

## HYD 5K~20KTL-3PH

5 / 6 / 8 / 10 / 10 / 15 / 20 kW

### INTEGROVANÝ TŘÍFÁZOVÝ STRÍDAČ PRO UKLÁDÁNÍ ENERGIE



#### Výhody výrobku

- Různé provozní režimy pro optimální výkon
- Výstup mimo síť lze připojit k nesymetrické zátěži, podporován je třífázový oddělený výstup.
- Až 2 MPPT, umožňující flexibilní konfiguraci
- Několikanásobný paralelní systém, flexibilnější systémová řešení
- Maximálně dva akumulátorové vstupy
- Plně digitální provoz, který umožňuje vyšší přesnost řízení



Model	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH-A <sup>1</sup>	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
<b>Vstup DC (PV)</b>							
Doporučený max. příkon PV	7500Wp (6000Wp/6000Wp)	9000Wp (6600Wp/6600Wp)	12000Wp (8600Wp/8600Wp)	15000Wp (7500Wp/7500Wp)	15000Wp (7500Wp/7500Wp)	22500Wp (11250Wp/11250Wp)	30000Wp (15000Wp/15000Wp)
Max. vstupní napětí	1000V						
Spouštěcí napětí	200V						
Jmenovité vstupní napětí	600V						
Rozsah provozního napětí MPPT	180V-960V						
Počet MPPT	2						
Max. počet vstupních stringů na MPPT	1/1						
Max. vstupní proud na MPPT	12.5A/12.5A						
Max. skrzový proud na MPPT	15A/15A						
<b>Výstup AC (na síti)</b>							
Jmenovitý výstupní výkon	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Jmenovitý výstupní proud	7.2A	8.7A	11.6A	14.5A	14.5A	21.7A	29.6A
Jmenovité napětí sítě	3/N/PE 230/400VAC						
Jmenovité frekvence sítě	50/60Hz						
Max. výstupní zdánlivý výkon	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	10000VA	16500VA	22000VA
Max. výstupní proud	8A	10A	13A	16A	16A	24A	32A
THDi	<3%						
Účinnost	1 výchozí (1-40.8 nastavitelné)						
<b>Parametry akumulátoru</b>							
Typ akumulátoru[4]	Litium-iont 5 Kysličník olova						
Rozsah napětí akumulátoru	180V-800V						
Počet vstupních kanálů akumulátoru	2						
Max. nabíjecí/výdejní výkon	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Max. proud nabíjení/vybíjení	25A	25A	25A	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)
Režim komunikace BMS	CAN, RS485						
<b>Výstup AC (off-grid)</b>							
Jmenovitý výstupní výkon	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Jmenovitý výstupní proud	7.2A	8.7A	11.6A	14.5A	14.5A	21.7A	29.6A
Jmenovité výstupní napětí	3/N/PE 230/400VAC						
Jmenovité výstupní frekvence	50/60Hz						
Max. výstupní zdánlivý výkon	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	11000VA	16500VA	22000VA
Čas špičkového výstupního zdánlivého výkonu	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	20000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s
Max. výstupní proud	8A	10A	13A	16A	16A	24A	32A
THDv@lineární zátěži	<3%						
Čas přepnutí	<10ms						
<b>Účinnost</b>							
Maximální účinnost MPPT	99.9%						
Max. účinnost	98%	98%	98%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
Énergie účinnost	97.5%	97.5%	97.5%	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%
Maximální účinnost nabíjení/vybíjení [1]	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
<b>Ochrany</b>							
DC spínač	Ano						
Ochrana proti zpětnému připojení PV	Ano						
Ochrana proti zpětnému připojení akumulátoru	Ano						
Ochrana proti zkratu na výstupu	Ano						
Výstupní nadproudová ochrana	Ano						
Výstupní přepětová ochrana	Ano						
Detekce izolační impedance	Ano						
Detekce zbytkového proudu	Ano						
Ochrana proti ostrovům	Ano						
Přepětová ochrana	PV Typ II, AC Typ II						
<b>Obecné parametry</b>							
Rozsah provozních teplot	-30°C-60°C						
Povolený rozsah relativní vlhkosti	5%-95%						
Max. provozní nadmořská výška	<6000m						
Max. vlastní spotřeba v pohotovostním režimu [2]	<20W						
Topologie	Transformátorsúz						
Způsob instalace	Důvara Monte						
Stupeň ochrany	IP65						
Rozměry (ŠxVxH)	586/615/281.2mm						
Režim chlazení	Natural	Natural	Natural	Forced airflow	Forced airflow	Forced airflow	Forced airflow
Hmotnost	33kg	33kg	33kg	37kg	37kg	37kg	37kg
Komunikace	RS485/CAN/WiFi, šifrování Bluetooth/BLE						
<b>Displej</b>							
Standard	LCD s Bluetooth+APP						

[1] Akumulátor AC maximální účinnost nabíjení a vybíjení akumulátoru  
 [2] Maximální počet paralelně zapojených zařízení stejného modelu  
 All specifications are subject to change without notice.

[3] Zkratky v pohotovostním režimu při jmenovitém vstupním napětí  
 [4] Podívejte se prosím na dokument "SOFAR inverter Model compatible battery list"