



PREFA SOLAR

DATABLAD FOR PANELET

SOLCELLE TAKPLATE



- Optimalisert tilkobling av modul med hensyn til skyggeeffekt
- 25 Års lineær ytelsesgaranti
- Bruk av enkeltkomponenter av høy kvalitet fra anerkjente produsenter

HALF-CUT TEKNOLOGI

Det intelligente celleoppsettet øker energiutbyttet og forbedrer modulens ytelse ved lavere solstråling eller delvis skygge.

TYPE

SOLCELLE TAKPLATE LITEN
KPV ML 43Wp

SOLCELLE TAKPLATE STOR
KPV ML 100Wp

ELEKTRISKE EGENSKAPER VED STC

STC (standard testbetingelser): Innstråling på 1000 W/m², spektralfordeling AM 1,5 | temperatur 25±2 °C, i henhold til EN 60904-3

Nominell ytelse P _{MPP}	43 Wp	100 Wp
Nominell ytelse U _{MPP}	7,04 V	16,38 V
Nominell strøm I _{MPP}	6,11 A	6,11 A
Åpen kretsspenning U _{OC}	8,28 V	19,33 V
Kortslutningsstrøm I _{SC}	6,42 A	6,42 A
Effektivitet til panelet	14,5 %	16,6 %
Effekttoleranse	+/- 5 %	+/- 5 %

GENERELL INFORMASJON

Celler	12 Høyeffektive solceller half-cut	28 Høyeffektive solceller half-cut
Celletype	mono PERC, 10 Busbars	
Mål celle	182 × 91 mm	
Antall bypass-dioder	1	
Spesifikasjon for glass	ESG Glas 3,2 mm, prismatisk	
Mål solcellepanel	700 × 420 mm dekt overflate	1400 × 420 mm dekt overflate
Vekt solcellepanel	3,7 kg (12,6 kg/m ²)	7,4 kg (12,6 kg/m ²)
Beskyttelsesklasse	II	
Koblingsboks	1 Bypassdiode; IP65, i samsvar med IEC62790	
maks. systemspenning/maks. returstrøm	1000 V/12 A	
Tilkobling av panel	4,0 mm ² solcellekabel	
Stikkontakt	NIU Power A4 Mini	
Opphav	produsert i Østerrike	
IEC-brannvern type	Klasse C-s2, d0	
Snølast	0°–60° maks. 13 kN/m ²	0°–60° max. 11 kN/m ²

TERMISKE EGENSKAPER

Spenningskoeffisient V_{oc}	-0,3 %/K
Koeffisient for strøm I_{sc}	0,06 %/K
Effektkoeffisient P_{MAX}	-0,39 %/K
Omgivelsestemperatur	-40 ... +85°

SERTIFISERINGER, TESTER OG GARANTIER

Sertifiseringer	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC 61215:2016 , IEC 61730
Ytelsesgaranti for P_{MAX}	min. 95 % det første året, deretter maks. reduksjon på 0,7 % p.a. opp til 25 år

