

REZIDENČNÍ HYBRIDNÍ STŘÍDAČE

FOTOVOLTAICKÝ STŘÍDAČ IN.HYBRID COMPACT PRO

- Až 3 MPPT vstupy
- Třífázový asymetrický střídač
- Výkonová řada: 5–15 kW



FUNKCE A VÝHODY:

- Inteligentní řízení
 - V2X ready pro inteligentní sdílení energie do domácnosti
 - Inteligentní plán, chytré scénáře a 7*24h TOU
 - Podpora řešení bezdrátového elektroměru
 - VPP ready, podpora různých rozhraní (OpenADR, IEE2030.5, FCAS, API)*
- Vysoký výkon
 - 20A DC vstup na MPPT s 3 sledovači
 - 200 % předimenzování fotovoltaiky a až 110 % výkon na AC straně
 - Mimořádně široký rozsah MPPT 110–950 V
- Zaručená spolehlivost
 - Až 200 % výkonu na EPS po dobu 10 s
 - Doba přepnutí do EPSna úrovni UPS <10 ms
 - Volitelně funkce rychlého vypnutí pro zvýšení bezpečnosti
 - SPD typu II na straně AC&DC
 - Volitelná ochrana AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter)*
- Flexibilní přizpůsobivost
 - Dva bateriové porty a funkce 2v1 pro rozšíření
 - Rozhraní pro zjednodušení zapojení a instalace
 - Funkční a stylový kryt kabeláže
 - Režim mikrosítě a generátoru pro všestranný provoz

* Informace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

MODEL	IN.HYBRID COMPACT PRO 5.0K	IN.HYBRID COMPACT PRO 6.0K	IN.HYBRID COMPACT PRO 8.0K	IN.HYBRID COMPACT PRO 10.0K	IN.HYBRID COMPACT PRO 12.0K	IN.HYBRID COMPACT PRO 15.0K
DC VSTUP						
Max. doporučený výkon FV pole [kWp]	10	12	16	20	24	30
Max. vstupní napětí FV¹ [V]	1 000					
Jmenovité vstupní napětí FV [V]	650					
Rozsah pracovního napětí [V]	110 ~ 950					
Rozsah napětí MPPT² [V]	110 ~ 950					
Startovací napětí [V]	120					
Počet MPP sledovačů / Počet stringů na 1 MPP sledovač [A]	2 (1/1)			3 (1/1/1)		
Max. vstupní proud na MPPT (MPPT 1/2/3)	20 / 20			20 / 20 / 20		
Max. vstupní zkratový proud FV pole na MPPT (MPPT 1/2/3)	25 / 25			25 / 25 / 25		

AC VSTUP A VÝSTUP						
Jmenovitý výstupní výkon [W]	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
Jmenovitý výstupní proud [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Max. zdánlivý výstupní výkon [VA]	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	16 500
Max. trvalý výstupní proud [A]	6,7	8,4	10,0	13,4	20,0	25,0
Jmenovité střídavé napětí [V]	3 / N / PE, 220 / 380, 3 / N / PE, 230 / 400					
Max. zdánlivý AC příkon [kVA]	10,5	12,6	16,8	21,0		
Max. vstupní AC proud [A]	15,2	18,2	24,3	30,4		
Jmenovitá frekvence střídavého proudu	50 / 60					
Rozsah frekvence střídavého proudu ³ [Hz]	50 ± 5 / 60 ± 5					
Nastavitelný rozsah účinníku [Hz]	1 (0,8 náběžná - 0,8 sestupná)					
Harmonické zkreslení (THD) [%]	< 3					

BATERIE						
Typ baterie	Lithium					
Rozsah napětí baterie [V]	130–800					
Maximální nabíjecí/vybijecí proud⁴ [A]	50 (25 × 2)					

EPS (OFF-GRID) VÝSTUP (S BATERÍ)						
Jmenovité výstupní napětí EPS, frekvence	3P4W, 400/230 V, 380/220 V; 50 Hz / 60 Hz					
Jmenovité výstupní výkon EPS [kWA]	5	6	8	10	12	15
Špičkový výstupní výkon EPS	2násobek jmenovitého výkonu, 10 s					
Doba přepnutí [ms]	< 10					

ÚČINNOST						
Max. účinnost [%]	98,0					
Evropská účinnost [%]	97,7					

VNĚJŠÍ Vlivy						
Stupeň krytí	IP 66					
Rozsah provozní teploty okolí⁵ [°C]	-35 ~ 60					
Maximální provozní nadmořská výška [m]	< 3 000					
Relativní vlhkost	0 ~ 100 % RH (nekondenzační)					
Kategorie přepětových ochran	III (sítě), II (baterie), II (FV)					

VŠEOBECNÉ PARAMETRY	
Rozměry (š × v × h) [mm]	560×503×210
Čistá hmotnost [kg]	38
Koncepce chlazení	Pasivní chlazeníChytré chlazení
Komunikační rozhraní	COM1 (Parallel 1, Parallel 2, BMS 1, BMS 2, RS485, Elektroměr / CT); COM2 (DI/DO, EVC, Datapoint, DRM, V2X, tepelné čerpadlo)
Spotřeba energie (v noci) [W]	< 40 v pohotovostním režimu, < 5 při nečinnosti
Topologie	Neizolované
Certifikáty a schválení	IEC62109-1 /IEC62109-2, EN50549, CEI 0-21
AC pomocný zdroj napájení (APS)	Vestavěný
Záruka	10 (5) ⁶

STANDARDY						
Ochrany	Ochrana proti přepětí/podpětí, ochrana proti odpojení DC, ochrana proti přepólování DC, monitorování sítě, monitorování DC proudu do AC sítě, monitorování zpětného proudu, detekce zbytkového proudu, ochrana proti přehřátí, ochrana proti AC nadproudu, ochrana proti zkratu AC.					
Aktivní ochrana proti ostrovnímu režimu	Frekvenční posun					
Přepětová ochrana	typ II pro DC i AC					
AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter)	Volitelně					

¹ Maximální vstupní napětí je horní hranicí DC napětí. Jakékoliv vyšší vstupní DC napětí by pravděpodobně poškodilo střídač.
² Vstupní napětí překračující rozsah MPPT může spustit ochranu střídače.
³ Rozsah frekvence AC se může lišit podle kódu různých zemí.
⁴ Pokud je každý ze dvou bateriových portů připojen k samostatné baterii, je to 25 A na port. Pokud je jeden port připojen k jedné baterii, je to 30 A. Pokud jsou oba porty připojeny k jedné baterii pomocí rozbočovacího kabelu 2v1 (prodává se samostatně), je to 50 A.
⁵ Při teplotě nad +45 °C.
⁶ Pro získání 10leté záruky je nezbytné připojení střídače do DZD cloudu nejpozději do 90 dní od instalace, pokud není tato podmínka splněna, je standardní záruka 5 let.