



X3-MEGA G2

40 kW/50 kW/60 kW



Eficiență ridicată

- Eficiență până la 98,4%
- 32 A per tracker MPP
- Interval tensiune MPPT 180 ~ 1000 Vdc
- Supradimensionare 150% PV, ieșire de suprasarcină 110%



Design inteligent

- Compensare putere reactivă pe timp de noapte
- Răcirea inteligentă cu aer crește longevitatea ventilatorului
- Disiparea căldurii reduce greutatea și dimensiunea sistemului cu peste 10%
- Diagnoză curbă I-V



Siguranță asigurată

- Grad de protecție IP66
- SPD tip II pe partea AC&DC (Opțional)
- Monitorizare curent din șiruri
- Monitorizare a funcționării 24 de ore



Adaptabilitate flexibilă

- Funcție încorporată de control export curent
- Setări și upgrade de la distanță
- Conexiune disponibilă pentru cablul AC din aluminiu
- Max. 6 MPPT-uri, 2 șiruri per tracker MPP

INTRARE PV			
Putere max. recomandată array PV	60 kWp	75 kWp	90 kWp
Tensiune max. de intrare PV ^①	1100 V		
Tensiune nominală de intrare PV	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	4/2	5/2	6/2
Curent max. de intrare per MPPT	32 A		
Curent max. de scurtcircuit intrare per MPPT	46 A		
IEȘIRE AC			
Putere normată de ieșire	40 kW	50 kW	60 kW
Curent normat de ieșire ^③	60,6 A/58 A	75,8 A/72,5 A	90,9 A/87 A
Putere aparentă max. de ieșire	44 kVA	55 kVA	66 kVA
Curent continuu de ieșire max. ^③	66,7 A/63,8 A	83,3 A/79,7 A	100 A/95,7 A
Tensiune nominală AC	3/(N)/PE, 220/380 V 3/(N)/PE, 230/400 V		
Frecvență nominală AC	50 Hz/60 Hz		
Interval frecvență AC ^④	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.	98,4%		
Eficiență europeană	98,1%		
LIMITĂ DE MEDIU			
Protecție împotriva factorilor externi	IP66		
Interval temperatură ambientală de funcționare	-25 ~ 60°C		
Altitudine max. de funcționare	4000 m		
Umiditate relativă	0 ~ 100% RH		
Categorie supratensiune	Rețea: III, PV: II		
GENERALITĂȚI			
Dimensiuni (L × Î × A)	630 × 521 × 286 mm		
Greutate netă	44,0 kg	44,5 kg	45,5 kg
Concept de răcire	Răcire inteligentă		
Interfețe comunicație	RS485, DRM, Contor		
Consum electric (pe timp de noapte)	< 2 W		
Topologie	Neizolat		
CertIFICATE ȘI APROBĂRI	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, NB/T 32004, EN 50549, AS4777.2, VDE4105, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530		
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 supracurent AC, detecție defecțiuni pe șiruri, protecție supracurent AC, protecție scurtcircuit AC		
Metodă anti-insularizare activă	Schimb de frecvență		
Protecție vârfuri de tensiune (DC/AC)	DC: Tip II, AC: Tip II		
Întrerupător de circuit de defect de arc (AFCI)	Opțional		
Sursă auxiliară de alimentare AC (APS)	Opțional		
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 Cele două date se referă la tensiuni diferite ale rețelei 220 V/230 V (modele 75 ~ 125 kW) sau 500 V/540 V (modele 136 ~ 150 kW)

④ Intervalul de frecvență AC poate varia în funcție de codurile țărilor