



PREFA SOLÁR

TECHNICKÝ LIST MODULU

INTEGROVANÝ SOLÁRNÍ PANEL SDP



- optimalizované připojení modulů s ohledem na stínění
- 25letá lineární záruka na výkon
- použití vysoce kvalitních jednotlivých komponent renomovaných výrobců

HALF-CUT TECHNOLOGIE

Inteligentní umístění článků zvyšuje výnos energie a zlepšuje chování modulu při nižším slunečním záření nebo při částečném zastínění.

TYP

INTEGROVANÝ SOLÁRNÍ PANEL SDP MALÝ
KPV ML 43Wp

INTEGROVANÝ SOLÁRNÍ PANEL SDP VELKÝ
KPV ML 100Wp

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI - STC

STC (Standard Test Conditions/standardní testovací podmínky): intenzita záření 1 000 W/m², spektrální rozložení AM 1,5 | teplota 25±2 °C, podle EN 60904-3

jmenovitý výkon P_{MPP}	43 Wp	100 Wp
jmenovité napětí U_{MPP}	7,04 V	16,38 V
jmenovitý proud I_{MPP}	6,11 A	6,11 A
napětí naprázdno U_{DC}	8,28 V	19,33 V
zkratkový proud I_{SC}	6,42 A	6,42 A
účinnost modulu	14,5 %	16,6 %
tolerance výkonu	+/- 5 W	+/- 5 W

OBECNÉ ÚDAJE

články	12 vysoce účinných solárních článků half-cut	28 vysoce účinných solárních článků half-cut
typ článku	mono PERC, 10 přípojníc	
rozměry článku	182 × 91 mm	
počet propojovacích diód	1	
specifikace skla	tepelně tvrzené sklo 3,2 mm, prizmatické	
rozměry solárního panelu	700 × 420 mm v položené ploše	1400 × 420 mm v položené ploše
hmotnost solárního panelu	3,7 kg (12,6 kg/m ²)	7,4 kg (12,6 kg/m ²)
třída ochrany	II	
spojovací skříňka	1 bypass dioda; IP65, ve shodě s IEC62790	
max. systémové napětí/max. zpětný proud	1 000 V/12 A	
připojení modulu	solární kabel 4,0 mm ²	
zásuvný konektor	NIU Power A4 Mini	
původ	vyrobena v Rakousku	
IEC – požární odolnost	třída C-s2, d0	
sněhové zatížení	0°-60° max. 13 kN/m ²	0°-60° max. 11 kN/m ²

TEPELNÉ VLASTNOSTI

napěťový koeficient V_{OC}	-0,3 %/K
proudový koeficient I_{SC}	0,06 %/K
výkonový koeficient P_{MAX}	-0,39 %/K
teplota okolního prostředí	-40 ... +85 °

CERTIFIKACE, ZKOUŠKY A ZÁRUKY

certifikace	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC 61215:2016, IEC 61730
záruka na výkon pro P_{MAX}	min. 95 % v prvním roce, poté max. snížení o 0,7 % za rok po dobu až 25let

