



## *SOLON Blue 220/03*

Polykrystalický solární modul.

- › Špičková kvalita značky SOLON
- › Vysoce výkonné moduly s nejvyšší účinností přeměny energie
- › Vysoce efektivní technologie článků dodávaných předními výrobci
- › Optimální výkon po desetiletí s velmi dobrou reakcí na nízké osvětlení
- › Záruka na výrobek 10 let, záruka výkonu 25 let
- › SOLON solární pojištění

# SOLON Blue 220/03

## Technické parametry:

- Vysoce efektivní polykrystalická technologie článků modulu
- Efektivita modulu až 14,3 %
- Vynikající reakce na nízké osvětlení
- 4 mm solární sklo a zadní profily pro nejvyšší dovolené zatížení

## Výhody panelu SOLON:

- SOLON solární pojištění pro střešní instalaci součástí ceny produktu <sup>1)</sup>
- Záruka na výrobek 10 let, záruka výkonu 25 let
- Individuální poradenství a podpora našeho servisního týmu a našich mezinárodních distribučních partnerů
- Včasné doručení
- Recyklace modulů zdarma
- Certifikovaná kvalita produktů (TÜV)

## Elektrické údaje – standard

| Minimální výkonová tolerance (±3 %) | P <sub>max</sub> | 235 Wp  | 230 Wp  | 225 Wp  | 220 Wp  | 215 Wp  | 210 Wp  |
|-------------------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Účinnost modulu                     |                  | 14,32 % | 14,02 % | 13,72 % | 13,41 % | 13,11 % | 12,80 % |
| Jmenovité napětí                    | U <sub>mpp</sub> | 29,76 V | 29,58 V | 29,40 V | 29,23 V | 29,05 V | 28,87 V |
| Jmenovitý proud                     | I <sub>mpp</sub> | 7,90 A  | 7,78 A  | 7,65 A  | 7,53 A  | 7,40 A  | 7,28 A  |
| Svorkové napětí                     | U <sub>oc</sub>  | 36,86 V | 36,69 V | 36,52 V | 36,35 V | 36,18 V | 36,00 V |
| Zkratový proud                      | I <sub>sc</sub>  | 8,36 A  | 8,24 A  | 8,12 A  | 8,00 A  | 7,88 A  | 7,77 A  |

Uvedené hodnoty jsou platné pro hodnotu ozáření 1,000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 a teplotu článků 25°C (standardní testovací podmínky). Jsou předmětem výrobních tolerancí. Tyto moduly mohou být dodány s jejich charakteristickými datovými řadami, které musí být použity pro podrobnou konfiguraci systému.

## Teplotní koeficient (Tk)

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Tk svorkového napětí | -0,34 %/K |
| Tk zkratového proudu | 0,05 %/K  |
| Tk výkonu            | -0,42 %/K |

## Mechanická specifikace

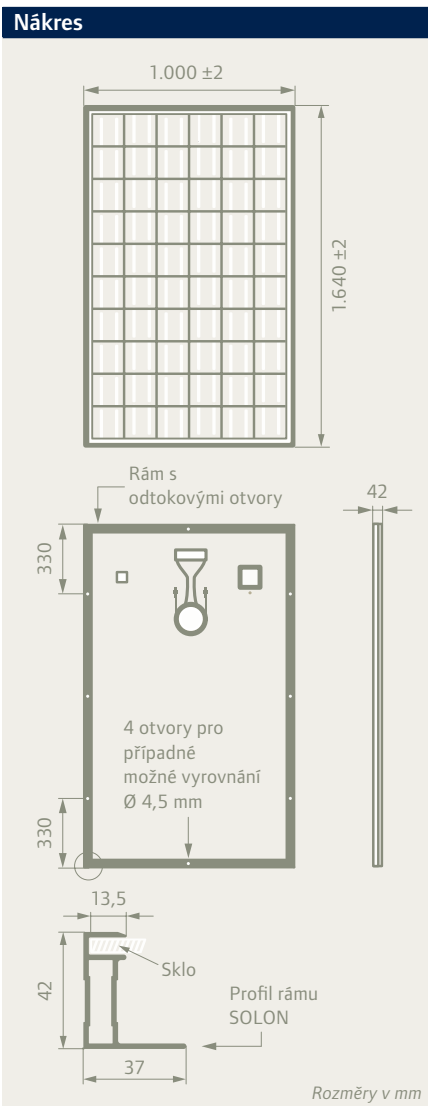
|                     |   |
|---------------------|---|
| Rozměry (H x W x D) | 1.640 x 1.000 x 42 mm   |
| Hmotnost            | 23,5 kg   |
| Připojovací krabice | Přípojná krabice se 3 překlenovacími diodami                                      |
| Kabel               | Solární kabel o délce 900 mm, 4 mm <sup>2</sup> , prefabrikovaný se zásuvkou MC-3 |
| Třída použití       | Třída A (podle IEC 61730)   |
| Přední sklo         | Bílé tvrzené bezpečnostní sklo, 4 mm  |
| Solární články      | 60 články, polykrystalický Si 6,2" (156 x 156 mm)                                 |
| Zapouzdření článků  | EVA (Etylén Vinyl Acetát)   |
| Zadní strana        | Kombinovaná vrstva  |
| Rám                 | Eloxovaný hliníkový rám s dvoukomorovým profilem a odtokovými otvory              |

## Přípustné provozní podmínky

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Teplotní rozpětí           | -40°C to +85°C  |
| NOCT                       | 47°C ±2°C   |
| Maximální systémové napětí | 1.000 V   |
| Maximální nosnost povrchu  | Testováno až do 5.400 Pa podle IEC 61215 (pokročilý test) |
| Odolnost proti krupobití   | Maximální průměr 28 mm s nárazovou rychlostí 86 km/h      |

## Záruky a certifikace

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Záruka na produkt        | 10 roky   |
| Garance výkonu           | Garantovaný výkon 95% po 5 let, 90% po 10 let, 87% po 15 let, 83% po 20 let a 80% po 25 let |
| Homologace a certifikáty | TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (včetně třídy ochrany II)                              |



Váš specializovaný maloobchod

Pro více informací o produktech SOLON navštivte naše webové stránky na [www.solon.com](http://www.solon.com). Bude nám potěšením Vás informovat také osobně.

**SOLON SE**  
Am Studio 16  
12489 Berlin · Germany

Phone +49 30 81879-0  
Fax +49 30 81879-9999  
E-Mail [components@solon.com](mailto:components@solon.com)

**SOLON S.p.A.**  
Via dell'Industria e dell'Artigianato 22/D  
35010 Carmignano di Brenta PD · Italy

Phone +39 049 9458200  
Fax +39 049 9458299  
E-Mail [solon.it@solon.com](mailto:solon.it@solon.com)