



HYD

5K~20KTL-3PH

5000/6000/8000/10000/15000/20000

Třífázový

Integrovaný střídač pro skladování energie

- Dva vstupy MPPT, flexibilnější konfigurace
- Různé provozní vzory a rychlé zisky
- Mnoho paralelních systémů, flexibilnější systémová řešení
- Režim APF, maximálně 2 bateriové vstupy
- Přesný digitální mechanismus kontroly provozu
- Mimosíťový výstup může být připojen k nesymetrické zátěži, podporované třífázové samostatné výstupy

Datový list	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Údaje vstupní baterie						
Typ baterie	lithium-iontová baterie					
Počet vstupů baterie	1			2		
Rozsah napětí baterie	80 V-800 V					
Rozsah napětí baterie pro úplné 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 nabíjecí/vybíjecí proud	25 A			50 A(25 A/25 A)		
Špičkový nabíjecí/vybíjecí proud	40 A, 60 s			70 A(35 A/35 A), 60 s		
Strategie nabíjení pro baterii	adaptace na BMS					
Kapacita baterie	25 Ah~100 Ah					
Přenosové rozhraní	CAN (RS 485)					
Údaje FV vstupního řetězce						
Doporučený maximální vstupní výkon FV	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 provozní napětí	200 V					
Rozsah napětí MPPT	180 V-960 V					
Jmenovité napětí DC	600 V					
Plný výkon rozsahu napětí MPPT	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 řetězců na MPPT	1			2		
Údaje výstupu AC (na straně sítě)						
Jmenovitý výkon AC	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	15 000 W	20 000 W
Maximální výstupní výkon AC do sítě	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA	16 500 VA	22 000 VA
Maximální výkon AC ze sítě	10 000 VA	12 000 VA	16 000 VA	20 000 VA	30 000 VA	40 000 VA
Maximální výstupní proud AC do sítě	8 A	10 A	13 A	16 A	24 A	32 A
Maximální proud AC ze sítě	15 A	17 A	24 A	29 A	44 A	58 A
Jmenovité síťové napětí	3/N/PE, 220/380 VAC, 230/400 VAC					
Rozsah síťového napětí	184 VAC~276 VAC					
Jmenovitá síťová frekvence	50 Hz/60 Hz					
Rozsah síťové frekvence	45 Hz~55 Hz/55 Hz~65 Hz					
Ukazatel výstupního výkonu	-1 (0,8 okamžitý až 0,8 zpožděný)					
THDi	<3 %					
Údaje výstupu AC (back-up)						
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 výstupní výkon, doba trvání	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, doba trvání	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 %					
Doba přepnutí	<15 ms					
Výkon						
Výkon MPPT	99,9 %					
Evropský výkon	97,5 %			97,7 %		
Maximální výkon	98,0 %			98,2 %		
Maximální výkon nabíjení/vybíjení baterie	97,6 %			97,8 %		
Ochrany						
DC vypínač	ano					
Ochrana proti přepólování FV	ano					
Přepětová ochrana na výstupu	ano					
Nadproudová ochrana na výstupu	ano					
Ochrana proti izolovanému provozu	ano					
Identifikace zbytkového proudu	ano					

Identifikace izolačního odporu	ano	
Úroveň ochrany proti přepětí	II	
Ochrana polaritly baterie	ano	
Všeobecné údaje		
Rozměry	571,4x515x264,1 mm	
Hmotnost	33 kg	37 kg
Topologie	bez transformátoru	
Vlastní spotřeba ve funkci standby	<10 W	
Rozsah provozní teploty	-30 °C~+60 °C	
Vlhkost	0~100 %	
Hluk	<45 dB	
Maximální provozní výška	<4000 m n. m.	
Chlazení	přirozené	nucený průtok vzduchu
Stupeň krytí	IP65	
Funkce		
Terminál DC	MC4	
Terminál sítě AC	konektor 5P	
Náhradní terminál AC	konektor 5P	
Displej	LCD	
Monitorovací rozhraní	Bluetooth/RS485/Wi-Fi/GPRS (volitelné)	
Paralelní provoz	ano	
Záruka	5 let	
Norma		
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Bezpečnostní normy	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1	
Normy elektrické sítě	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	

HYD 5K/6K/8K/10K/15K/20KTL-3PH_EN_202005_V1/PL_1