



PREFA SOLAR

TECHNISCHE FICHE

SOLARMODULE PREFALZ 500/650

Symboolfoto

INNOVATIEF & KRACHTIG TOPCON-CELTECHNOLOGIE

LANGE LEVENSDUUR EN WEERSTANDSVERMOGEN

De glas/glas PV-panelen onderscheiden zich door een bijzonder grote weerstand tegen omgevingsinvloeden. Ze zijn vochtbestendig en zijn ook bestand tegen hogere mechanische belastingen, door hagel, stormweer of sneeuwbelasting.

GELIJKMATIGERE WARMTEAFVOER

De PREFALZ panelen garanderen een gelijkmatigere warmteafvoer, vooral in omgevingen met sterke temperatuurschommelingen. Dat resulteert in minimale prestatieverliezen en zorgt voor een betrouwbare energieproductie gedurende een langere periode.

HOG E EFFICIËNTIE

Met een 10% hoger vermogen in vergelijking met standaard PERC-cellen stellen TOPCon-cellen nieuwe normen. Ze zetten meer zonlicht om in stroom, zelfs bij diffuus licht, wat voor een over het algemeen hogere efficiëntie zorgt.

PRESTATIEGARANTIE

10 jaar productgarantie en 25 jaar prestatiegarantie op de zonnepanelen, wat een minimumvermogen van 85% van het nominale vermogen na 25 jaar garandeert.

TYPE

SOLARMODULE PREFALZ 500

SOLARMODULE PREFALZ 650

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN BIJ STC

STC (Standard Test Conditions): bestralingssterkte 1000 W/m², spectrale distributie AM 1,5 | temperatuur 25±2 °C, in overeenstemming met EN 60904-3

Nominaal vermogen P_{MPP}	150 Wp	150 Wp
Nominale spanning U_{MPP}	12,06 V	12,06 V
Nominale stroom I_{MPP}	12,44 A	12,44 A
Nullastspanning U_{OC}	14,15 V	14,15 V
Kortsluitstroom I_{SC}	12,96 A	12,96 A
Paneel-efficiëntie	18,4%	13,4%
Toegestaan vermogen	+/- 5%	+/- 5%

WWW.PREFA.SOLAR

TYPE
SOLARMODULE PREFALZ 500
SOLARMODULE PREFALZ 650
ALGEMENE GEGEVENS

Cellen	2 × 20 Solarcellen Halfcut met een hoog rendement	2 × 20 Solarcellen Halfcut met een hoog rendement
Celtype	TOPCon	
Afmetingen cel	182 × 91 mm	
Aantal bypassdioden	1	
Glasspecificaties	2 × 3,2 mm, met prisma	
Afmetingen zonnepaneel	2000 × 408 mm	2000 × 558 mm
Gewicht zonnepaneel	15 kg (18 kg/m ²)	21 kg (18 kg/m ²)
Beschermingsklasse	II	
max. terugstroom	15A	
max. systeemspanning	1000 V	
Paneelaansluiting	4,0 mm ² solarkabel	
Aansluit- en stekersysteem	decentrale aansluitdoos met Original Stäubli MC4 connectoren, IP 65, conform IEC 62790	
Herkomst	geproduceerd in Oostenrijk	

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Spanningscoëfficiënt V_{oc}	-0,25%/K
Stroomcoëfficiënt I_{sc}	0,045 %/K
Vermogenscoëfficiënt P_{max}	-0,32 %/K
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ... +85 °

CERTIFICERINGEN, CONTROLES EN GARANTIES

Weerstand tegen zoutnevel/ammoniak	geschikt
Uitgebreide hageltest	gekwificeerd voor HW4
Geldende normen	Voldoet aan IEC 61215 , IEC 61730
Prestatiegarantie P_{max}	min. 97 % in het eerste jaar, daarna max. reductie met 0,5 % p.a. tot 25 jaar

