

SG5.0/6.0/7.0/8.0/10/12RT

Vícekanálový řetězcový měnič MPPT pro systém 1000 Vdc

NOVINKA



VYSOKÝ VÝNOS

- Nižší spouštěcí napětí a širší rozsah napětí
- MPPT Kompatibilní s bifaciálními moduly
- Integrovaná funkce obnovy PID

INTELIGENTNÍ SPRÁVA

- Inteligentní skenování IV křivky
- Nepřetržité monitorování v reálném čase Vzdálené aktualizace firmwaru

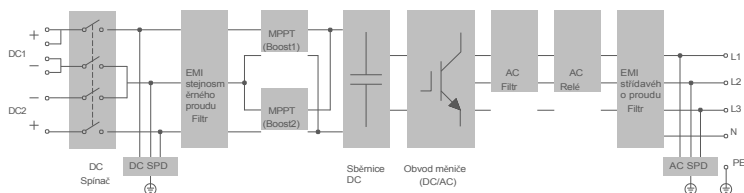
BEZPEČNÉ A ODOLNÉ

- Rychlý jistič proti obloukovým poruchám
- Integrované přepětové ochrany typu II pro stejnosměrný i střídavý proud
- Vysoká odolnost proti korozi (C5)

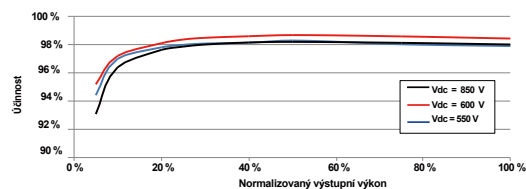
JEDNODUCHÉ A UŽIVATELSKY PŘÍJEMNÉ

- Kompaktní konstrukce o hmotnosti 18 kg
- Unikátní zásuvné konektory
- Rychlé a snadné uvedení do provozu pomocí aplikace

SCHÉMA ZAPOJENÍ



KŘIVKA ÚČINNOSTI



Označení typu	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
Vstup (DC)						
Doporučený maximální vstupní výkon FV	7,5 kWp	9,0 kWp	10,5 kWp	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Max. vstupní napětí FV	1100 V *					
Min. vstupní napětí FV / Spouštěcí vstupní napětí	180 V					
Jmenovité vstupní napětí	600 V					
Rozsah napětí MPP	160 V – 1000 V					
Počet nezávislých MPP vstupů	2					
Počet fotovoltaických řetězců na jeden MPPT	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Max. vstupní proud FV	25 A (12,5 A / 12,5 A)		37,5 A (25 A / 12,5 A)			
Max. stejnosměrný zkratový proud	32 A (16 A / 16 A)		48 A (32 A / 16 A)			
Max. proud pro vstupní konektor	30 A					
Výstup (střídavý proud)						
Jmenovitý výkon střídavého proudu (při 230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	7000 W***	8000 W	10 000 W	12 000 W
Max. výstupní výkon střídavého proudu	5500 VA**	6 600 VA**	7 700 VA***	8 800 VA**	11 000 VA**	13 200 VA**
Max. výstupní proud střídavého proudu	8,3 A	10 A	11,7 A	13,3 A	16,7 A	20 A
Jmenovité střídavé napětí	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V					
Rozsah střídavého napětí	180 V – 276 V / 311 V – 478 V					
Jmenovitá síťová frekvence / Rozsah síťové frekvence	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz					
Harmonické (THD)	<3 % (při jmenovitém výkonu)					
Účinník při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účinník	>0,99 / 0,8 vpřed – 0,8 vzad					
Fáze napájení / připojení k síti střídavého proudu	3 / 3					
Účinnost						
Max. účinnost	98,40 %	98,40 %	98,40 %	98,50 %	98,50 %	98,50 %
Evropská účinnost	97,40 %	97,40 %	97,70 %	97,80 %	97,90 %	97,90 %
Ochrana						
Monitorování sítě	Ano					
Ochrana proti zpětnému připojení stejnosměrného proudu	Ano					
Ochrana proti zkratu střídavého proudu	Ano					
Ochrana proti svodovému proudu	Ano					
Ochrana proti přepětí	DC typ II / AC typ II					
Spínač DC	Ano					
Jistič proti obloukovému zkratu (AFCI)	Ano					
Funkce obnovení PID	Ano					
Obecné údaje						
Rozměry (Š × V × H)	370 × 480 × 195 mm					
Způsob montáže	Držák pro montáž na stěnu					
Hmotnost	18 kg					
Topologie	Bez transformátoru					
Stupeň krytí	IP65					
Rozsah provozních teplot okolí	-25 °C až 60 °C					
Rozsah přípustné relativní vlhkosti	0 % – 100 %					
Způsob chlazení	Přirozené chlazení					
Max. provozní nadmořská výška	4000 m (nad 2000 m snížení výkonu)					
Hlučnost (typická)	35 dB (A)					
Displej	LED					
Komunikace	WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO					
Typ připojení DC	MC4 (max. 6 mm²)					
Typ připojení AC	Plug and play					
Shoda s normami	IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN 50530, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE 0126-1-1, EN 50549-1					

*: Střídač přejde do pohotovostního režimu, pokud se vstupní napětí pohybuje v rozmezí 1 000 V až 1 100 V. Pokud může maximální stejnosměrné napětí v systému překročit 1 000 V, nesmí se používat konektory MC4 dodávané v balení. V takovém případě je nutné použít konektory MC4 Evo2.

** : Pro Austrálii, Belgie a Německo platí následující maximální výstupní výkon střídavého proudu: SG5.0RT – 5000 VA, SG6.0RT – 6000 VA, SG8.0RT – 8000 VA, SG10RT – 10000 VA, SG12RT – 12000 VA.

***: Austrálie: 6999 W, 6999 VA; Belgie a Německo: 7000 W, 7000 VA.