HYD 5K~20KTL-3PH

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

INTEGROVANÝ TŘÍFÁZOVÝ STŘÍDAČ PRO UKLÁDÁNÍ ENERGIE

Výhody výrobku

- Různé provozní režimy pro optimální výkon
- Výstup mimo síť lze připojit k nesymetrické zatížení, 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*	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Vstup DC (PV)							
Doporučený max. příkon PV	7500Wp（6000Wp/6000Wp）	9000Wp（6600Wp/6600Wp）	12000Wp（6600Wp/6600Wp）	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			2/2			
Max. vstupní proud na MPPT	12.5A/12.5A			25A/25A			
Max. zkratový proud na MPPT	15A/15A			30A/30A			
Výstup AC (na síti)							
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	29.0A
Jmenovité napětí sítě	3/N/PE, 230/400Vac						
Jmenovitá 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%						
Účiník	1 výchozí (-/-0.8 nastavitelné)						
Parametry akumulátoru							
Typ akumulátoru[4]	Lithium ion & Kyselina olova						
Rozsah napětí akumulátoru	180V~800V						
Počet vstupních kanálů akumulátoru	1	1	1	2	2	2	2
Max. nabíjecí/vybíjecí 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						
Výstup AC (off-grid)							
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	29.0A
Jmenovité výstupní napětí	3/N/PE, 230/400Vac						
Jmenovitá 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	22000VA, 60s	22000VA, 60s
Max. výstupní proud	8A	10A	13A	16A	16A	24A	32A
THDv(@ lineární zatížení)	<3%						
Čas přepnutí	<10ms						
Účinnost							
Maximální účinnost MPPT	99.9%						
Max. účinnost	98%	98%	98%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
Evropská 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%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Ochrany							
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 přepěťová ochrana	Ano						
Detekce izolační impedance	Ano						
Detekce zbytkového proudu	Ano						
Ochrana proti ostrovům	Ano						
Přepěťová ochrana	PV: Typ II, AC: Typ II						
Obecné parametry							
Rozsah provozních teplot	-30°C~60°C						
Povolený rozsah relativní vlhkosti	5%~95%						
Max. provozní nadmořská výška	<4000m						
Vlastní spotřeba v pohotovostním režimu [2]	<20W						
Topologie	Transformátorsúz						
Způsob instalace	Duvara Monte						
Stupeň ochrany	IP65						
Rozměry (Š*V*H)	586.6*515*261.2mm						
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, ístaeře bağlıEthernet/4G						
Displej	LCD a Bluetooth+APP						
Standard	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, IEC62109-1, IEC62109-2, EN62040-1, AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, EN50438/EN50549, G83/C59/C98/C99, UTE C15-712-1, UNE206 007-1						

[1] Akumulátor AC maximální účinnost nabíjení a vybíjení akumulátoru
[2] Ztráty v pohotovostním režimu při jmenovitém vstupním napětí
[3] Maximální počet paralelně zapojených zařízení stejného modelu
[4] Podívejte se prosím na dokument "SOFAR inverter Model compatible battery list"
*All specifications are subject to change without notice.