



HYD

5K~20KTL-3PH

5000/6000/8000/10000/15000/20000

Třífázový

Hybridní měnič pro ukládání energie

- Dva MPPT trackery, flexibilnější konfigurace
- Vysoce efektivní, rychlé výnosy
- Více provozních systémů, flexibilnější systémová řešení
- Režim APF, připojení 2 bateriových polí
- Přesný, digitální ovládací mechanismus
- Off-grid výstup lze připojit k nesymetrické zátěži, podpora třífázových samostatných výstupů

Parametry	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Údaje o baterii						
Typ baterie	Li-Ion baterie					
Počet bateriových vstupů	1			2		
Napětí baterie (rozsah)	80 V–800 V					
Rozsah napětí baterie pro plné nabití	200 V–800 V	240 V–800 V	320 V–800 V	200 V–800 V	300 V–800 V	400 V–800 V
Jmenovitý výkon (nabíjení/vybíjení)	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	15 000 W	20 000 W
Maximální proud nabíjení/vybíjení	25 A			50 A(25 A/25 A)		
Špičkový nabíjecí/vybíjecí proud	40 A, 60 s			70 A(35 A/35 A), 60 s		
Nabíjení baterie	adaptace na BMS					
Kapacita baterie	25 Ah~100 Ah					
Přenosové rozhraní	CAN (RS 485)					
Parametry stringu						
Doporučený maximální FV příkon	7500 Wp (6000 Wp/6000 Wp)	9000 Wp (6600 Wp/6600 Wp)	12 000 Wp (6600 Wp/6600 Wp)	15 000 Wp (7500 Wp/7500 Wp)	22 500 Wp (11 250 Wp/11 250 Wp)	30 000 Wp (15 000 Wp/15 000 Wp)
Maximální napětí DC	1000 V					
Počáteční pracovní napětí	200 V					
Rozsah napětí MPPT	180 V–960 V					
Jmenovité napětí DC	600 V					
Rozsah MPPT při plném zatížení	250 V–850 V	320 V–850 V	360 V–850 V	220 V–850 V	350 V–850 V	450 V–850 V
Maximální vstupní proud	12,5 A/12,5 A			25 A/25 A		
Maximální zkratový proud	15 A/15 A			30 A/30 A		
Počet MPPT	2					
Počet stringů na MPPT	1			2		
Výstupní data AC (sít')						
Nominální výkon AC	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	15 000 W	20 000 W
Maximální AC výkon do rozvodné sítě	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA	16 500 VA	22 000 VA
Maximální AC výkon ze sítě	10 000 VA	12 000 VA	16 000 VA	20 000 VA	30 000 VA	40 000 VA
Maximální AC proud do sítě	8 A	10 A	13 A	16 A	24 A	32 A
Maximální AC proud ze sítě	15 A	17 A	24 A	29 A	44 A	58 A
Jmenovité napětí	3/N/PE, 220/380 VAC, 230/400 VAC					
Rozsah síťového napětí	184 VAC–276 VAC					
Frekvence sítě	50 Hz/60 Hz					
Frekvenční rozsah sítě	45 Hz–55 Hz/55 Hz–65 Hz					
Indikátor výkonu	–1 (0,8 bezzwłoczny do 0,8 zwłoczny)					
THDi	<3%					
Výstupní data AC (záložní)						
Jmenovitý výstupní výkon	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	15 000 W	20 000 W
Maximální výstupní výkon	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA	16 500 VA	22 000 VA
Špičkový výkon, trvání impulsu	10 000 VA, 60 s	12 000 VA, 60 s	16 000 VA, 60 s	20 000 VA, 60 s	22 000 VA, 60 s	22 000 VA, 60 s
Maximální výstupní proud	8 A	10 A	13 A	16 A	24 A	32 A
Špičkový výstupní proud, trvání impulsu	15 A, 60 s	18 A, 60 s	24 A, 60 s	30 A, 60 s	32 A, 60 s	
Jmenovité výstupní napětí	3/N/PE, 220/380 VAC, 230/400 VAC					
Jmenovitá výstupní frekvence	50 Hz/60 Hz					
THDi	<3%					
Spínací čas	<15 ms					
Účinnost						
Účinnost MPPT	99,9%					
Evropská účinnost	97,5%			97,7%		
Maximální účinnost	98,0%			98,2%		
Maximální účinnost nabíjení/vybíjení baterie	97,6%			97,8%		
Jističe						
DC vypínač	ano					
Ochrana proti přepólování	ano					
Přepětíová ochrana na výstupu	ano					
Nadproudová ochrana	ano					
Proti-ostrovní ochrana	ano					
Identifikace zbytkového proudu	ano					
Identifikace izolačního odporu	ano					
Úroveň ochrany proti přepětí	II					
Ochrana proti obrácené polaritě baterie	ano					
Všeobecné údaje						
Rozměry	571,4×515×264,1 mm					
Váha	33 kg			37 kg		
Topologie	beztransformátorový					
Spotřeba v režimu standby	<10 W					
Provozní teplota (rozsah)	–30°C~+60°C					
Vlhkost	0~100%					
Emise hluku	<45 dB					
Maximální provozní výška	<4000 m n.m.					
Chlazení	přirozené			chlazení vzduchem		
Stupeň krytí	IP65					
Funkce						
DC terminál	MC4					
Záložní AC terminál (sít')	5P konektor					
Záložní AC terminál	5P konektor					
Displej	LCD					
Možnosti monitoringu	Bluetooth/RS485/Wi-Fi/GPRS (volitelný)					
Paralelní provoz	ano					
Záruka	5 let					
Standard						
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3					
Bezpečnostní normy	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1					
Síťové standardy	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16/CEI 0-21, EN50549, G98/G99, UTE C15-712-1					