



- Geoptimaliseerde schakeling van de panelen met het oog op schaduwwerking
- 25 Jaar lineaire prestatiegarantie
- Gebruik van hoogwaardige afzonderlijke onderdelen van gerenommeerde fabrikanten

#### HALF-CUT-TECHNOLOGIE

De intelligente plaatsing van de cellen verhoogt de energieopbrengst en verbetert het gedrag van het paneel bij minder zonlicht of bij gedeeltelijke schaduwwerking.

#### TYPE

**SOLAR-DAKPAN KLEIN**  
KPV ML 43Wp

**SOLAR-DAKPAN GROOT**  
KPV ML 100Wp

#### ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN BIJ STC

STC (Standard Test Conditions): bestralingssterkte 1000 W/m<sup>2</sup>, spectrale distributie AM 1,5 | temperatuur 25±2 °C, in overeenstemming met EN 60904-3

Nominaal vermogen $P_{MPP}$	43 Wp	100 Wp
Nominale spanning $U_{MPP}$	7,04 V	16,38 V
Nominale stroom $I_{MPP}$	6,11 A	6,11 A
Nullastspanning $U_{OC}$	8,28 V	19,33 V
Kortsluitstroom $I_{SC}$	6,42 A	6,42 A
Paneel-efficiëntie	14,5%	16,6%
Toegestaan vermogen	+/- 5%	+/- 5%

### ALGEMENE GEGEVENS

Cellen	12 solarcellen Halfcut met een hoog rendement	28 solarcellen Halfcut met een hoog rendement
Celtype	mono PERC, 10 busbars	
Afmetingen cel	182 × 91 mm	
Aantal bypassdioden	1	
Glasspecificaties	Enkel veiligheidsglas 3,2 mm, met prisma	
Afmetingen zonnepaneel	700 × 420 mm in gemonteerd vlak	1400 × 420 mm in gemonteerd vlak
Gewicht zonnepaneel	3,7 kg (12,6 kg/m <sup>2</sup> )	7,4 kg (12,6 kg/m <sup>2</sup> )
Beschermingsklasse	II	
Aansluitdoos	1 Bypassdiode; IP65, conform IEC62790	
max. systeemspanning/max. terugstroom	1.000 V/12 A	
Paneelaansluiting	4,0 mm <sup>2</sup> solarkabel	
Connector	NIU Power A4 Mini	
Herkomst	geproduceerd in Oostenrijk	
IEC-brandveiligheidstype	Klasse C-s2, d0	
Sneeuwbelasting	0°-60° max. 13 kN/m <sup>2</sup>	0°-60° max. 11 kN/m <sup>2</sup>

### THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Spanningscoëfficiënt $V_{OC}$	-0,3 %/K
Stroomcoëfficiënt $I_{SC}$	0,06 %/K
Vermogenscoëfficiënt $P_{MAX}$	-0,39 %/K
Omgevingstemperatuur	-40 ... +85 °

### CERTIFICERINGEN, cONTROLES EN GARANTIES

Certificeringen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC 61215:2016, IEC 61730
Prestatiegarantie voor $P_{MAX}$	min. 95 % in het eerste jaar, daarna max. reductie met 0,7 % p.a. tot 25 jaar

