



X3-FORTH PLUS

120 kW/125 kW/136 kW/150 kW



Eficiență ridicată

- Eficiență până la 99%
- Supradimensionare 200% PV
- 180 ~ 1000 V, până la 65 A per MPPT
- Menține curentul maxim până la 50°C, cu un interval de lucru de la -25°C la +60°C



Siguranță asigurată

- Grad de protecție IP66
- Suport AFCI (opțional)
- Setări și upgrade de la distanță
- Monitorizare 24 de ore
- Comutator DC cu declanșare automată
- SPD tip II pe partea AC&DC (Opțional)



Design inteligent

- Ventilator cu funcție de autocurățare pentru o mentenanță mai ușoară
- Suportă reglarea tensiunii SVG pe timp de noapte
- Detecție supratemperatură borne AC



Adaptabilitate flexibilă

- 6 MPPT-uri, 4 șiruri per MPPT pentru putere precisă
- Fiabil până la 5000 m altitudine
- Comunicație linie de curent (PLC) (Opțional)*
- Protecție anti-PID încorporată* (Opțional)

* Caracteristică ce va fi supusă unui upgrade în viitor

INTRARE PV				
Putere max. recomandată array PV	180,0 kWp	187,5 kWp	204 kWp	225 kWp
Tensiune max. de intrare PV ^①	1100 V			
Tensiune nominală de intrare PV	580 V/600 V			
Interval tensiune de funcționare	200 ~ 1000 V			
Interval tensiune MPPT ^②	180 ~ 1000 V			
Tensiune de pornire	200 V			
Nr. de trackere MPP/Șiruri per tracker MPP	6/4			
Curent max. de intrare per MPPT	65 A			
Curent max. de scurtcircuit intrare per MPPT	82 A			
IEȘIRE AC				
Putere normată de ieșire	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW
Curent normat de ieșire	181,8 A/174 A	189,4 A/181,2 A	206,6 A/196,3 A	227,3 A/217,4 A
Putere aparentă max. de ieșire	132 kVA	137,5 kVA	150 kVA	165 kVA
Curent continuu de ieșire max.	200,6 A la 380 V	209 A la 380 V	228 A la 380 V	250,7 A la 380 V
Curent max. de scurtcircuit	500 A			
Tensiune nominală AC	3/(N)/PE, 220/380 V, 230/400 V			
Frecvență nominală AC	50 Hz/60 Hz			
Interval frecvență AC ^③	50 ± 5 Hz/60 ± 5 Hz			
Interval reglabil factor de putere	~ 1 (0,8 întârziere la 0,8 conducând)			
THDi (putere normată)	< 3%			
EFICIENȚĂ				
Eficiență max.	98,6%			
Eficiență europeană	98,2%			
LIMITĂ DE MEDIU				
Protecție împotriva factorilor externi	IP66			
Interval temperatură ambientală de funcționare	-25 ~ 60°C			
Altitudine max. de funcționare	5000 m (scădere sub parametri la peste 4000 m)			
Umiditate relativă	0 ~ 100% RH (condensare)			
Categorie supratensiune	Rețea: III, PV: II			
GENERALITĂȚI				
Dimensiuni (L × Î × A)	1082 × 724 × 373 mm			
Greutate netă	99,8 kg			
Concept de răcire	Răcire inteligentă			
Interfețe comunicație	RS485, Opțional: PLC, Pocket WiFi/LAN/4G			
Consum electric (pe timp de noapte)	< 10 W			
Topologie	Neizolat			
Certificate și aprobări	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019			
PROTECȚIE				
Protecții	Protecție supra/subtensiune, protecție de izolare DC, protecție la polaritate inversă DC, monitorizare rețea, monitorizare injecție DC, monitorizare curent de retur, detecție curent rezidual, protecție supratemperatură			
Metodă anti-insularizare activă	Schimb de frecvență			
Protecție vârfuri de tensiune (DC/AC)	DC: TIP II (Opțional Tip I + II), AC: Tip II			
Înterupător de circuit de defect de arc (AFCI)	Opțional			
Sursă auxiliară de alimentare AC (APS)	Încorporat			
Anti-PID	Opțional			

① Tensiunea maximă de intrare este limita superioară a tensiunii DC. Orice tensiune DC de intrare mai mare ar avaria probabil invertorul

② Tensiunea de intrare care depășește intervalul de tensiune MPPT poate declanșa sistemul de protecție al invertorului

③ Intervalul de frecvență AC poate varia în funcție de codurile țărilor