

Ръководство на потребителя за инвертори Growatt SPH 4000TL3 BH-UP, Growatt SPH 5000TL3 BH-UP, Growatt SPH 6000TL3 BH-UP, Growatt SPH 7000TL3 BH-UP, Growatt SPH 8000TL3 BH-UP и Growatt SPH 10000TL3 BH-UP

I. Целева група на това ръководство:

Инверторът Growatt трябва да бъде инсталиран от сертифицирани професионалисти, които имат съответните познания за работа с електрическо оборудване. Това ръководство е предназначено за употреба от квалифициран персонал. Квалифициран персонал са хора, които са сертифицирани от съответните релевантни инстанции. Квалифицираният персонал е обучен да се справя с опасностите, свързани с инсталиране на електрически устройства.

Growatt предлага два вида машини за съхранение на енергия с два различни по вид батерии – литиева и оловно-киселинна. От клиента зависи какъв вид машина предпочита. Имайте предвид, че Growatt може да ви предостави машина за съхранение само с литиева батерия. Ако изберете машина с оловно-киселинна батерия, Growatt ще ви достави машината без нея, а вие трябва да си закупите батерията отделно (Growatt не предлага подобни батерии). Употребата на система за съхранение на енергия с литиева батерия, която се използва с оловно-киселинна батерия или обратното е много опасна.

II. Представяне на устройството:

Серията SPH TL3 BH-UP се използва за съхранение на енергия, генерирана от панелите на фотоволтаичните клетки или енергия от мрежа (ако е разрешена в батерията). Освен това енергията може да бъде изпратена към електрическата мрежа чрез SPH TL3 BH-UP или да използвате SPH TL3 BH-UP за резервно захранване, когато няма електрическо захранване.

III. Важна информация и информация за безопасна употреба:

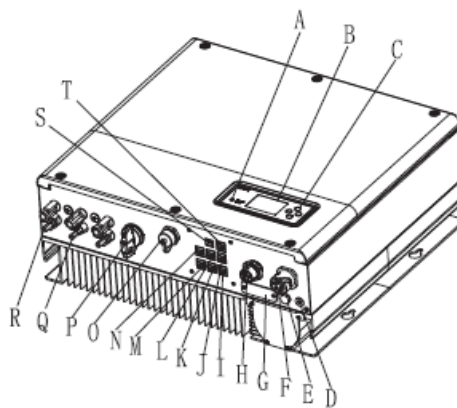
1. Бъдете ясни и точни относно коя батерийна система искате (литиева или оловно-киселинна). Ако изберете грешен вид батерийна система инверторът няма да работи нормално.
2. Моля прочетете това ръководство внимателно. Growatt запазва правото си да анулира гаранцията на устройството и да не гарантира перфектната му функционалност в случаи, че неправилното инсталиране на устройството го е повредило и инструкциите в това ръководство не са били следвани.
3. Всички операции и свързвания трябва да бъдат извършени от професионални електрически или механични инженери.
4. По време на инсталиране не пипайте другите части в кутията.
5. Електрическият монтаж трябва да отговаря на местните и национални стандарти за електрическа безопасност.
6. Ако оборудването изисква поддръжка, моля свържете се с местната служба, която отговаря за монтирането и поддръжката на този тип оборудване.
7. Ако използвате оборудването в комбинация към мрежата трябва да получите разрешението на местния отдел за електрозахранване.
8. Когато монтирате PV модули през деня трябва да изключите PV превключвателя. В противен случай съществува опасност за живота ви, тъй като модулите имат опасно високо напрежение, когато са на слънце.
9. Не бива деца да играят близо до това устройство!
10. Не допускайте деца, хора с увреждания и хора, които не са квалифицирани за работа с това устройство да бъдат близо до него и да го използват.
11. Не стойте на по-малко от 20 см от това устройство!
12. Има остатъчно напрежение в инвертора. Разрядът на инвертора отнема 5 минути. Моля изчакайте 5 минути преди да отворите горния капак или DC капака.

