



PREFA SOLAR

MODULDATABLAD

SOLCELLEMODUL PREFALZ 500/650

Symbolfoto

INNOVATIV OG YDELSESSTÆRK TOPCON-CELLETEKNOLOGI

HOLDBAR OG HÅRDFØR

PV-modulet glas/glas udmærker sig gennem usædvanlig robusthed mod vejrpåvirkninger. Det er fugtbestandigt og kan også klare større mekaniske belastninger, uanset om det er hagl, storm eller snebelastning.

MERE REGELMÆSSIG VARMEAFLEDNING

PREFALZ-modulet garanterer en mere regelmæssig varmeafledning og specielt i omgivelser med stærke temperaturudsving. Det sikrer minimal ydeevnereduktion samt pålidelig energiproduktion over et længere tidsrum.

HØJ EFFEKTIVITET

TOPCon-celler sætter nye standarder med deres 10 % højere ydeevne i forhold til almindelige PERC-celler. De omsætter mere sollys til strøm, selv ved diffust lys, hvilket samlet set giver højere effektivitet.

YDEEVNEGARANTI

10 års produktgaranti samt 25 års ydeevnegaranti på solcellemodulet, som garanterer en minimumsydelse på 85 % af den nominelle ydeevne efter 25 år.

TYPE	SOLCELLEMODUL PREFALZ 500	SOLCELLEMODUL PREFALZ 650
STRØMEGENSKABER VED STC		
STC (standardtestbetingelser): Bestrålingsstyrke 1000 W/m ² , spektral spredning AM 1,5 Temperatur 25±2 °C, svarende til EN 60904-3		
Nominal ydeevne P _{MPP}	150 Wp	150 Wp
Nominal spænding U _{MPP}	12,06 V	12,06 V
Nominal strøm I _{MPP}	12,44 A	12,44 A
Tomgangsspænding U _{DC}	14,15 V	14,15 V
Kortslutningsstrøm I _{SC}	12,96 A	12,96 A
Modulvirkningsgrad	18,3 %	13,6 %
Ydelsestolerance	+/- 5 %	+/- 5 %

TYPE	SOLCELLEMODUL PREFALZ 500	SOLCELLEMODUL PREFALZ 650
GENERELLE DATA		
Celler	2 × 20 Højeffektive solceller Halfcut	2 × 20 Højeffektive solceller Halfcut
Celletype	TOPCon	
Mål celle	182 × 91 mm	
Antal omløbsdioder	1	
Glasspecifikation	2 × 3,2 mm, prismatisk	
Mål solcellemodul	2000 × 408 mm	2000 × 558 mm
Vægt solcellemodul	15 kg (18 kg/m ²)	21 kg (18 kg/m ²)
Beskyttelsesklasse	II	
maks. returstrøm	15 A	
maks. systemspænding	1000 V	
Modultilslutning	4,0 mm ² solcellekabel	
Tilslutnings- og stiksystem	Decentral stikdåse med original Stäubli MC4-konnetorer, IP 65, overensstemmende med IEC 62790	
Oprindelse	Fremstillet i Østrig	

TERMISKE EGENSKABER	
Spændingskoefficient V_{DC}	-0,25 %/K
Strømkoefficient I_{SC}	0,045 %/K
Ydeevnekoefficient P_{MAX}	-0,32 %/K
Driftstemperaturområde	-40 ... +85°

CERTIFICERINGER, TEST OG GARANTIER	
Bestandighed over for saltsprøjt/ammoniak	angivet
Udvidet hagltest	kvalificeret til HW4
Gældende standarder	Overholdelse i henhold til IEC 61215 , IEC 61730
Ydeevnegaranti P_{MAX}	min. 97 % det første år, derefter maks. reduktion med 0,5 % pr. år op til 25 år

