



X3-MEGA G2

40 kW / 50 kW / 60 kW



Висока ефективност

- До 98,4% ефективност
- 32A на MPP тракер
- 180~1000Vdc Диапазон на MPPT напрежение
- Преоразмеряване 150% PV, 110% претоварване на изход



Интелигентна конструкция

- Компенсация на реактивната мощност през нощта
- Въздушното смарт охлаждане увеличава дълготрайността на вентилатора
- Разсейването на топлината намалява теглото и размера на системата с над 10%
- Диагностика на I-V крива



Гарантирана сигурност

- Степен на защита IP66
- Тип II SPD от страната на AC&DC (Опционален)
- Мониторинг на тока на стринга
- 24 часа мониторинг на работата



Гъвкава адаптивност

- Вградена функция за управление на експортирането на мощността
- Дистанционна настройка и надграждане
- Налична алуминиева AC кабелна връзка
- Макс. 6 MPPT, 2 стринга на MPP тракер

	X3-MGA-40K-G2	X3-MGA-50K-G2	X3-MGA-60K-G2
	PV ВХОД		
Макс. препоръчителна мощност на PV масив	60 kWp	75 kWp	90 kWp
Макс. PV входно напрежение ^①	1100 V		
Номинално PV входно напрежение	600 V		
Диапазон на работното напрежение	200 ~ 1000 V		
Диапазон на MPPT напрежение ^②	180 ~ 1000 V		
Пусково напрежение	200 V		
Брой MPP тракери/стрингове на MPP тракер	4 / 2	5 / 2	6 / 2
Макс. входен ток за MPPT	32 A		
Макс. входен ток на късо съединение за MPPT	46 A		
	АС ИЗХОД		
Номинална изходна мощност	40 kW	50 kW	60 kW
Номинален изходен ток ^③	60,6 A / 58 A	75,8 A / 72,5 A	90,9 A / 87 A
Макс. изходна привидна мощност	44 kVA	55 kVA	66 kVA
Макс. изходен непрекъснат ток ^③	66,7 A / 63,8 A	83,3 A / 79,7 A	100 A / 95,7 A
Номинално АС напрежение	3 / (N) / PE, 220 / 380 V 3 / (N) / PE, 230 / 400 V		
Номинална АС честота	50 Hz / 60 Hz		
АС честотен диапазон ^④	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz		
Регулируем диапазон на фактора на мощността	~ 1 (0,8 изпреварващ до 0,8 изоставащ)		
THDi (номинална мощност)	< 3%		
	ЕФЕКТИВНОСТ		
Максимална ефективност	98,4%		
Европейска ефективност	98,1%		
	ОГРАНИЧЕНИЕ ЗА ОКОЛНА СРЕДА		
Защита от проникване	IP66		
Диапазон на работна околна температура	-25 ~ 60°C		
Макс. работна надморска височина	4000 m		
Относителна влажност	0 ~ 100% RH		
Категория на пренапрежение	Мрежа: III, PV: II		
	ОБЩИ		
Размери (Ш × В × Д)	630 × 521 × 286 mm		
Нетно тегло	44,0 kg	44,5 kg	45,5 kg
Концепция за охлаждане	Смарт охлаждане		
Комуникационни интерфейси	RS485, DRM, Измерителен уред		
Консумация на захранване (нощно)	< 2 W		
Топология	Неизолиран		
Сертификати и одобрения	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		
АС спомагателно захранване (APS)	Опционален		
	ЗАЩИТА		
Защити	Защита от свръхнапрежение/ниско напрежение, DC изолационна защита, DC защита срещу обратна полярност, Мрежов мониторинг, DC инжекционен мониторинг, Мониторинг на обратен ток, Откриване на остатъчен ток, АС свръхтокова защита, Откриване на повреда в стринга, АС свръхтокова защита, АС защита от късо съединение		
Активен противо-островен метод	Изместване на честотата		
Защита от пренапрежение (DC / АС)	DC: Тип II, АС: Тип II		
Прекъсвач на веригата при дъга (AFCI)	Опционален		
Анти- PID	Външна		

① Максималното входно напрежение е горната граница на DC напрежението. Всяко по-високо входно DC напрежение вероятно би повредило инвертора

② Входното напрежение, надвишаващо диапазона на MPPT напрежението, може да задейства защитата на инвертора

③ Двете показания се отнасят за различно мрежово напрежение 220 V/230 V (75~125 kW модели) или 500 V/540 V (136~150 kW модели)

④ Честотният диапазон на АС може да варира в зависимост от кодовете на различните държави