



PREFA SOLAR

DATABLAD FOR PANELET

SOLCELLEMODUL PREFALZ 500/650

Symbolfoto

INNOVATIV OG KRAFTFULL TOPCON CELLETEKNOLOGI

HOLDBARHET OG ROBUSTHET

Solcellemodule i glass/glass utmerker seg ved sin eksepsjonelle robusthet mot miljøpåvirkninger. De er motstandsdyktige mot fukt og tåler også store mekaniske belastninger, enten det er hagl, storm eller snø.

JEVNERE VARMESPREDNING

PREFALZ-panelene sørger for jevnere varmespredning, spesielt i miljøer med store temperatursvingninger. Dette minimerer strømtap og sikrer pålitelig strømproduksjon over en lengre tidsperiode.

HØY EFFEKTIVITET

TOPCon-celler setter en ny standard med 10 % høyere ytelse sammenlignet med konvensjonelle PERC-celler. De omdanner mer sollys til elektrisitet, selv i diffust lys, noe som fører til en generelt høyere effektivitet.

YTELSESGARANTI

10 års produktgaranti og 25 års ytelsesgaranti på solcellemodul, vil garantere en minimumseffekt på 85 % av den nominelle effekten etter 25 år.

TYPE	SOLCELLEMODUL PREFALZ 500	SOLCELLEMODUL PREFALZ 650
ELEKTRISKE EGENSKAPER VED STC		
STC (standard testbetingelser): Innstråling på 1 000 W/m ² , spektralfordeling AM 1,5 temperatur 25±2 °C, i henhold til EN 60904-3		
Nominell ytelse P _{MPP}	150 Wp	150 Wp
Nominell ytelse U _{MPP}	12,06 V	12,06 V
Nominell strøm I _{MPP}	12,44 A	12,44 A
Åpen kretsspenning U _{DC}	14,15 V	14,15 V
Kortslutningsstrøm I _{SC}	12,96 A	12,96 A
Effektivitet til panelet	18,4 %	13,4 %
Effekttoleranse	+/- 5 %	+/- 5 %

TYPE
SOLCELLEMODUL PREFALZ 500
SOLCELLEMODUL PREFALZ 650
GENERELL INFORMASJON

Celler	2 × 20 Høyeffektive solceller Half-cut	2 × 20 Høyeffektive solceller Half-cut
Celletype	TOPCon	
Mål celle	182 × 91 mm	
Antall bypass-dioder	1	
Spesifikasjon for glass	2 × 3,2 mm, prismet	
Mål solcellepanel	2000 × 408 mm	2000 × 558 mm
Vekt solcellepanel	15 kg (18 kg/m ²)	21 kg (18 kg/m ²)
Beskyttelsesklasse	II	
maks returstrøm	15A	
maks systemspenning	1 000 V	
Tilkobling av panel	4,0 mm ² solcellekabel	
Tilkobling og pluggsystem	desentralisert koblingsboks med originale Stäubli MC4-kontakter, IP 65, i samsvar med IEC 62790	
Opphav	produsert i Østerrike	

TERMISKE EGENSKAPER

Spenningskoeffisient V_{oc}	-0,25 %/K
Koeffisient for strøm I_{sc}	0,045 %/K
Effekt-koeffisient P_{MAX}	-0,32 %/K
Område for driftstemperatur	-40 ... +85°

SERTIFISERINGER, TESTER OG GARANTIER

Motstandsdyktig mot saltspray/ammoniakk	med tanke på
Utvidet hagl-test	kvalifisert for HW4
Gjeldende standarder	Samsvar med IEC 61215, IEC 61730
Effekt-koeffisient P_{MAX}	min. 97 % det første året, deretter maks. reduksjon på 0,5 % p.a. opp til 25 år

