

Vertex S

MONOKRYSTALLINERGLASSFILM-MODUL

PRODUKT:TSM-EN09R.05
YTELSEOMRÅDE:405-425W

425W+

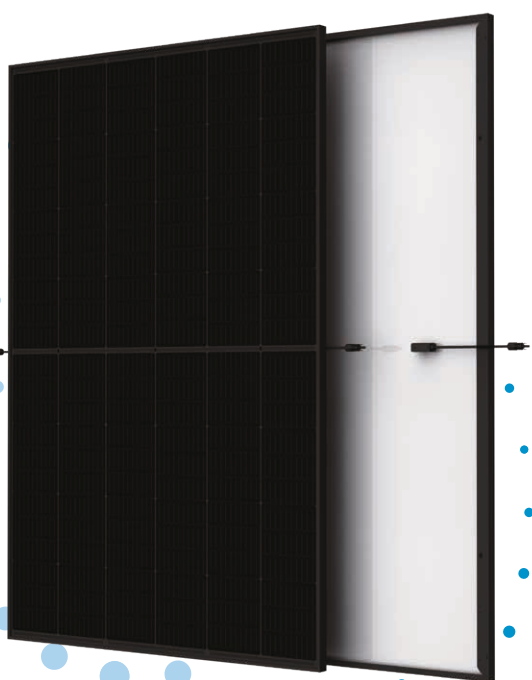
MAKSIMAL MEREKRAFT

0/+5 w

POSITIV YTELSE TOLERANSE

21,3 %

MAKSIMAL EFFEKTIVITET



Enestående optikk

- Utviklet med fokus på estetikk
- Wafer-tynne, praktisk talt usynlige lederspor
- Homogen cellefarge gjennom maskinsortering



Små dimensjoner, stor ytelse

- Opptil 425 W toppeffekt, 21,3 % moduleffektivitet med celletilkoblingsteknologi med høy tetthet
- Multi-samleskinneteknologi for mer absorpsjon, lavere seriemotstand, forbedret strømavledning og økt pålitelighet
- Utmerket svak lysadferd (IAM) gjennom optimaliserte celleprosesser og materialer



Universell løsning for bolig- og næringstak

- Høy kompatibilitet med tilgjengelige omformere, optimerere og monteringsystemer
- Enkel håndtering på grunn av perfekt størrelse og lav vekt. Optimaliserte transportkostnader
- Reduserte monteringskostnader med økt ytelse og effektivitet
- Fleksible installasjonsløsninger for systembruk



Høy pålitelighet

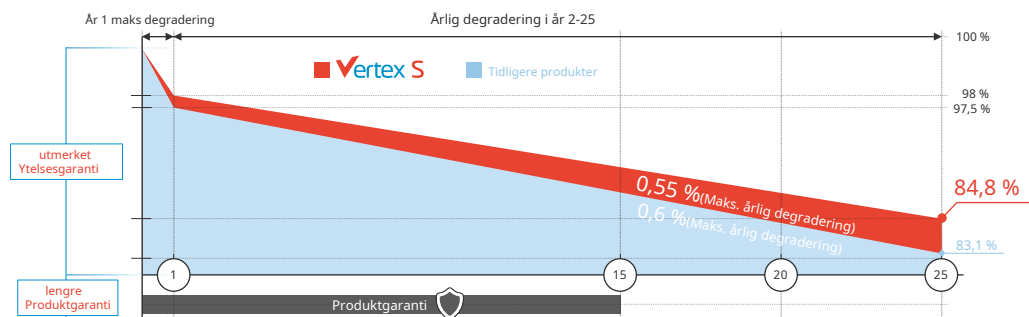
- 6000 Pa snølast (testlast)
- 4000 Pa vindlast (testlast)

Utvidet garanti for Vertex S

2 %
Maks degradering i år 1

0,55 %
Maks årlig degradering i år 2-25

15 år
Produktgaranti



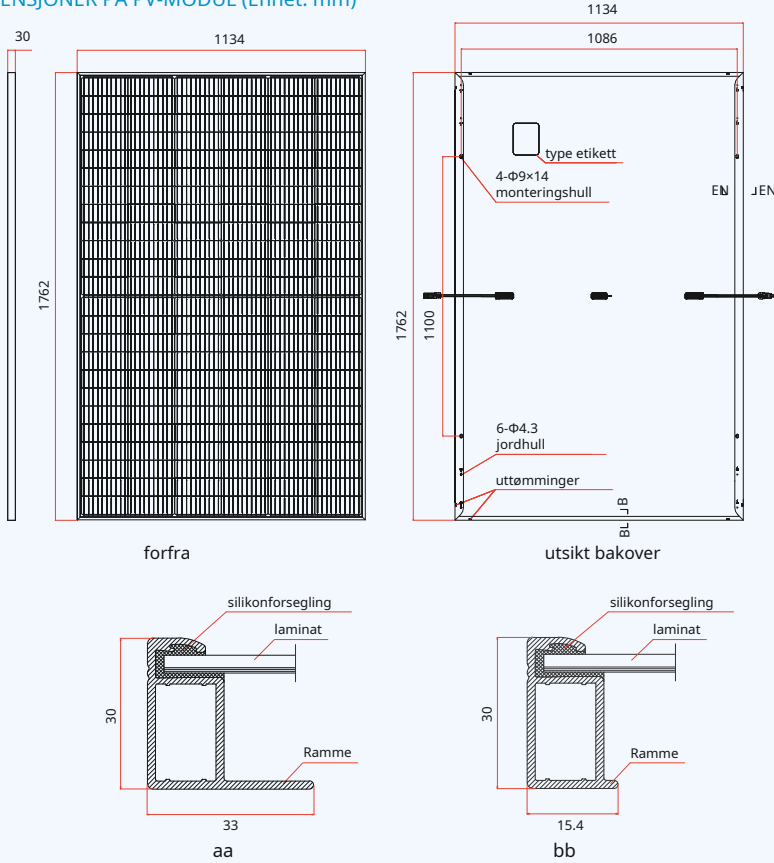
Omfattende produkt- og systemsertifikater



