

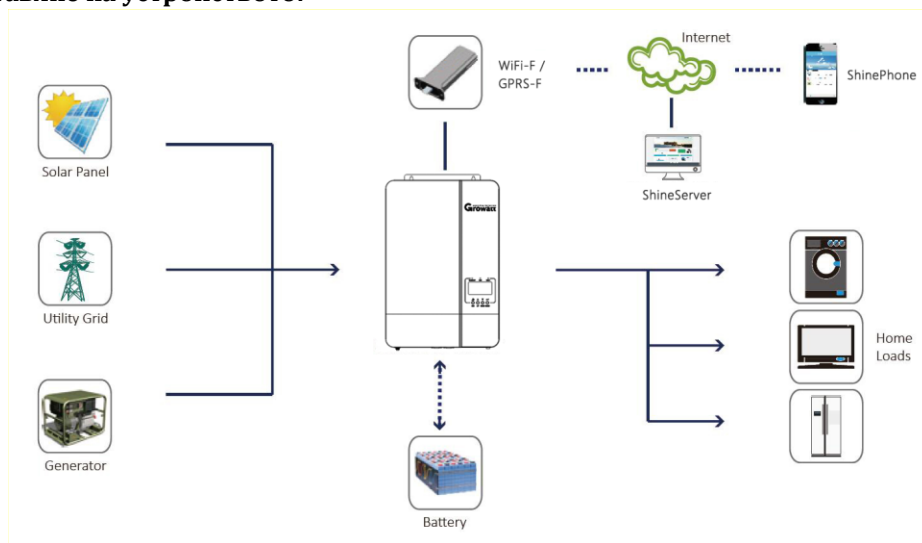
Ръководство на потребителя за инвертори Growatt SPF 3500 ES и Growatt SPF 5000 ES

I. Предназначение на това ръководство:

Това ръководство е предназначено за употреба от квалифициран персонал. Квалифициран персонал са хора, които притежават следните умения:

- Знания как се работи с инвертор и принципа на който инверторът работи.
- Знания за справяне с рисковете и опасностите свързани с монтирането и употребата на електрически устройства и инсталации.
- Обучение по монтаж и пускане в експлоатация на електрически уреди и инсталации.
- Познаване на приложимите стандарти и директиви.
- Познаване и спазване на цялата информация за безопасност в това ръководство.

II. Представяне на устройството:



Това е многофункционален соларен инвертор извън мрежата, който е интегриран с MPPT контролер за слънчево зареждане, високочестотен инвертор с чиста синусоида и функционален модул UPS в една машина. Той може да работи с или без батерии.

Цялата система също се нуждае от други устройства, за да постигне пълно функциониране, като фотоволтаични модули, генератор или електрическа мрежа. WiFi / GPRS модулът е plug-and-play устройство за наблюдение, което се монтира на инвертора. С това устройство потребителите могат да наблюдават състоянието на фотоволтаичната система от мобилния си телефон или от уебсайта навсякъде и по всяко време.

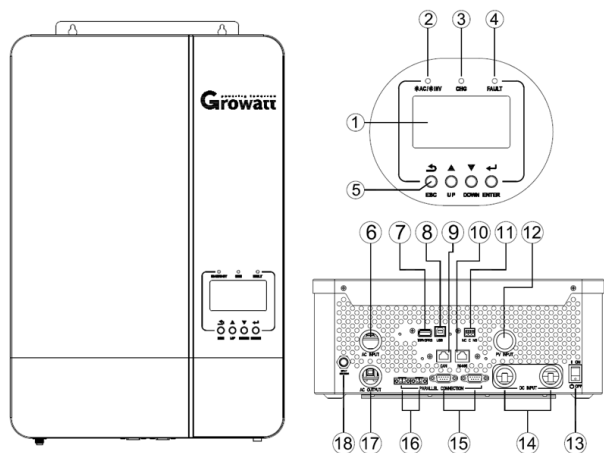
III. Важна информация и информация за безопасна употреба:

1. Прочетете и следвайте всички инструкции, предпазни мерки и предупреждения в това ръководство за монтаж. Запазете това ръководство за бъдещи справки и употреба.
2. Моля бъдете наясно каква батерийна система искате – литиева или оловна киселинна. Ако изберете грешен тип система, системата за съхранение на енергия няма да работи нормално.
3. Преди да използвате уреда, прочетете всички инструкции и предупредителната маркировка върху уреда, батериите и информацията в това ръководство. Growatt има право да не гарантира качеството, ако при монтаж и употреба на устройството не са спазени инструкциите в това ръководство.
4. Всички операции и свързване трябва да бъдат извършени от професионален електрически или машинен инженер.

