



X3-MEGA G2

40kW / 50kW / 60kW

Vysoká účinnost

- Účinnost až 98,4 %
- 32 A na MPP tracker
- Rozsah napětí MPPT 180~1000Vdc
- 150% naddimenzování FV, 110% přetížení výkonu

Zajištěná bezpečnost

- Stupeň krytí IP66
- SPD typu II na straně AC&DC (volitelně)
- Monitorování proudu na úrovni stringu
- 24hodinové monitorování provozu

Inteligentní design

- Kompenzace jalového výkonu v noci
- Inteligentní chlazení vzduchem zvyšuje životnost ventilátoru
- Odvod tepla snižuje hmotnost a velikost systému o více než 10 %
- Diagnostika V-A charakteristiky

Flexibilní přizpůsobivost

- Vestavěná funkce řízení přetoků do sítě
- Dálkové nastavení, update
- Podpora připojení hliníkových kabelů na AC
- Max. 6 MPPT, 2 řetězce na MPP tracker

X3-MGA-40K-G2
X3-MGA-50K-G2
X3-MGA-60K-G2

FV vstup			
Maximální doporučený výkon fotovoltaického pole	60 kWp	75 kWp	90 kWp
Max. Vstupní napětí FV ^①	1100 V		
Jmenovité vstupní napětí PV	600 V		
Rozsah provozního napětí	200~ 1000 V		
Rozsah napětí MPPT ^②	180~ 1000 V		
Startovací napětí	200 V		
Počet sledovačů MPP / stringů na jeden sledovač MPP	4 / 2	5 / 2	6 / 2
Max. vstupní proud na MPPT	32 A		
Max. vstupní zkratový proud na MPPT	46 A		
AC VÝSTUP			
Jmenovitý výstupní výkon	40 kW	50 kW	60 kW
Jmenovitý výstupní proud ^③	60,6 A / 58 A	75,8 A / 72,5 A	90,9 A / 87 A
Maximální výstupní zdánlivý výkon	44 kVA	55 kVA	66 kVA
Max. výstupní trvalý proud ^④	66,7 A / 63,8 A	83,3 A / 79,7 A	100 A / 95,7 A
Jmenovité střídavé napětí	3 / (N) / PE, 220 / 380 V 3 / (N) / PE, 230 / 400 V		
Jmenovitá frekvence střídavého proudu	50 Hz / 60 Hz		
Rozsah frekvence ^④	50± 5 Hz / 60± 5 Hz		
Nastavitelný rozsah účinniku	~ 1 (0,8 záporný až 0,8 kladný)		
THDi (jmenovitý výkon)	< 3%		
ÚČINNOST			
Maximální účinnost	98.4%		
Evropská účinnost	98.1%		
SPECIFIKACE PROSTŘEDÍ			
Stupeň ochrany	IP66		
Rozsah provozní teploty okolí	-25~ 60 °C		
Maximální provozní nadmořská výška	4000 m		
Relativní vlhkost	0~ 100% RELATIVNÍ VLHKOST		
Kategorie přepětí	Síť: III, PV: II		
VŠEOBECNÉ			
Rozměry (Š× H× D)	630× 521× 286 mm		
Čistá hmotnost	44,0 kg	44,5 kg	45,5 kg
Koncepce chlazení	Inteligentní chlazení		
Komunikační rozhraní	RS485, DRM, elektroměr		
Spotřeba energie (noc)	< 2 W		
Topologie	Neizolovaná		
Certifikáty a schválení	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		
Pomocný zdroj proudu (APS)	Volitelně		
OCHRANA			
Ochrany	Ochrana proti přepětí/podpětí, ochrana proti odpojení stejnosměrného proudu, ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu, monitorování sítě, monitorování příspěvku stejnosměrného proudu, monitorování vnikajícího proudu, detekce zbytkového proudu, ochrana proti nadproudu střídavého proudu, detekce poruchy stringu, ochrana proti nadproudu střídavého proudu, ochrana proti zkratu střídavého proudu		
Aktivní metoda ochrany proti ostrovnímu režimu	Frekvenční posun		
Přepětiová ochrana (DC / AC)	DC: typ II, AC: typ II		
Přerušovač obloukového proudu (AFCI)	Volitelně		
Anti-PID	Externí		

① Maximální vstupní napětí je horní hranicí stejnosměrného napětí. Jakékoli vyšší vstupní stejnosměrné napětí by pravděpodobně poškodilo měnič

② Vstupní napětí přesahující rozsah napětí MPPT může spustit ochranu střídače.

③ Oba údaje se vztahují k různým napětím sítě 220V/230V (modely 75-125kW) nebo 500V/540V (modely 136-150kW).

④ Rozsah frekvence střídavého proudu se může lišit podle kódů různých zemí.