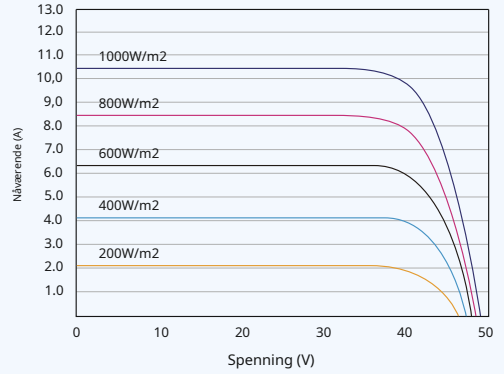
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716 ISO
9001: Kvalitetsstyringssystem ISO 14001:
Miljøstyringssystem ISO 14064: Carbon Footprint
Verification ISO 45001:
Arbeidsmiljøstyringssystem

Trinasolar

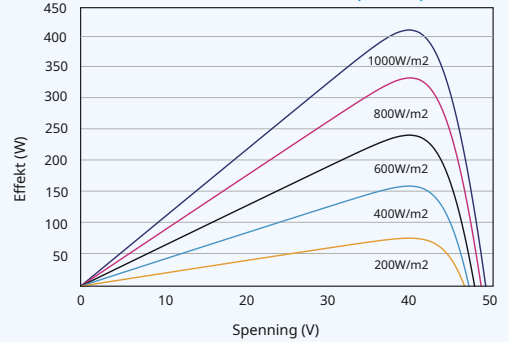
DIMENSJONER PÅ PV-MODUL (Enhet: mm)



IV KURVER FOR PV-MODUL (410 W)



PV-KURVER FOR PV-MODUL (410 W)



ELEKTRISKE DATA (STC)

TSM-405 TSM-410 TSM-415 TSM-420 TSM-425 DE09R.05
DE09R.05 DE09R.05 DE09R.05 DE09R.05

	405	410	415	420	425
Nominell effekt-P _{MAKS} (Wp)*	405	410	415	420	425
Krafttoleranse-P _{MAKS} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spenning i MPP-U _{MPP} (V)	40,6	40,8	41,0	41,3	41,5
gjeldende i MPP-I _{MPP} (EN)	9,99	10,05	10,11	10,17	10,24
Åpen kretsspenning-U _{o.c} (V)	49,0	49,2	49,4	49,7	49,9
Kortslutningsstrøm-I _{sc} (EN)	10,52	10,58	10,64	10,69	10,74
Moduleffektivitet η _m (%)	20,3	20,5	20,8	21,0	21,3

STC: irradians 1000 W/m², celledetemperatur 25 °C, spektralfordeleling på AM 1,5 * Målingstoleranse: ±3 %

MEKANISKE DATA

solceller	monokrystallinsk
cellearrangement	144 celler
modul dimensjoner	1.762×1.134×30 mm
Vekt	21,8 kg
Glass	3,2 mm, høy gjennomsiktighet, anti-reflekterende belagt, varmeherdet glass
Innkapslingsmateriale EVA/POE	
baksideark	Svart og hvit
Ramme	30 mm anodisert aluminiumslegering
koblingsboks	IP68
Kabel	Fotovoltaisk kabel: 4,0 mm ² liggende format: 1 100/1 100 mm stående format: 280/350 mm*
Støpsel	TS4/MC4 EVO2*

* Kun på bestilling

ELEKTRISK DATA (NOCT)

TSM-405 TSM-410 TSM-415 TSM-420 TSM-425 DE09R.05
DE09R.05 DE09R.05 DE09R.05 DE09R.05

	405	410	415	420	425
Utgangseffekt-P _{MAKS} (Wp)	306	310	313	317	321
Spenning i MPP-U _{MPP} (V)	38,2	38,3	38,5	38,8	39,1
gjeldende i MPP-I _{MPP} (EN)	8,03	8,08	8,13	8,17	8,21
Åpen kretsspenning-U _{o.c} (V)	46,1	46,3	46,5	46,7	46,9
kortslutningsstrøm-I _{sc} (EN)	8,48	8,53	8,58	8,62	8,66

NOCT: innstråling 800 W/m², omgivelsestemperatur 20 °C, vindhastighet 1 m/s.

TEMPERATURVERDIER

NOCT (celle nominell driftstemperatur)	43 °C (±2 K)
Temperaturkoeffisienten til P _{MAX}	-0,34 %/K
Temperaturkoeffisienten til V _{OC}	-0,25 %/K
Temperaturkoeffisienten til I _{SC}	0,04 %/K

APPLIKASJON

driftstemperatur	-40 til +85°C
Maksimal systemspenning	1500VDC (IEC)
Maksimal beskyttelse	20A

GARANTI

15 års produktgaranti på utførelse
25 års ytelsesgaranti
2 % maksimal nedbrytning det første året
0,55 % maksimal årlig degradering

(Se Begrensede garantivilkår for mer informasjon)

PAKKE ENHETER

moduler per kartong	36 stk.
Moduler per 40 fot container	936 stk.