



## *SOLON Black 300/10*

Vysoce efektivní solární moduly.

- › Špičková kvalita značky SOLON
- › Maximální efektivita na m<sup>2</sup>
- › Technologie článků back-contact
- › Optimální výkon po desetiletí
- › Velmi dobrá reakce na nízké osvětlení
- › Záruka na výrobek 10 let, záruka výkonu 25 let
- › SOLON solární pojištění

# SOLON Black 300/10

Na požádání k dispozici také v dalších zemích\*

## Technické parametry:

- Vysoce efektivní technologie článků back-contact
- Vynikající efektivita modulu až 17,7 %
- Speciálně zvýšený výkon pro maximální využití střešní plochy
- Nižší instalační náklady na Wp
- 4 mm solární sklo a dvoukomorový profil rámu pro vyšší nosnost
- Inovativní technologie přípojné krabice SOLON pro optimální disperzi tepla

## Výhody panelu SOLON:

- SOLON solární pojištění pro střešní instalaci součástí ceny produktu\*\*
- 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)

\*\* Platí pro Belgie, Českou republiku, Dánsko, Finsko, Francii, Itálii, Lucembursko, Německo, Nizozemí, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko

## Elektrické údaje – standard

Minimální výkonová tolerance (±3%)	P <sub>max</sub>	300 Wp***	295 Wp	290 Wp	285 Wp	280 Wp	275 Wp
Účinnost modulu		17,70%	17,40%	17,20%	16,90%	16,50%	16,27%
Jmenovité napětí	U <sub>mpp</sub>	53,50 V	52,10 V	51,96 V	52,00 V	51,50 V	51,20 V
Jmenovitý proud	I <sub>mpp</sub>	5,61 A	5,66 A	5,60 A	5,51 A	5,43 A	5,40 A
Svorkové napětí	U <sub>oc</sub>	64,20 V	63,80 V	64,20 V	64,20 V	63,70 V	63,30 V
Zkratový proud	I <sub>sc</sub>	6,10 A	6,10 A	6,10 A	6,10 A	6,00 A	5,90 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 svorkového napětí	-0,29%/K
Tk zkratového proudu	0,03%/K
Tk výkonu	-0,38%/K

## Mechanická specifikace

Rozměry (H x W x D)	1.580 x 1.070 x 42 mm
Hmotnost	23,5 kg (±1 kg)
Přípojovací krabice	Přípojná krabice SOLON ED II se 4 překlenovacími diodami
Kabel	Solární kabel o délce 1.100 mm, 4 mm <sup>2</sup> , prefabrikovaný se zásuvkou MC-3
Přední sklo	Bílé tvrzené bezpečnostní sklo, 4 mm
Solární články	96 článků all-back contact Si 5" (125 x 125 mm)
Zapouzdření článků	EVA (Etylén Vinyl Acetát)
Zadní strana	Bílá složená vrstva
Rám	Eloxovaný hliníkový rám s dvoukomorovým profilem a odtokovými otvory

## Přípustné provozní podmínky

Teplotní rozpětí	-40°C to +85°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 (v souladu s garancemi výkonu a zárukami firmy SOLON)
Garance výkonu	Garantovaný výkon 90 % po 10 let a 80 % po 25 let
Homologace a certifikáty	TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730

Moduly musí být používány v systémech, kde je pozitivní (+) polarita v oblasti PV pole připojena k zemi chráněnou pojistkou.

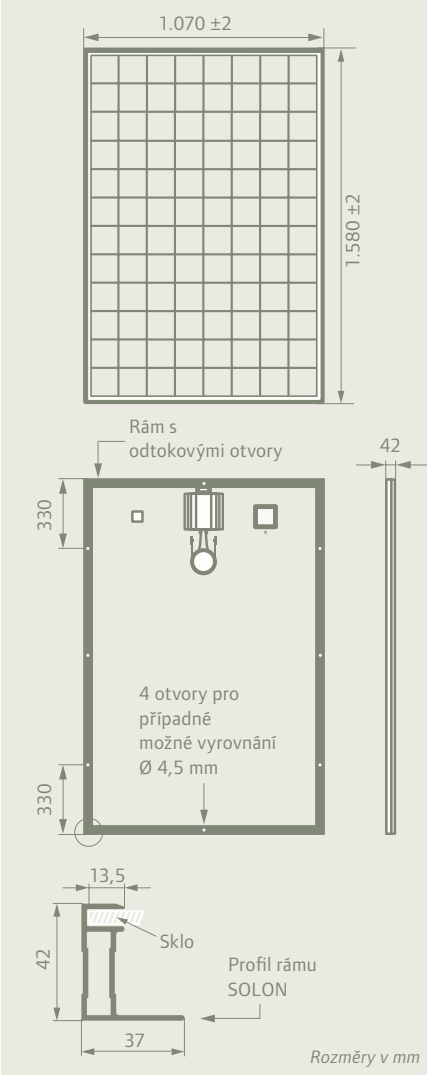
**SOLON SE**  
Am Studio 16  
12489 Berlin · Germany

Phone +49 30 81879-0  
Fax +49 30 81879-9999  
E-Mail components@solon.com

**SOLON S.p.A.**  
Via dell'Industria e dell'Artigianato 2  
35010 Carmignano di Brenta PD · Italy

Phone +39 049 9458200  
Fax +39 049 9458299  
E-Mail solon.it@solon.com

## Nákres



Váš specializovaný maloobchod

**ENERG SERVIS a.s.**  
Hády 2 · 614 00 Brno Maloměřice · Czech Republic  
Phone +420 539 050 910  
www.energervis.cz

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.