



PREFA SOLCELLER

MODULDATABLAD

SOLAR TAKPLATTA



- optimerad modulkoppling med hänsyn till skugga
- 25 Års linjär prestandagaranti
- Användning av komponenter i hög kvalitet från kända tillverkare

HALFCUT-TEKNIK

Den intelligenta cellordningen ökar energiutbytet och förbättrar modulens funktion vid mindre solljus resp. vid halvskugga.

TYP

SOLAR TAKPLATTA LITEN
KPV ML 43Wp

SOLAR TAKPLATTA STOR
KPV ML 100Wp

ELEKTRISKA EGENSKAPER HOS STC

STC (Standard Test Conditions): Bestrålning 1 000 W/m², spektralfördelning AM 1,5 | Temperatur 25±2 °C enligt EN 60904-3

Nominell effekt P_{MPP}	43 Wp	100 Wp
Nominell effekt U_{MPP}	7,04 V	16,38 V
Märkström I_{MPP}	6,11 A	6,11 A
Tomgångsspänning U_{OC}	8,28 V	19,33 V
Kortslutningsström I_{SC}	6,42 A	6,42 A
Moduleffektgrad	14,5 %	16,6 %
Effekttolerans	+/- 5 %	+/- 5 %

ALLMÄN DATA

Celler	12 Högeffektiva solceller Halfcut	28 Högeffektiva solceller Halfcut
Celltyp	mono PERC, 10 busbars	
Cellmått	182 × 91 mm	
Antal bypassdioder	1	
Glasspecifikation	ESG Glas 3,2 mm, prismatict	
Mått solar takplatta	700 × 420 mm utlagd yta	1400 × 420 mm utlagd yta
Vikt solar takplatta	3,7 kg (12,6 kg/m ²)	7,4 kg (12,6 kg/m ²)
Skyddsklass	II	
Anslutningsdosa	1 bypassdiod; IP65, i överensstämmelse med IEC62790	
max. systemspänning/max. belastningsström	1 000 V/12 A	
Modulanslutning	4,0 mm ² solcellskabel	
Kontakt	NIU Power A4 Mini	
Ursprung	tillverkad i Österrike	
IEC- brandskyddstyp	Klass C-s2, d0	
Snölast	0°–60° max. 13 kN/m ²	0°–60° max. 11 kN/m ²

TERMISKA EGENSKAPER

Spänningskoefficient V_{OC}	-0,3 %/K
Strömcoeffcient I_{SC}	0,06 %/K
Prestandakoeffcient P_{MAX}	-0,39 %/K
Omgivningstemperatur	-40 ... +85°

CERTIFIERINGAR, KONTROLLER OCH GARANTIER

Certifieringar	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC 61215:2016 , IEC 61730
Effektgaranti för P_{MAX}	min. 95 % första året, sedan en max. reduktion om 0,7 % per år upp till 25 år

