

435 W+

MAXIMÁLNÍ VÝKON

0/+5 W

POZITIVNÍ VÝKONOVÁ TOLERANCE

21.8 %

MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST



Malé rozměry, velký výkon

- Generuje až 435 W, účinnost modulu 21,8 % s technologií propojení vysoké hustoty
- Technologie Multi-busbar pro lepší zachycení světla, nižší sériový odpor, lepší odběr proudu a vyšší spolehlivost
- Vynikající výkon při nízkém osvětlení (IAM) a optimalizací materiálu modulu



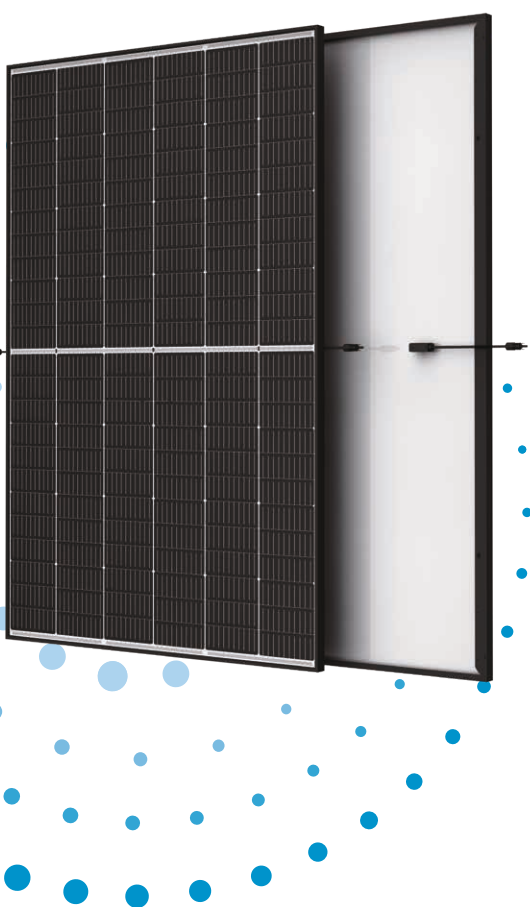
Univerzální řešení pro rezidenční i komerční instalace

- Navrženo pro kompatibilitu se stávajícími střídači, optimizéry a montážními systémy.
- Perfektní velikost a nízká hmotnost pro snadnou manipulaci. Optimalizované náklady na přepravu
- Snížení nákladů na instalaci díky vyššímu výkonu bin a účinnosti
- Flexibilní instalační řešení pro rozmístění systému



Vysoká spolehlivost

- Kladné zatížení do 6 000 Pa (sníh)
- Záporné zatížení do 4 000 Pa (vítr)



