

Polykrystalický solární modul SCHOTT Solar s dvojsklem

SCHOTT POLY™ 280/290/300

Zavedený německý výrobce SCHOTT Solar s celosvětovou působností má více než 51 leté zkušenosti s vývojem a výrobou komponent pro solární aplikace.

Polykrystalické moduly SCHOTT Solar jsou speciálně navrženy jak pro montáž na střechy, tak na venkovní plochy. Díky přísným interním kvalitativním normám se všechny moduly vyznačují mimořádně dlouhou životností a tudíž vysokou výnosností. Polykrystalické články v rámci jednoho modulu jsou vybrány na základě mimořádně úzké výkonové tolerance, což umožňuje sériové propojení s velmi nízkými ztrátami.

Dlouhodobá životnost díky dvojitému sklu: Výjimečně dlouhá životnost je zajištěna použitím dvojitého prosklení.

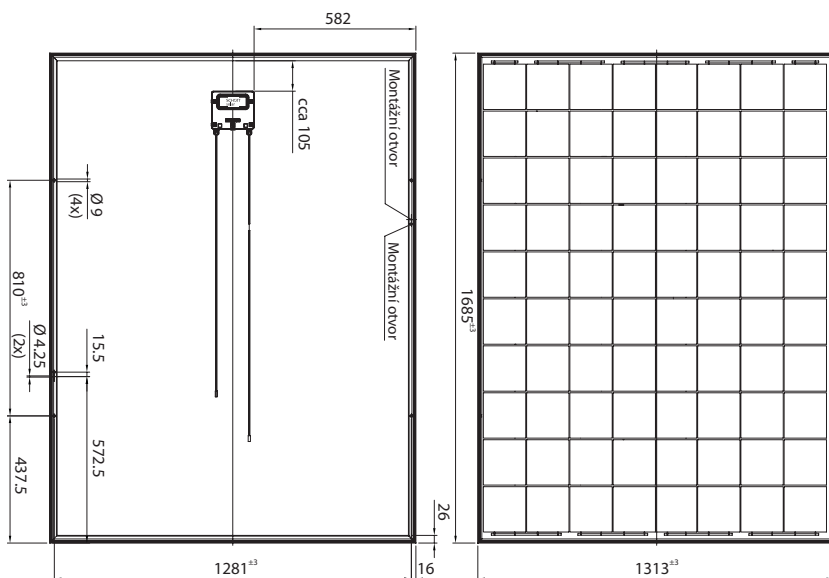
Dvakrát přísnější norma: SCHOTT Solar testuje své moduly po dvojnásobnou dobu oproti požadavkům IEC.

Vysoká odolnost vůči mechanickému zatížení: Eloxované hliníkové rámy zaručují vysokou odolnost proti zkroucení. Kromě toho jsou polykrystalické moduly SCHOTT Solar testovány vůči zvýšené zátěži při tlaku 5 400 Pa, který se rovná plošnému zatížení 550 kg na m² plochy a zajišťuje vysokou míru bezpečnosti Vaší investice.

Špičkový výkon: Všechny moduly SCHOTT Solar se vyznačují výhradně plusovou tolerancí jmenovitého výkonu. To zaručuje stabilní energetické výnosy a rychlou návratnost investice.

Dlouhodobá spolehlivost: SCHOTT Solar poskytuje dlouhodobou záruku na výkon 30 let a pětiletou záruku na výrobek.

Zvýšená odolnost proti zpětnému proudu: Polykrystalické moduly SCHOTT Solar se vyznačují vysokou odolností proti zpětnému proudu, která minimalizuje náklady na propojení.



Všechny rozměry v mm

- Dlouhodobá životnost díky dvojitému sklu
- Dvakrát přísnější norma
- Vysoká odolnost vůči mechanickému zatížení
- Špičkový výkon
- Dlouhodobá spolehlivost
- Zvýšená odolnost proti zpětnému proudu



SCHOTT POLY™ 280/290/300

SCHOTT
solar

Technické údaje*

Elektrické údaje

Elektrické údaje odpovídají standardním testovacím podmínkám (STC):
Osvětlení 1 000 W/m², vzduchová hmota 1.5, teplota článků 25 °C.



