

KOMERČNÍ HYBRIDNÍ STŘÍDAČE

FOTOVOLTAICKÝ STŘÍDAČ IN.HYBRID COMPACT M

- Až 6 duálních MPPT vstupů
- Třífázový asymetrický střídač
- Výkonová řada: 50–60 kW



FUNKCE A VÝHODY:

- Bezpečný
 - Stupeň krytí IP 66
 - AC&DC SPD typ II
 - Volitelné AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter)
 - Smart IV Curve scan pro včasnou diagnostiku panelu
- Inteligentní
 - Připravenost na umělou inteligenci, předpověď výroby solární energie a spotřeby, strategie inteligentního řízení energie*
 - Příprava pro VPP (Virtual Power Plant), DZD Monitoring podporuje protokoly (2030.5, OpenADR)
 - Podpora funkce inteligentních scénářů, inteligentní řízení zátěže (například tepelné čerpadlo, wallbox)*
 - Připraven pro lokálně řízené zdroje energie tzv. mikrosít, podpora různých scénářů (on-grid i off-grid), vyrovnávání výkonu mezi PCS a hybridním systémem v reálném čase
 - Podpora režimu plánování 24/7
 - Podpora řešení bezdrátového elektroměru
 - Dva nezávislé bateriové porty jsou připraveny pro rozšíření kapacity
- Robustní
 - Podpora provozu v off-grid režimu
 - Robustní schopnost zálohování, přepínání v čase <10 ms, až 150 % EPS výstup po dobu 10 s
- Ekonomický
 - Až 200 % předimenzování na FV vstupu
 - Maximální vstupní proud 40 A na MPPT
 - Podpora vysoce výkonných solárních panelů

* Informace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

MODEL	IN.HYBRID COMPACT M 50K		IN.HYBRID COMPACT M 60K	
DC VSTUP				
Max. doporučený výkon FV pole [kWp]	100		120	
Maximální vstupní napětí [V]	1 000			
Startovací napětí [V]	200			
Jmenovité vstupní napětí [V]	650			
Rozsah napětí MPPT [V]	160 ~ 950			
Počet MPPT / Počet stringů na 1 MPPT	5 / 2		6 / 2	
Maximální vstupní proud na MPPT [A]	40			
Maximální zkratový proud na MPPT [A]	50			
AC VSTUP A VÝSTUP				
Jmenovitý výstupní výkon AC [kW]	50		60	
Jmenovitý výstupní proud AC [A]	72,5		87,0	
Maximální zdánlivý výstupní výkon AC [kVA]	55		66	
Maximální výstupní proud AC [A]	83,3		100,0	
Jmenovité napětí AC [V]	3P4W, 400/230, 380/220			
Jmenovitá frekvence AC proudu [Hz]	50 / 60			
Harmonické zkreslení (THDi) [%]	< 3 %			
BATERIE				
Typ baterie	Lithium-iontová			
Rozsah napětí baterie [V]	180 ~ 820			
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud [A]	160 (80×2)			
EPS VÝSTUP (S BATERIÍ)				
Špičkový zdánlivý AC výkon [kVa]	55		66	
Jmenovité výstupní napětí EPS, frekvence	3P4W, 400/230 V, 380/220 V; 50 Hz / 60 Hz			
Maximální trvalý výstupní proud [A]	83,6		100,3	
Doba přepnutí [ms]	< 10			
VŠEOBECNÉ PARAMETRY				
Maximální účinnost [%]	98,0			
Evropská účinnost [%]	97,2			
Stupeň krytí	IP 66			
Rozsah provozní teploty okolí [°C]	-35 ~ 60			
Maximální provozní nadmořská výška [m]	< 3 000			
Relativní vlhkost [%]	0 ~ 100			
Typická hlučnost [dB]	< 70			
Rozměry (š × v × h) [mm]	820×670×257			
Hmotnost [kg]	< 100		< 105	
Typ chlazení	Chytré chlazení vzduchem			
Komunikační rozhraní	RS485, CAN (BMS), USB, DI, DO, DRM			
Displej	LCD (volitelný)			
Záruka (počet let)	10 (5) ¹			
SPOTŘEBA				
Spotřeba v pohotovostním režimu (noc)	< 10 W			
OCHRANA				
Ochrana proti přepětí / podpětí	ANO			
Ochrana proti odpojení DC	ANO			
Ochrana proti přepólování DC	ANO			
Monitorování sítě	ANO			
Monitorování vstřikování DC proudu do AC sítě	ANO			
Monitorování zpětného proudu	ANO			
Detekce zbytkového proudu	ANO			
Přepětíová ochrana (DC/AC)	DC: Typ II; AC: Typ II			
Ochrana proti přehřátí	ANO			
Přepětíová ochrana (DC/AC)	DC: Typ II; AC: Typ II			
Přerušovač obloukového proudu (AFCI)	Volitelný			
STANDARDY				
Bezpečnost	EN/IEC 62109-1/-2			
EMC	EN 61000-6-1/2/3/ 4, EN 61000-3-11/12, EN 55011, IEC 62920			
Certifikace	EN50549, CEI 0-21, IEC61727			

¹ 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.