

Třífázový střídač pro domácnosti připojený k síti

X3-MIC02



3,0 kW/4,0 kW/5,0 kW/6,0 kW
8,0 kW/10,0 kW/12,0 kW/15,0 kW

Vysoká účinnost

- Účinnost až 98,5 %
- 32 A na MPP tracker
- 200 % DC naddimenzování a 110 % AC přetížení výstupu
- Integrované globální skenování MPP

Zaručená bezpečnost

- PDP typu II na straně AC i DC (volitelně)
- Podpora AFCI (volitelně)
- Stupeň krytí IP66

Inteligentní design

- 24hodinové monitorování (WiFi/LAN/4G)
- Inteligentní správa zátěže (např. tepelné čerpadlo, inteligentní nabíječka elektromobilů)

Flexibilní přizpůsobivost

- Nízké spouštěcí napětí a mimořádně široký rozsah MPPT
- Integrovaná regulace výstupního výkonu
- Extrémně vysoká hustota výkonu

	X3-MIC-3K-G2	X3-MIC-4K-G2	X3-MIC-5K-G2	X3-MIC-6K-G2	X3-MIC-8K-G2	X3-MIC-10K-G2	X3-MIC-12K-G2	X3-MIC-15K-G2
PVINPUT								
Max. doporučený výkon fotovoltaického pole	6 kwp	8 kwp	10 kwp	12 kwp	16 kwp	20 kwp	24 kwp	30 kwp
Max. vstupní napětí FV ^①	1000 V							
Jmenovité vstupní napětí FV systému	640 V							
Rozsah provozního napětí	100–985 V							
Rozsah napětí MPPT ^②	120–980 V							
Spouštěcí napětí	150 V							
Počet MPP trackerů/řetězců na jeden MPP tracker	2/(1/1)					2/(1/1) ^③	2/(2/1)	
Max. vstupní proud na MPPT	16 A/16 A					16 A/16 A ^③	32 A/16 A	
Max. vstupní zkratový proud na MPPT	20 A/20 A					20 A/20 A ^③	40 A/20 A	
STŘÍDAVÝ VÝSTUP								
Jmenovitý výstupní výkon	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	12 000 W	15 000 W
Jmenovitý výstupní proud ^④	4,6 A	6,1 A	7,6 A	9,1 A	12,2 A	15,2 A	18,2 A	22,7 A
Max. výstupní zdánlivý výkon	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA	13 200 VA	15 000 VA
Max. výstupní trvalý proud	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A	19,1 A	22,7 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 střídavého proudu ^④	50 ± 5 Hz/60 ± 5 Hz							
Rozsah nastavitelného účinníku	~1 (od 0,8 zpožděného až po 0,8 předběžného)							
THDi (jmenovitý výkon)	<3 %							
ÚČINNOST								
Max. účinnost	98,3 %							
Evropská účinnost	97,8 %							
ENVIRONMENTLIMIT								
Stupeň ochrany proti vniknutí	IP66							
Max. provozní nadmořská výška	4 000 m							
Relativní vlhkost	0–100 % RH (s kondenzací)							
Kategorie přepětí	Sř: III / FV: II							
OBECNÉ ÚDAJE								
Rozměry (Š × V × H)	342 × 434 × 144,5 mm				342 × 434 × 156 mm			
Čistá hmotnost	15,5 kg				17,0 kg	18,0 kg		
Koncepce chlazení	Přirozené chlazení				Inteligentní chlazení			
Komunikační rozhraní	RS485/DRM, volitelně: měřič							
Spotřeba energie (v noci)	<3 W							
Topologie	Neizolovaná							
Certifikace	VDE 4105, EN 50549, AS 4777.2, VDE 4105, G98/G99, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530, NB/T 32004 IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
OCHRANA								
Ochrana	Ochrana proti přepětí a podpětí, ochrana proti izolaci stejnosměrného proudu, ochrana proti obrácené polaritě stejnosměrného proudu, monitorování sítě, monitorování vstřikování stejnosměrného proudu, monitorování zpětného proudu, detekce zbytkového proudu, ochrana proti přehřátí, ochrana proti nadproudu střídavého proudu, ochrana proti zkratu střídavého proudu							
Metoda aktivního zabránění ostrovnímu provozu	Posun frekvence							
Ochrana proti přepětí (DC/AC)	Typ II/Typ II (volitelně)							
Jistič proti obloukovému zkratu (AFCI)	Volitelný							
Pomocný napájecí zdroj střídavého proudu (APS)	Volitelný							

① Maximální vstupní napětí je horní mez stejnosměrného napětí. Jakékoli vyšší vstupní stejnosměrné napětí by pravděpodobně poškodilo střídač

② Vstupní napětí přesahující rozsah napětí MPPT může spustit ochranu střídače

③ Vstup 1 je volitelný se dvěma řetězci (max. vstupní proud: 32 A, max. zkratový proud: 40 A)

④ Rozsah frekvence střídavého proudu se může lišit v závislosti na kódech jednotlivých zemí