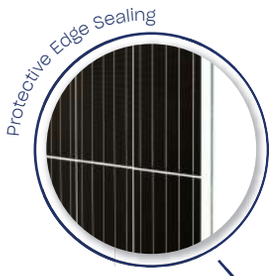
SOLID Bifacial — 60 článků

Sklo/Sklo

Bezrámová technologie



Samočistící efekt

Odolné proti solné mlze

Požární třída A

Odolné proti prachu a znečištění

Odolné vůči čpavku

Snese extrémní zátěž

SOLSOL s.r.o.
Králova 298/4
Brno, 616 00
Česká republika
Tel: +42 0 773 576 737
E-mail: sales@solsol.cz
www.solsol.cz

Pozitivní výkonová tolerance +5W

Přední strana 350W

30	87%	30
Produktová záruka	Záruka výkonu	Záruka účinnosti

SOLID Bifacial — 60 článků

Sklo/Sklo

Technická data (STC*)	
Maximální výkon	350
Technologie čkánků	Bifaciální
Napětí naprázdno (U_{OC}/V)	39,66
Proud nakrátko (I_{SC}/A)	11,01
Maximální napětí (Umpp/V)	33,79
Maximální proud (Impp/A)	10,37
Účinnost panelu (η)	18,85%
Maximální systémové napětí (V)	1500
Max. proud (A)	15
Tolerance výkonu	0/+5W

*Za standardních testovacích podmínek (STC) osvit 1000W/sq. m., AM 1.5 a teplota článku 25 C
Přesnost měření flash testů +/- 5 %. Všechny hodnoty jsou přibližné +/- 3 %.

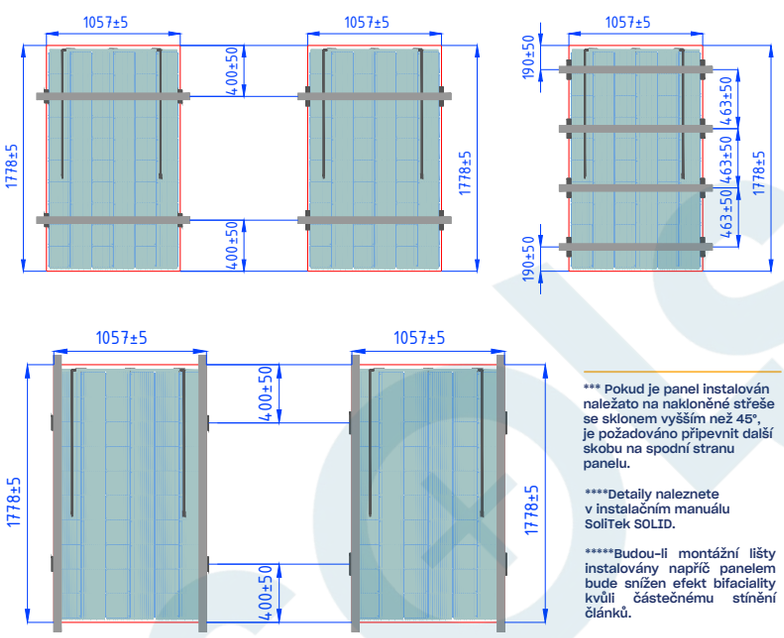
Další energetický zisk	5%	10%	20%	25%
Celkový výkon panelu	367	385	420	437

Teplotní koeficienty	
Teplotní koeficient - proud (α)	+0,04% /° C
Teplotní koeficient - napětí (β)	-0,35% /° C
Teplotní koeficient - výkon (δ)	-0,47% /° C
NOMT jmenovitá provozní teplota panelu	46° C

Mechanické charakteristiky	
Rozměry (VxŠxT) (mm)	1770x1049x7,1mm
Rozměry s okrajem (VxŠxT) (mm)	1778±5x1057±5x7,1
Hmotnost (kg)	30
Přední/zadní sklo (mm)	3 mm
Typ článků	Bifaciální
Rozměry článku	166x166
Transparentnost	10
Rozmístění článků	6x10
Rám	Bez rámu
Provozní teplota (°C)	-40 ÷ +85
Maximální zátěž (vítr/sníh) (Pa)	1600/5330**
Junction box/třída IP	Rozdělený junction box / IP68
Průřez kabelem (mm2)	4
Délka kabelu	1,2 m
Překlenovací diody	3
Konektor	MC4 kompatibilní

**bezpečnostní koeficient 1,5

Rozměry a montáž

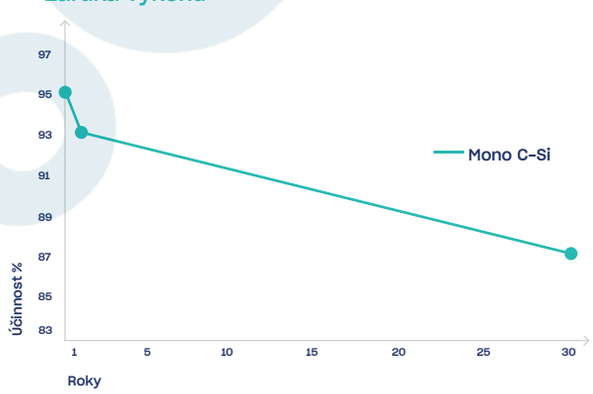


*** Pokud je panel instalován naležato na nakloněné střeše se sklonem vyšším než 45°, je požadováno připevnit další skobu na spodní stranu panelu.

****Detaily naleznete v instalačním manuálu SoliTek SOLID.

*****Budou-li montážní lišty instalovány napříč panelem bude snížen efekt bifaciality kvůli částečnému stínění článků.

Záruka výkonu



Upozornění

- Vždy si ověřte, že je Váš systém kompatibilní s lokálními podmínkami prostředí v místě montáže (zatížení sněhem a větrem, teploty) pro zajištění bezpečnosti a dlouhodobé produkce energie.
- Nepřipojujte různě orientované panely do jedné série/MPPT střídačů (pokud nejsou užity optimizéry).
- Nepřipojujte série s různým počtem panelů na jedno MPPT (pokud nejsou užity optimizéry).
- Do jedné série/MPPT připojujte pouze panely stejných elektrických parametrů (pokud nejsou užity optimizéry).
- Vždy se ujistěte, že Váš střídač je vybaven odpojovačem stejnosměrného proudu. Není-li přítomen je doporučeno ho instalovat externě.
- Nikdy nedovolte různým kovům, aby spolu přišly do kontaktu. Použijte bimetalové pásky či plastové separátory, abyste eliminovali galvanickou korozi.
- Je vysoce doporučeno nainstalovat SPD do stejnosměrných i střídavých obvodů, protože přepětí zruší záruku střídačů i panelů, pokud dojde k jejich poškození.
- Je doporučeno uzemnit nosný systém fotovoltaických panelů a místě montáže nainstalovat ochranu proti blesku.

Tipy pro lepší výnosy

- Dobré odvětrávání panelů a kratší spojovací kabely zvýší produkci energie.
- Všímejte si možného zastínění panelů v místě montáže (vzájemného i jinými objekty) Zastínění může výrazně snížit výrobu elektrické energie.
- Umístěte FV panel dále od země, aby se pod něj dostalo více světla a to mohlo být odraženo.
- Odrazivost se zvyšuje, jsou-li panely umístěny nad světlými a světlo odrážejícími materiály.

IEC 61215
IEC 61730

This datasheet is not legally binding. The manufacturer reserves the right to make changes to product specifications and/or product features without prior notice. The most recent versions of all documents (T&C's, datasheets, warranties, and installation manuals can always be found on our website at www.solitek.eu).