Extended Vertex S záruka

2 %

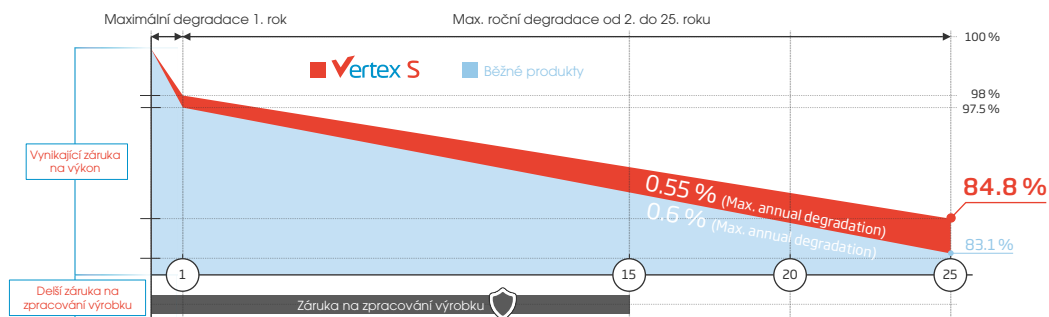
Maximální degradace 1. rok

0.55 %

Max. roční degradace od 2. do 25. roku

15 let

Záruka na zpracování výrobku



Komplexní certifikáty výrobků a systémů



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

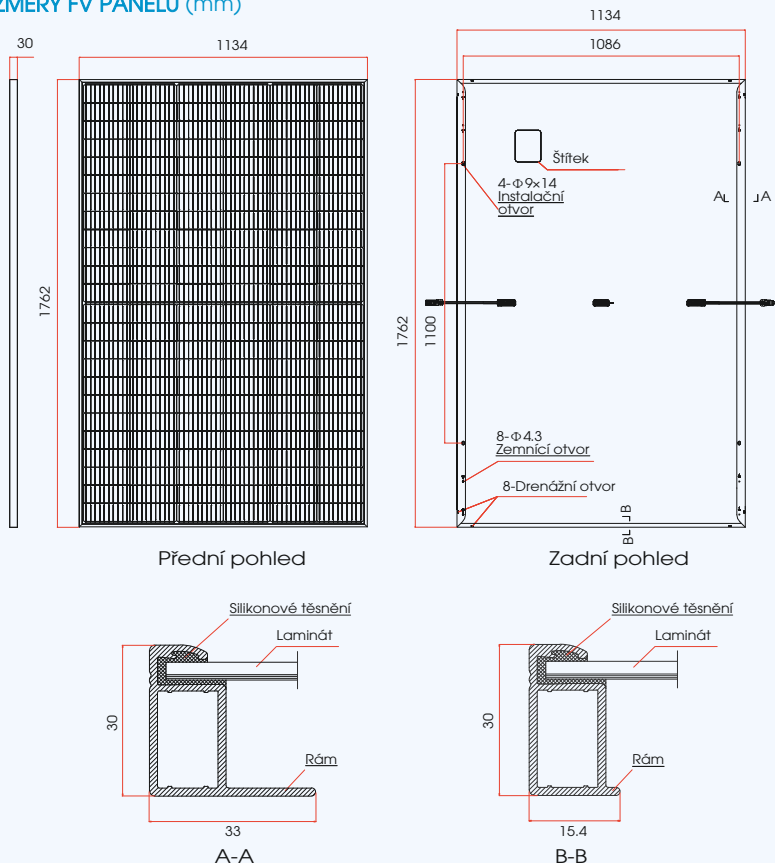
ISO 9001: Systém řízení kvality

ISO 14001: Systém environmentálního managementu

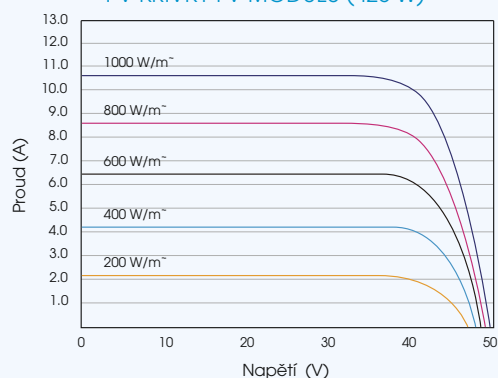
ISO 14064: Ověřování emisí skleníkových plynů

ISO 45001: Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

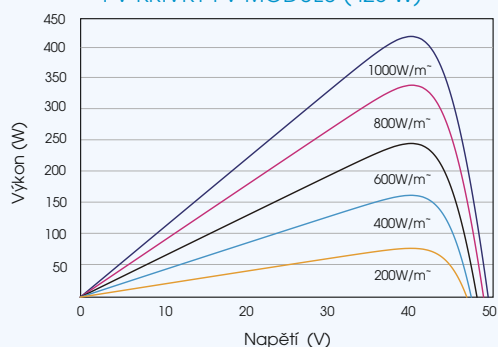
ROZMĚRY FV PANELU (mm)



I-V KŘIVKY FV MODULU (425 W)



I-V KŘIVKY FV MODULU (425 W)



ELECTRIKÁ DATA (STC)

	TSM-415 DE09R.08	TSM-420 DE09R.08	TSM-425 DE09R.08	TSM-430 DE09R.08	TSM-435 DE09R.08
Špičkový výkon Watty - P _{MP} (Wp)*	415	420	425	430	435
Výkonová tolerance-P _{MP} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Napětí max. výkonu-U _{MP} (V)	41.7	42.0	42.2	42.3	42.5
Proud max. výkonu-I _{MP} (A)	9.94	10.01	10.08	10.17	10.24
Napětí naprázdno - U _{oc} (V)	50.0	50.1	50.2	50.3	50.4
Proud nakrátko-I _{sc} (A)	10.55	10.58	10.61	10.64	10.67
Účinnost panelu η _m (%)	20.8	21.0	21.3	21.5	21.8

STC: osvit 1000 W/m², teplota článků 25 °C, AM1.5 * Tolerance měření: ±3 %.

ELECTRIKÁ DATA (NOCT)

	TSM-415 DE09R.08	TSM-420 DE09R.08	TSM-425 DE09R.08	TSM-430 DE09R.08	TSM-435 DE09R.08
Maximální výkon-P _{MP} (Wp)	312	317	321	325	329
Napětí max. výkonu-U _{MP} (V)	38.7	39.2	39.5	39.7	40.0
Proud max. výkonu-I _{MP} (A)	8.07	8.10	8.13	8.17	8.23
Napětí naprázdno - U _{OC} (V)	47.1	47.1	47.2	47.4	47.5
Proud nakrátko-I _{SC} (A)	8.50	8.53	8.55	8.60	8.65

NOCT: osvit 800 W/m², teplota okolí 20 °C, rychlost větru 1 m/s.

MECHANICKÁ DATA

Solární články	Monokrystalické
Počet článků	144 článků
Rozměry panelu	1762×1134×30 mm
Hmotnost	21.8 kg
Skló	3,2 mm, vysoká propustnost, sklo tvrzené teplem s AR povlakem
Krycí vrstva	EVA/POE
Zadní vrstva	Bílá
Rám	30 mm eloxovaná hliníková slitina
J-Box	IP 68
Kabeláž	Kabel fotovoltaické technologie 4,0 mm² na šířku: 1100/1100 mm, na výšku: 280/350 mm*
Konektor	TS4 / MC4 EVO2*

*Pouze na zvláštní objednávku

TEPLTNÍ DATA

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	43 °C (±2 K)
Teplotní koeficient P _{MP}	-0.34 %/K
Teplotní koeficient U _{oc}	-0.25 %/K
Teplotní koeficient I _{sc}	0.04 %/K

MAXIMÁLNÍ HODNOTY

Provozní teplota	-40 to +85 °C
Max. systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Max. hodnota jističového prvku	20 A

ZÁRUKA

15letá záruka na zpracování výrobku
 25letá záruka na výkon
 2 % degradace v prvním roce
 0,55 % Roční degradace výkonu

(Podrobnosti naleznete v příslušné omezené záruce)

KONFIGURACE BALENÍ

Moduly v boxu	36 kusů
Moduly na 40' kontejner	936 kusů