

# HYD-15-30K-T1

15 / 20 / 25 / 29.9 / 30 kW

*Třífázový hybridní střídač*



## Jednoduchost

- Nízká hmotnost a pohodlná přeprava
- LCD displej a aplikace pro snadné uvedení do provozu



## Bezpečnost

- Stupeň krytí IP66
- DC přepětová ochrana (SPD) typ I+II, AC přepětová ochrana (SPD) typ II
- Ochrana AFCI na bázi umělé inteligence



## Flexibilita

- Paralelní zapojení více střídačů
- Podpora inteligentního řízení nekritické zátěže



## Robustnost

- Maximálně 200 % FV vstupu a 40 A na každý MPPT
- Podpora 100% nevyvážené (asymetrické) zátěže
- Schopnost přetížení 150 % po dobu 10 sekund
- Integrace generátorů pro prodloužení doby zálohování

Model	HYD-14.9K-T1-A	HYD-15K-T1	HYD-20K-T1	HYD-25K-T1	HYD-29.9K-T1-A-PLUS	HYD-30K-T1-PLUS
<b>FV Vstup</b>						
Doporučený max. FV výkon	30 kWp	30 kWp	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp
Max. vstupní napětí				1000 Vd.c.		
Spouštěcí napětí <sup>(1)</sup>				200 Vd.c.		
Jmenovité vstupní napětí				600 Vd.c.		
Rozsah napětí MPP				160–950 Vd.c.		
Počet MPPT trackerů				3		
Max. počet vstupních stringů na MPPT				2/2/2		
Max. vstupní proud				40/40/40 A		
Max. zkratový proud (Isc)				50/50/50 A		
<b>**Baterie**</b>						
Rozsah napětí baterie				600–1000 Vd.c.		
Počet vstupních kanálů baterie				1		
Max. nabíjecí výkon				30 kW		
Max. vybíjecí výkon	14,9 kW	15 kW	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW
Max. nabíjecí proud				50 A		
Max. vybíjecí proud	23,8 A	24 A	32 A	40 A	47,8 A	50 A
Typ baterie <sup>(2)</sup>				Lithium-iontová		
Komunikace BMS				CAN		
<b>**AC Záloha (Záložní výstup)**</b>						
Jmenovité výstupní napětí				3N~+PE, 380/400/415 Va.c.		
Jmenovitá výstupní frekvence				50/60 Hz		
Jmenovitý výstupní výkon	14,9 kW	15 kW	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW
Jmenovitý výstupní proud	22,6/21,5/20,7 A	22,8/21,7/20,9 A	30,4/28,9/27,8 A	38,0/36,1/34,8 A	45,4/43,2/41,6 A	45,6/43,3/41,7 A
Jmenovitý zdánlivý výkon	14,9 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA	29,9 kVA	30 kVA
Max. zdánlivý výkon	14,9 kVA	16,5 kVA	22 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA
Max. výstupní proud	22,6/21,5/20,7 A	25,1/23,8/23,0 A	33,4/31,8/30,6 A	41,8/39,7/38,3 A	45,4/43,2/41,6 A	50,0/47,6/45,9 A
Špičkový výstupní zdánlivý výkon <sup>(3)</sup>				1,5násobek jm. výkonu, 10 s		
THDv (při lineární zátěži)				< 3 %		
Doba přepnutí				10 ms (výchozí)		
Asymetrická zátěž				Ano, podporuje 100% tř. nevyváženou zátěž		
<b>**AC Generátor**</b>						
Jmenovité vstupní napětí				3N~+PE, 380/400/415 Va.c.		
Jmenovitá vstupní frekvence				50/60 Hz		
Jmenovitý vstupní výkon	14,9 kW	15 kW	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW
Jmenovitý vstupní proud	22,6/21,5/20,7 A	22,8/21,7/20,9 A	30,4/28,9/27,8 A	38,0/36,1/34,8 A	45,4/43,2/41,6 A	45,6/43,3/41,7 A
Jmenovitý zdánlivý výkon	14,9 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA	29,9 kVA	30 kVA
Max. zdánlivý výkon	14,9 kVA	16,5 kVA	22 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA
Max. vstupní proud	22,6/21,5/20,7 A	25,1/23,8/23,0 A	33,4/31,8/30,6 A	41,8/39,7/38,3 A	45,4/43,2/41,6 A	50,0/47,6/45,9 A
<b>**AC Síť (Připojení k síti)**</b>						
Jmenovité napětí				3(N)~+PE, 380/400/415 Va.c.		
Jmenovitá frekvence				50/60 Hz		
Jmenovitý výstupní výkon	14,9 kW	15 kW	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW
Jmenovitý výstupní proud	22,6/21,5/20,7 A	22,8/21,7/20,9 A	30,4/28,9/27,8 A	38,0/36,1/34,8 A	45,4/43,2/41,6 A	45,6/43,3/41,7 A
Jmenovitý zdánlivý výkon	14,9 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA	29,9 kVA	30 kVA
Max. zdánlivý výkon	14,9 kVA	16,5 kVA	22 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA
Max. výstupní proud	22,6/21,5/20,7 A	25,1/23,8/23,0 A	33,4/31,8/30,6 A	41,8/39,7/38,3 A	45,4/43,2/41,6 A	50,0/47,6/45,9 A
Max. vstupní proud				80 A		
THDi				< 3 %		
Rozsah účinníku				0,8 ind. – 0,8 kap.*		
<b>**Účinnost**</b>						
Max. účinnost MPPT				99,9 %		
Max. celková účinnost	98,0 %	98,0 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %
Evropská účinnost	97,0 %	97,0 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Max. účinnost nabíjení / vybíjení <sup>(4)</sup>	98,0 %	98,0 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %
<b>**Ochrana**</b>						
DC spínač				Ano		
Ochrana proti přepólování FV				Ano		
Ochrana proti přepólování baterie				Ano		
Ochrana proti zkratu na výstupu				Ano		
Ochrana proti nadproudu na výstupu				Ano		
Ochrana proti přepětí na výstupu				Ano		
Detekce izolačního odporu				Ano		
Detekce zbytkového proudu				Ano		
Ochrana proti ostrůvkovému provozu				Ano		
Přepětová ochrana <sup>(5)</sup>				FV: Typ I+II, AC: Typ II		
<b>**Obecné parametry**</b>						
Topologie střídače				Neizolovaná		
Třída ochrany				Třída I		
Stupeň krytí				IP66		
Kategorie přepětí				AC III, DC II		
Rozsah provozních teplot				-30 °C až +60 °C (snížení výk. nad +45 °C)		
Rozsah relativní vlhkosti				5 % - 95 %		
Max. provozní nadmožská výška				4000 m (snížení výk. nad 2000 m)		
Vlastní spotřeba v pohot. režimu <sup>(6)</sup>				< 10 W		
Způsob instalace				Nástěnná montáž		
Rozměry (Š×V×H)				680×525×325 mm		
Způsob chlazení				Inteligentní proudění vzduchu		
Hmotnost				53 kg		
Komunikace				RS485, Volit.: WiFi/4G/LAN		
Displej				LCD a APP		

(1)Minimální FV napětí pro spuštění provozu MPPT. (2)Viz dokument „Seznam kompatibilních baterií pro modely střídačů SOFAR“. (3) Plný sluneční svit. (4)Maximální účinnost Baterie-AC při nabíjení a vybíjení baterie. (5)Podle normy EN/IEC 61643-11. (6)Ztráta v pohotovostním režimu při jmenovitém vstupním napětí. \*Všechny specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění. V1.1.0 20250902