Typ modulu		SCHOTT POLY™ 280	SCHOTT POLY™ 290	SCHOTT POLY™ 300
Jmenovitý výkon [Wp]	P_{mpp}	≥ 280	≥ 290	≥ 300
Tolerance výkonu		-0%	-0%	-0%
Jmenovité napětí [V]	U_{mpp}	39.1	39.5	39.7
Jmenovitý proud [A]	I_{mpp}	7.16	7.33	7.55
Napětí naprázdno [V]	U_{oc}	48.1	48.5	48.9
Zkratový proud [A]	I_{sc}	7.95	8.10	8.24
Účinnost modulu (%)	η	12.7	13.1	13.6

Třídění výkonové třídy modulu podle flash data reportu (-0%, pouze plusová tolerance)

Tolerance pro stanovení výkonové třídy činí ± 4 % a tolerance pro stanovení všech ostatních parametrů ± 10 %.

Údaje při běžné provozní teplotě článků (NOCT)

Osvětlení 800 W/m², vzduchová hmota 1.5, rychlost větru 1 m/s, okolní teplota 20 °C.



Jmenovitý výkon [Wp]	P_{mpp}	206	213	221
Jmenovité napětí [V]	U_{mpp}	35.8	36.1	36.3
Napětí naprázdno [V]	U_{oc}	44.0	44.4	44.7
Zkratový proud [A]	I_{sc}	6.40	6.52	6.64
Teplota (°C)	T_{NOCT}	48.0	48.0	48.0

Tolerance pro stanovení parametrů ± 10 %.

Teplotní koeficienty



Výkon [%/K]	$T_K(P_n)$	-0.47	-0.47	-0.47
Napětí naprázdno [mV/K]	$T_K(U)$	-161	-162	-163
Zkratový proud [mA/K]	$T_K(I)$	2.39	2.43	2.47

Charakteristické údaje



Počet solárních článků v modulu	80
Typ solárních článků	MAIN-Iso (polykrystalický, 156 x 156 mm ² , plný čtverec)
Připojení	Propojovací skříňka IP65 se 3 překlenovacími diodami, solární kabel (průměr 4 mm ²) s konektory Tyco Solarlok, délka podle pólů: (-) 0.9 m, (+) 2.1 m
Rozměry propojovací skříňky [mm]	150 x 150 x 25
Čelní panel	Solární sklo s nízkým obsahem železa 3.2 mm
Materiál rámu	Hliník, eloxovaný

Rozměry a hmotnost



Rozměry [mm]	1 685 x 1 313 (tolerance ± 3 mm)
Tloušťka [mm]	50 (tolerance ± 1 mm)
Hmotnost [kg]	cca. 41.5

Mezní hodnoty



Max. systémové napětí [V _{DC}]	1000
Max. zpětný proud I_R [A]**	20
Provozní teplota modulu [°C]	-40... +85
Max. zatížení (podle IEC 61215 ed. 2)	Tlak: 5 400 N/m ² nebo 550 kg/m ²
Třída použití (podle IEC 61730)	A
Požární třída (podle IEC 61730)	C

Povolení a certifikáty



Moduly jsou certifikovány podle norem IEC 61215 ed.2 a IEC 61730, Elektrická třída ochrany II a směrnice CE.



MANAGEMENTSYSTEM
Certified by DQS according to
DIN EN ISO 9001:2000 · Reg.-No. 2184
DIN EN ISO 14001:2005 · Reg.-No. 2184

Montážní návod obsahuje další informace o instalaci a provozu.
Všechny údaje odpovídají normě EN 50380.

* Dočasné technické údaje

** Nevystavovat modul vnějšímu napětí nad hodnotu U_{oc} .

SCHOTT Solar AG
Carl-Zeiss-Strasse 4
63755 Alzenau
Spolková republika Německo
Tel.: +49 (0)6023/91-1712
Fax: +49 (0)6023/91-1700
solar.sales@schottsolar.com
www.schottsolar.com

SCHOTT Solar CR, s.r.o.
Solární 870
757 01 Valašské Meziříčí,
Česká republika
Tel: +420 (0)571/686-901
Fax: +420 (0)571/686-903

SCHOTT
solar