



# HYD

## 5K~20KTL-3PH

5000/6000/8000/10000/15000/20000

# Třífázový hybridní měnič

Pro akumulaci přebytků do baterie

**2** MPPT trackery, pro lepší konfiguraci

**APF** Připojení až dvou bateriových polí

**0123  
456  
789** Vysoce efektivní s rychlou návratností

**0123  
456  
789** Plně digitální přesné ovládání

**+** Široký rozsah napětí baterie

**+** Funkce UPS záložního zdroje energie (Back-up)

Vyrábíme kvalitu / nabízíme kvalitu

## Technická data

	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
<b>Specifikace baterie</b>						
Typ baterie	Li-Ion					
Počet vstupů baterie	1	1	1	2	2	2
Rozsah napětí baterie	180V-800V					
Rozsah napětí baterie pro maximální nabití	200V-800V	240V-800V	320V-800V	200V-800V	300V-800V	400V-800V
Jmenovité nabíjecí/vybíjecí výkon	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Max. nabíjecí/vybíjecí proud	25A	25A	25A	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)
Špičkový nabíjecí/vybíjecí proud, čas	40A, 60s	40A, 60s	40A, 60s	70A(35A/35A), 60s	70A(35A/35A), 60s	70A(35A/35A), 60s
Nabíjecí strategie pro baterie	Auto-adaptační s BMS					
Kapacita baterií	25Ah~100Ah					
Komunikační rozhraní	CAN(RS485)					
<b>Vstupní parametry z FV</b>						
Doporučený max. DC vstupní výkon	7500Wp(6000Wp/6000Wp)	9000Wp(6600Wp/6600Wp)	12000Wp(6600Wp/6600Wp)	15000Wp(7500Wp/7500Wp)	22500Wp(11250Wp/11250Wp)	30000Wp(15000Wp/15000Wp)
Max. DC vstupní napětí	1000V					
Náběhové napětí	200V					
Rozsah MPPT	180V-960V					
Jmenovité DC vstupní napětí	600V					
Rozsah MPPT při plném zatížení	250V-850V	320V-850V	360V-850V	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Max. vstupní proud	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	25A/25A	25A/25A	25A/25A
Max. zkratový proud	15A/15A	15A/15A	15A/15A	30A/30A	30A/30A	30A/30A
Počet MPP trackerů	2					
Počet stringů na MPP tracker	1	1	1	2	2	2
<b>AC výstupní parametry (při připojení k síti)</b>						
Jmenovitý výstupní výkon	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Max. AC výstupní výkon do rozvodné sítě	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Max. AC příkon z rozvodné sítě	10000VA	12000VA	16000VA	20000VA	30000VA	40000VA
Max. proudový výstup AC do rozvodné sítě	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Max. příkon AC proudu z rozvodné sítě	15A	17A	24A	29A	44A	58A
Jmenovité vstupní napětí	3L/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac					
Rozsah napětí	184Vac ~ 276Vac					
Jmenovitá výstupní frekv.	50/60Hz					
Rozsah výstupní frekvence	45Hz~55Hz/55Hz~65Hz					
Výstupní účinník	~1(od 0.8 kapacitní do 0.8 induktivní)					
Výstup THDi (@Jmenovitý výstup)	<3%					
<b>AC výstupní data (Back-up)</b>						
Jmenovitý výstupní výkon	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Max. AC výstupní výkon	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Špičkový zdánlivý výkon, čas	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	22000VA, 60s
Max. výstupní proud	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Špičkový výstupní proud, čas	15A, 60s	18A, 60s	24A, 60s	30A, 60s	32A, 60s	32A, 60s
Jmen. výstupní napětí	3L/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac					
Jmenovitá výstupní frekvence	50/60Hz					
Výstup THDv (@Lineární zatížení)	<3%					
Čas přepnutí	<15ms					
<b>Účinnost</b>						
MPPT účinnost	99.9%					
Euro účinnost	97.5%	97.5%	97.5%	97.7%	97.7%	97.7%
Max. účinnost	98.0%	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Max. nabíjecí/vybíjecí účinnost baterie	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	97.8%
<b>Ochrana</b>						
Odpojovač DC	Ano					
Ochrana proti FV přepólování	Ano					
Ochrana proti výstupnímu přetížení	Ano					
Ochrana proti výstupnímu přepětí	Ano					
Anti-islanding ochrana	Ano					
Jednotka pro monitorování únikového proudu	Ano					
Detekce izolačního odporu	Ano					
Úroveň přepětové ochrany	II					
Ochrana bateriového vstupu	Ano					
<b>Obecné informace</b>						
Rozměr	571.4*515*264.1mm					
Hmotnost	33kg	33kg	33kg	37kg	37kg	37kg
Topologie	Bez transformátoru					
Pohotovostní spotřeba	<10W					
Rozsah provozních teplot	-30°C~+60°C					
Relativní vlhkost	0~100%					
Hlučnost	<45dB					
Provozní nadmořská výška	<4000m					
Chlazení	Pasivní	Pasivní	Pasivní	Aktivní	Aktivní	Aktivní
Stupeň krytí	IP65					
<b>Vlastnosti</b>						
DC terminal	MC4					
Grid AC terminal	5ti pinový konektor					
Back-up AC terminal	5ti pinový konektor					
Uživatelské rozhraní	LCD Displej					
Komunikační rozhraní	Bluetooth / RS485 / WIFI / GPRS (optional)					
Záruka	5 let					

Vyrábíme kvalitu / nabízíme kvalitu