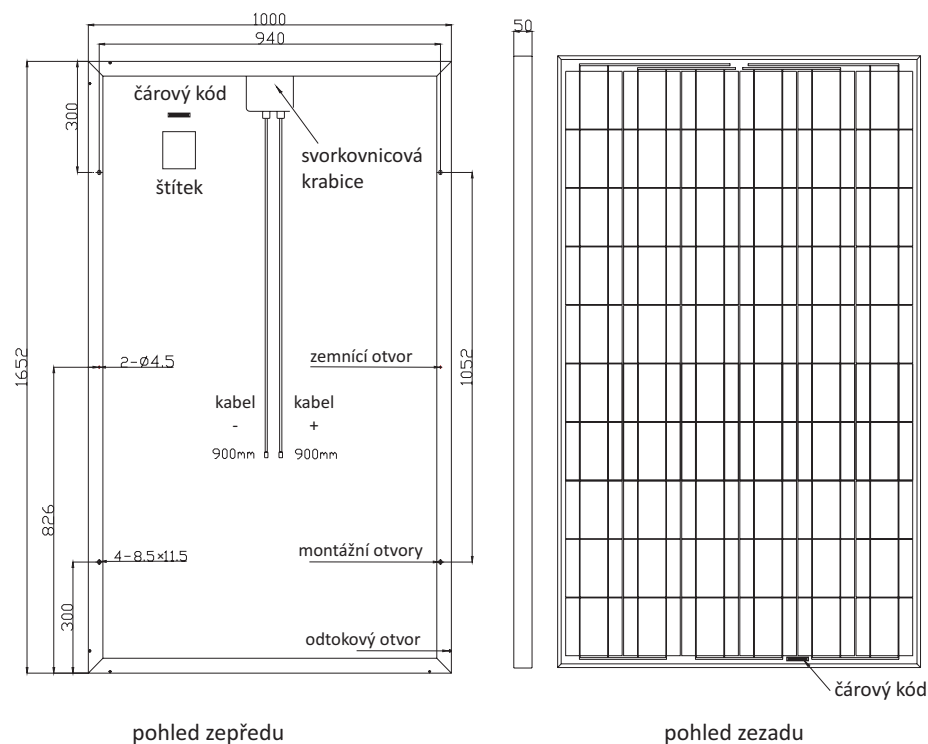
3.2 Voltampérová křivka při různé intenzitě slunečního záření



3.3 Voltampérová křivka při různé teplotě



4. Základní rozměry



Oficiální distributor:
NOBILITY SOLAR PROJECTS a.s.
info@nobility.cz
www.nobility.cz