



X3-GRAND HV

300 kW/320 kW/333 kW/350 kW



Eficiență ridicată

- Eficiență până la 99,03%
- Interval MPPT 500 ~ 1500 Vdc
- Intrare max. 32 A DC per MPPT, optimizată pentru panou solar de mare putere



Siguranță asigurată

- Monitorizare 24 de ore
- Suport AFCI (opțional)
- Grad de protecție IP66
- Protecție eficientă anti-PID*
- SPD opțional tip I+II pe partea DC și SPD tip II pe partea AC



Design inteligent

- Scanare curbă IV
- Detecție temperatură borne AC
- Suportă reglarea tensiunii SVG pe timp de noapte



Adaptabilitate flexibilă

- 6 MPPT-uri, 5 șiruri per MPPT pentru putere precisă
- Comunicație linie de curent (PLC) (Opțional)*

* Caracteristică ce va fi supusă unui upgrade în viitor

INTRARE PV				
Tensiune max. de intrare PV ^①	1500 V			
Tensiune nominală de intrare PV	1080 V			
Interval tensiune de funcționare	550 ~ 1500 V			
Interval tensiune MPPT ^②	500 ~ 1500 V			
Tensiune de pornire	550 V			
Nr. de trackere MPP/Șiruri per tracker MPP	6/5			
Curent max. de intrare per MPPT	75 A			
Curent max. de scurtcircuit intrare per MPPT	115 A			
IEȘIRE AC				
Putere aparentă max. de ieșire	300 kVA	320 kVA	333 kVA	352 kVA
Curent continuu de ieșire max.	216,6 A	231 A	240,3 A	254 A
Curent max. de scurtcircuit	418,9 A			
Tensiune nominală AC	3/PE, 800 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.	99,03%			
Eficiență europeană	98,80%			
LIMITĂ DE MEDIU				
Protecție împotriva factorilor externi	IP66			
Interval temperatură ambientală de funcționare	-30 ~ 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)	1225 × 825,5 × 369,1 mm			
Greutate netă	130 kg			
Concept de răcire	Răcire inteligentă			
Interfețe comunicație	Modbus RTU/TCP, Sunspec, 2030.5, (Opțional: WiFi/LAN/4G/PLC)			
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)	Tip II (Opțional: Tip I + II)			
Înterupător de circuit de defect de arc (AFCI)	Opțional			
Sursă auxiliară de alimentare AC (APS)	Încorporat			
Anti-PID	Extern			

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