



# GEH 5-10kW

Třífázové zapojení | 2 jednotky MPPT

GEH5.0-3U-10

GEH6.5-3U-10

GEH8.0-3U-10

GEH10-3U-10



## Nepřetržité napájení

- Plná zálohovací kapacita až 10kW
- Přepínání na úrovni UPS



## Výroba vysokého napětí

- Max. 16A DC vstup na okruh
- Až 150% vstupního nadproudu



## Maximální bezpečnost

- Typ II SPD na straně DC
- Ochrana IP66

Řada GEH je třífázový hybridní střídač, který má výkon v rozsahu od 5 do 10kW. Tato řada, navržená pro velké obytné a malé komerční a průmyslové aplikace, poskytuje konkurenční výhodu díky vstupu až 16A DC pro každý okruh a předimenzování až 150% DC pro maximalizaci výroby energie. Je podporován 100% nevyvážený výstup, aby se maximalizovala vlastní spotřeba a zvýšila flexibilita zátěže na každé fázi. Poskytuje také schopnost špičkového oholení pro snížení špičkové poptávky v elektrické síti, čímž je dosaženo vyšší účinnosti a významných úspor nákladů. Když je síť ohrožena, přepínání na úrovni UPS umožňuje střídači přepnout se do záložního režimu za méně než 10 ms. Zátěže připojené k napájecí zůstávají zapnuté a zajišťují bezpečnost vašich elektrických spotřebičů. Kromě toho je tento produkt dodáván s pokročilým zařízením typu II přepětové ochrany (SPD) na straně DC, integrovaným DC spínačem a dálkovým vypínáním, což zvyšuje provozní bezpečnost na všech střechách.



# GEH 5-10kW

Třífázové zapojení | 2 jednotky MPPT

Technická data	GEH5.0-3U-10	GEH6.5-3U-10	GEH8.0-3U-10	GEH10-3U-10
<b>Parametry bateriového vstupu</b>				
Typ baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Jmenovité napětí baterie (V)	500	500	500	500
Rozsah napětí baterie (V)	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600
Startovací napětí (V)	180	180	180	180
Počet bateriových vstupů	1	1	1	1
Maximální trvalý nabíjecí proud (A)	25	25	25	25
Maximální trvalý vybíjecí proud (A)	25	25	25	25
Max. nabíjecí výkon (W)	7500	8450	9600	10000
Max. vybíjecí výkon (W)	7500	8450	9600	10000
<b>Parametry FV vstupu</b>				
Max. vstupní napětí (V) <sup>1</sup>	1000	1000	1000	1000
Pracovní rozsah napětí MPPT (V) <sup>2</sup>	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 850
Startovací napětí (V)	180	180	180	180
Jmenovité vstupní napětí (V)	620	620	620	620
Max. vstupní proud na jeden MPPT (A)	12.5	12.5	12.5	12.5
Max. zkratový proud na jeden MPPT (A)	15.2	15.2	15.2	15.2
Počet MPPT	2	2	2	2
Počet stringů na jeden MPPT	1	1	1	1
<b>Parametry AC výstupu (On-Grid)</b>				
Jmenovitý výstupní výkon (W)	5000	6500	8000	10000
Jmenovitý zdánlivý výkon směrem do sítě (VA)	5000	6500	8000	10000
Max. zdánlivý výkon směrem do sítě (VA) <sup>2</sup>	5500	7150	8800	11000
Max. zdánlivý výkon směrem ze sítě (VA)	10000	13000	15000	15000
Jmenovité výstupní napětí (V)	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE
Rozsah výstupního napětí (V)	0 ~ 300	0 ~ 300	0 ~ 300	0 ~ 300
Jmenovitá AC síťová frekvence (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Rozsah AC síťové frekvence (Hz)	45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65
Max. AC výstupní proud směrem do sítě (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Max. AC proud směrem ze sítě (A)	15.2	19.7	22.7	22.7
Účinnost	~1 (Nastavitelné od 0.8 indukční do 0.8 kapacitní)			
Max. celkové harmonické zkreslení	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Parametry AC výstupu (Back-Up)</b>				
Jmenovitý zdánlivý výkon na záložním výstupu (VA)	5000	6500	8000	10000
Max. zdánlivý výstupní výkon bez sítě (VA) <sup>3</sup>	5000 (10000@60sec)	6500 (13000@60sec)	8000 (16000@60sec)	10000 (16500@60sec)
Max. zdánlivý výstupní výkon s mřížkou (VA) <sup>3</sup>	5000	6500	8000	10000
Max. výstupní proud (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Jmenovité výstupní napětí (V)	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Výstupní THDv (lineární zátěží)	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Účinnost</b>				
Max. účinnost	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%
EU účinnost	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%
Max. účinnost baterie na AC stranu	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
<b>Ochrany</b>				
Hlídaní izolačního stavu FV	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
Hlídaní unikajícího proudu	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
Ochrana proti přepólování FV vstupu	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
Ochrana před ostrovním provozem	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
AC nadproudová ochrana	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
AC zkratová ochrana	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
AC přepětová ochrana	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
DC vypínač	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
DC přepětová ochrana	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II
AC přepětová ochrana	Typ III	Typ III	Typ III	Typ III
Dálkové vypnutí	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
<b>Všeobecné parametry</b>				
Provozní teplotní rozsah (°C)	-35 ~ +60	-35 ~ +60	-35 ~ +60	-35 ~ +60
Relativní vlhkost	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%
Max. provozní nadmořská výška (m)	4000	4000	4000	4000
Druh chlazení	Pasivní	Pasivní	Pasivní	Pasivní
Uživatelské rozhraní	LED, APP	LED, APP	LED, APP	LED, APP
Komunikace s BMS <sup>4</sup>	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
Komunikace s měřičem	RS485	RS485	RS485	RS485
Komunikace s portálem	WiFi	WiFi	WiFi	WiFi
Váha (kg)	24	24	24	24
Rozměry (Š × V × H mm)	415 × 516 × 180	415 × 516 × 180	415 × 516 × 180	415 × 516 × 180
Topologie	Beztransformátorová	Beztransformátorová	Beztransformátorová	Beztransformátorová
Vlastní spotřeba v noci (W) <sup>5</sup>	<15	<15	<15	<15
Krytí IP	IP66	IP66	IP66	IP66
Metoda montáže	Držák na stěnu	Držák na stěnu	Držák na stěnu	Držák na stěnu

\*1: Pro systém 1000V je maximální provozní napětí 950V.

\*2: Podle místních předpisů o síti.

\*3: Špičkového výstupního zdánlivého výkonu lze dosáhnout pouze v případě, že je dostatečný výkon FV a baterie.

\*4: Komunikace CAN je ve výchozím nastavení připravena. Pokud je použita komunikace 485, vyměňte odpovídající komunikační kabel.

\*5: Žádný záložní výstup.

\*: GE is a registered trademark of General Electric Company and is used under license by GoodWe Technologies Co., Ltd. © 2023 All Rights Reserved.