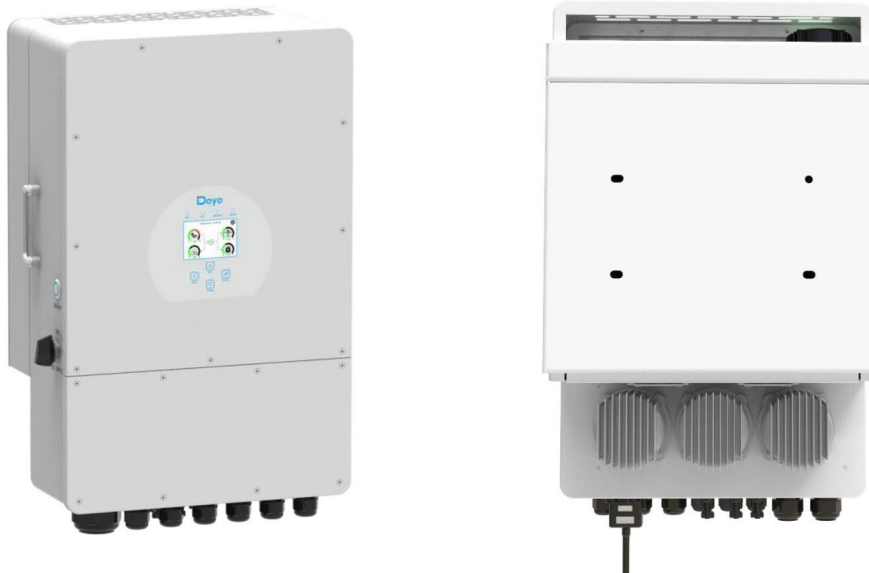




TŘÍFÁZOVÝ MĚNIČ SUN - 4/5/6/7/8/10/12 K-G05

Jedná se o zcela nový třífázový měnič/střídač, který zajišťuje vyšší energetické výnosy, je bezpečný, spolehlivý, inteligentní a uživatelsky přívětivý. Výhodou je třífázový výstup, který může rozdělovat asymetrický výkon do fází a tím rozšiřuje možnosti použití. Měnič je vybaven 2x CAN portem (BMS a paralelním), portem RS485 pro BMS, portem RS232 pro dálkové ovládání a portem DRM, díky nimž je systém chytrý a flexibilní. Bateriový vstup je chráněn externím snímačem teploty. Při nabíjení Li-Ion baterie dochází k vlastní adaptaci na BMS. Střídač má zabudovaných mnoho ochranných funkcí - ochrana před bleskem FV vstupu, ochrana proti obrácené polaritě FV vstupu, detekce izolačního odporu, jednotka monitorování zbytkového proudu, ochrana proti nadproudu, ochrana proti zkratu, ochrana proti přepětí.



Základní vlastnosti

- čas sepnutí 4 ms
- 6 časových úseků pro nabíjení/vybíjení baterie
- Ovládání poklesu U/f, Max. 16 ks paralelně
- Podporuje připojení dieselového generátoru k přímému nabíjení baterie
- Max. konverzní účinnost 97,6 %
- Max. účinnost nabíjení baterie 95,5 %
- Max. nabíjecí/vybíjecí proud 240 A

Vybavení

- obsahuje chytrý modul, u kterého lze nastavit, kdy elektřinu ze sítě nakupovat (za nízké sazby) a kdy ji zase do sítě prodávat.
- obsahuje přepětovou ochranu 2. stupně AC/DC
- součástí je wifi modul



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Model	SUN-4K-G05	SUN-5K-G05	SUN-6K-G05	SUN-7K-G05	SUN-8K-G05	SUN-10K-G05	SUN-12K-G05
Vstupní strana							
Max. DC vstupní výkon (kW)	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	13	15.6
Max. DC vstupní napětí (V)	1000						
Vstupní DC napětí při spuštění (V)	140						250
Provozní rozsah MPPT (V)	120~850						200~850
Max. DC Input Current (A)	13+13						
Max. Zkratový proud (A)	19.5+19.5						
Počet MPPT / řetězců na MPPT	2/1						
Výstupní strana							
Jmenovitý výstupní výkon (kW)	4	5	6	7	8	10	12
Max. Činný výkon (kW)	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	11	13.2
Jmenovité výstupní napětí / rozsah (V)	3L/N/PE 380V/323V-418V, 400V/340V-440V						
Jmenovitá frekvence sítě (Hz)	50 / 60 (Volitelné)						
Provozní systém fáze	Třífázový						
Jmenovitý výstupní proud sítě AC (A)	5.8	7.2	8.7	10.1	11.6	14.5	17.4
Max. AC výstupní proud (A)	6.4	8	9.6	11.2	12.8	15.9	19.1
Výstupní účinník	0,8 vede k 0,8 zpoždění						
Síťový proud THD	<3%						
Stejnoseměrný proud (mA)	<0.5%						
Frekvenční rozsah sítě	47~52 57~62 (volitelné)						
Účinnost							
Max. Účinnost	97.3%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Euro Účinnost	97.1%	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%
MPPT Účinnost	>99%						
Ochrana							
DC ochrana proti přepólování	Ano						
AC ochrana proti zkratu	Ano						
Ochrana proti nadproudu AC	Ano						
Ochrana proti přepětí na výstupu	Ano						
Ochrana izolačního odporu	Ano						
Monitorování zemního odporu	Ano						
Ochrana proti ostrovnímu systému	Ano						
Teplotní ochrana	Ano						
Integrovaný DC vypínač	Ano						
Vzdálené nahrávání softwaru	Ano						
Vzdálená správa provozních parametrů	Ano						
Přepětová ochrana	DC Typ II / AC Typ II						
Základní údaje							
Rozměr (mm)	330Wx457Hx185D						330x457x205
Hmotnost (kg)	10						11
Topologie	Transformátorový						
Vnitřní spotřeba	<1W						
Provozní teplota	-25~-65°C, >45°C derating						
Ochrana proti vniknutí	IP65						
Emise hluku (typické)	<25 dB						
Koncepce chlazení	Přírodní chlazení						
Max. Provozní nadmořská výška bez omezení výkonu	2000m						
Doba životnosti	>20 years						
Standardní připojení k síti	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11						
Vlhkost provozního prostředí	0-100%						
Bezpečnost EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Vlastnosti							
DC připojení	Kompatibilní s MC-4						
Připojení AC	Zástrčka s krytím IP65						
Displej	LCD1602						
Rozhraní	RS485/RS232/Wifi/LAN						


HUTIRA - BRNO, s.r.o.

 Vintrovna 398/29
 CZ - 664 41 Popůvky u Brna
 ☎ +420 541 212 144
 ✉ info@hutira.cz

 👤 obchodní poradenství
 ☎ +420 607 035 656
 ✉ energetika@hutira.cz

 👤 technické poradenství
 ☎ +420 607 035 707
 ✉ energetika@hutira.cz