5. Всички електрически инсталации трябва да спазват местните и националните стандарти за електрическа безопасност.
6. Когато инсталирате фотоволтаични модули през деня, лицето, което ги монтира трябва да ги покрие с непрозрачни материали. В противен случай съществува опасност, тъй като клемите на модулите съдържат високо напрежение на слънчева светлина.
7. **ВНИМАНИЕ** – За да намалите риска от нараняване, зареждайте само оловно-киселинни и литиеви батерии с дълбок цикъл. Другите видове батерии може да се спукат и да предизвикат лично нараняване и щети.
8. Не разглобявайте уреда. Занесете го в квалифициран сервизен център, когато се налага сервиз или ремонт. Неправилното повторно сглобяване може да доведе до риск от токов удар или пожар.
9. За да намалите риска от токов удар, изключете всички кабели, преди да опитате каквато и да е поддръжка или почистване. Изключването на уреда няма да намали този риск.
10. НИКОГА не зареждайте замръзнала батерия.
11. За оптимална работа на този инвертор, моля, следвайте необходимата спецификация, за да изберете подходящ размер на кабела. Много е важно правилно да работите с този слънчев инвертор.
12. Бъдете много внимателни, когато работите с метални инструменти върху или в близост до батериите. Изпускането на инструмент, който да предизвика искра и късото съединение на батериите или друга електрическа част са потенциални рискове, които може да предизвикат взрив.
13. Моля, следвайте стриктно процедурата за инсталиране, когато искате да изключите АС или DC клемите.
14. **ИНСТРУКЦИИ ЗА ЗАЗЕМЯВАНЕ** – Този инвертор трябва да бъде свързан към постоянно заземена кабелна система. Уверете се, че спазвате всички местни изисквания и разпоредби, когато инсталирате този инвертор.
15. НИКОГА не причинявайте късо съединение на АС изхода и DC входа. НЕ свързвайте към електрическата мрежа, когато DC входът има късо съединение.
16. Уверете се, че инверторът е напълно сглобен преди употреба.

IV. Преглед на устройството:

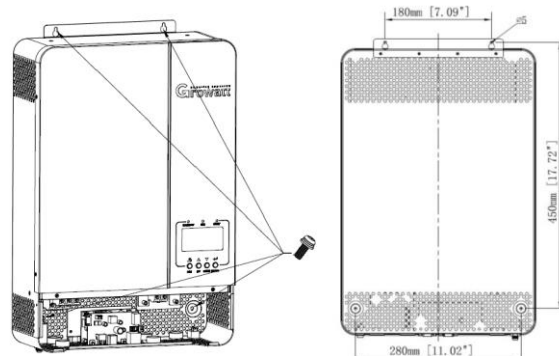
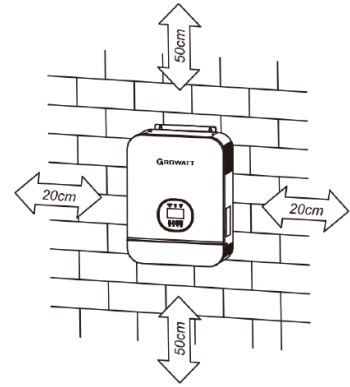
1. LCD дисплей
2. Индикатор за статус
3. Индикатор за зареждане
4. Индикатор за грешка
5. Функционални бутони
6. АС вход
7. Wifi/ GPRS комуникационен порт
8. USB комуникационен порт
9. CAN комуникационен порт
10. RS485 комуникационен порт
11. Сух контакт
12. PV вход
13. Превключвател за Вкл./Изкл. на захранването
14. Вход за батерия
15. Паралелни комуникационни портове
16. Настоящи портове за споделяне
17. АС изход
18. Прекъсвач



V. Съвети при монтиране:

- Вземете следните препоръки под внимание, когато избирате място за монтаж:
- Не монтирайте инвертора върху запалими строителни материали.

- Монтирайте го на стабилна и солидна повърхност.
- Монтирайте инвертора на нивото на очите си, така че да може да прочетете LCD дисплея безпроблемно.
- Околната температура трябва да бъде между 0°C и 55°C, за да бъде подсиурена оптимална функционалност на устройството.
- Препоръчваме позицията на монтаж към стената да бъде вертикална.
- Трябва да оставите следните разстояния (показани на изображението отдясно) около инвертора, за да има достатъчно охлаждане и за да може да премахват кабели безпроблемно.
- Може да монтирате устройството върху бетонни повърхности и други видове повърхности, които не са запалими.
- Монтирайте устройството като завинтите три винта. Препоръчително е да използвате винтове M4 или M5.



VI. Регулаторна информация:



CE маркировка:

Този уред отговаря на изискванията на всички приложими европейски директиви и разпоредби.



Този уред не бива да бъде изхвърлян заедно с битовите отпадъци.

Shenzhen Growatt New Energy Technology Co. Ltd потвърждава, че инверторите Growatt и аксесоарите, описани в този документ, са в съответствие с всички приложими директиви на ЕС.

Може да намерите декларация за съответствие и друга информация за този продукт на www.polycomp.bg