



# PREFA SOLAR

## DÁTOVÝ LIST MODULU

### INTEGROVANÝ SOLÁRNY PANEL



- Optimalizované prepojenie modulu vzhľadom na zatienia
- Záruka na výkon 25 rokov
- Použitie vysoko kvalitných jednotlivých komponentov známych výrobcov

#### TECHNOLÓGIA HALFCUT

Inteligentné usporiadanie článkov zvyšuje energetický výnos a zlepšuje správanie panelu pri malom slnečnom žiarení, resp. pri čiastočnom zatičení.

TYP

**SOLARDACHPLATTE KLEIN  
KPV ML 43Wp**

**SOLARDACHPLATTE GROSS  
KPV ML 100Wp**

#### ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PRI STC

STC (štandardné podmienky testu): Intenzita ožiarenia 1 000 W/m<sup>2</sup>, spektrálne rozdelenie AM 1,5 | teplota 25±2 °C, podľa EN 60904-3

Menovitý výkon P <sub>MPP</sub>	43 Wp	100 Wp
Sieťové napätie U <sub>MPP</sub>	7,04 V	16,38 V
Menovitý prúd I <sub>MPP</sub>	6,11 V	6,11 V
Napätie pri chode naprázdno U <sub>OC</sub>	8,28 V	19,33 V
Skratový prúd I <sub>SC</sub>	6,42 V	6,42 V
Stupeň účinnosti modulu	14,5 %	16,6 %
Tolerancia výkonu	+/- 5 %	+/- 5 %

### VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Články	12 vysoko efektívnych solárnych článkov Halfcut	28 vysoko efektívnych solárnych článkov Halfcut
Typ článku	mono PERC, 10 prípojnic	
Rozmery článku	182 × 91 mm	
Počet obtokových diód	1	
Špecifikácia skla	ESG sklo 3,2 mm, prizmované	
Rozmery solárneho panela	700 × 420 mm v krycej ploche	1400 × 420 mm v krycej ploche
Hmotnosť solárneho panelu	3,7 kg (12,6 kg/m <sup>2</sup> )	7,4 kg (12,6 kg/m <sup>2</sup> )
Trieda ochrany	II	
Pripojovacia zásuvka	1 obtoková dióda; IP65, v zhode k IEC62790	
max. systémové napätie/max. spätný prúd	1 000 V/12 A	
Modulová prípojka	4,0 mm <sup>2</sup> solárny kábel	
Konektor	NIU Power A4 Mini	
Pôvod	vyrobené v Rakúsku	
IEC- Požiarna bezpečnosť Typ	Trieda C-s2, d0	
Zaťaženie snehom	0°-60° max. 13 kN/m <sup>2</sup>	0°-60° max. 11 kN/m <sup>2</sup>

### TEPELNÉ VLASTNOSTI

Koeficient napätia $V_{OC}$	-0,3 %/K
Koeficient prúdu $I_{SC}$	0,06 %/K
Výkonový koeficient $P_{MAX}$	-0,39 %/K
Teplota okolia	-40 ... +85°

### CERTIFIKÁCIE, KONTROLY A ZÁRUKY

Certifikácie	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC 61215:2016, IEC 61730
Záruka výkonu pre $P_{MAX}$	min. 95 % v prvom roku, potom max. zníženie o 0,7 % ročne až do 25 rokov