Изисквания за инсталиране на батерия:

Внимание: Тъй като системата се отнася до използването на батерията, трябва да бъде осигурена вентилация в средата на употреба и определена температура, за да се предотврати опасността от експлозия на батерията. Препоръчителната среда за инсталиране на батерията трябва да бъде стриктно в съответствие със спецификацията, ако спецификацията е IP20 среда. Степента на замърсяване на уреда е PD2. Температурата трябва да се контролира в рамките на 0-40°C, а влажността трябва да бъде 5%-85%. Ако избраните PV модули трябва да имат положителна или отрицателна заземителна връзка, моля свържете се с Growatt за техническа поддръжка преди монтаж.

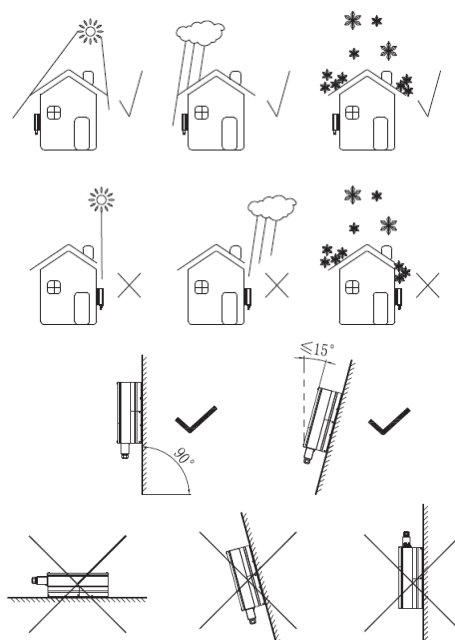
IV. Преглед на устройството:

- A. LED индикатор на дисплей за статус
- B. LCD екран
- C. Функционален бутон
- D. Точка на заземяване
- E. Дишаща клапа
- F. EPS изход (когато системата не е свързана към електрическата мрежа)
- G. RSD (не бива да бъде отварян освен от квалифициран персонал)
- H. AC мрежа (когато системата е свързана към електрическата мрежа)
- I. Rs485 комуникационен интерфейс (Резервиран)
- J. Rs485 комуникационен интерфейс на измервателен уред2 (Резервиран)
- K. NTC: Температурен сензорен терминал на оловно-киселинна батерия
- L. RJ45 интерфейс на DRMs (използва се само в Австралия)
- M. Rs485 комуникационен интерфейс на измервателен уред1
- N. CAN комуникационен интерфейс на литиева батерия
- O. USB интерфейс
- P. PV превключвател
- Q. PV вход
- R. Терминал на батерия
- S. Сух контакт
- T. Rs485 комуникационен интерфейс на измервателен уред2 (Резервиран)

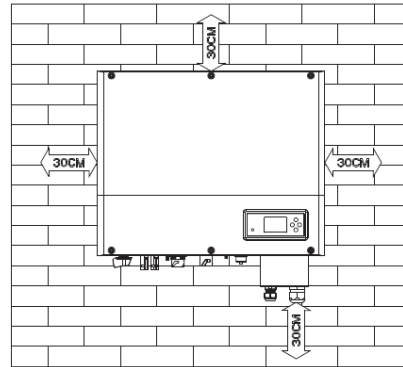


V. Избор на място за монтиране:

- A. Трябва да изберете подходящо място за монтиране, така че да избегнете потенциални щети върху устройството и наранявания на операторите му.
- B. Мястото на монтаж трябва да бъде подходящо за теглото и размерите на инвертора за дълъг период от време.
- C. Не монтирайте устройството върху структури, които са направени от запалими или термо чувствителни материали.
- D. Степента на защита на устройството е IP65, а степента на защита от замърсяване е Pd2.
- E. Разстоянието между SPH TL3 BH-UP и батерията не бива да бъде повече от 5 метра.
- F. Инверторът може да бъде монтиран на повърхност, която е наклонена вертикално или назад.
- G. Околната температура може да бъде от -25°C до 60 °C.



- Н. Мястото на монтиране трябва да ви дава лесен достъп до всички кабели на устройството.
- И. За да работи правилно инверторът, трябва да оставите минималните разстояния около него, които виждате на изображението отясно.
- Ј. Не монтирайте устройството близо до телевизионни антени, други видове антени или антенни кабели.
- К. Не монтирайте устройството в жилищни райони.
- Л. Не бива да поставяте опасни и/или взривоопасни материали в близост до батерията, тъй като това представлява сериозен риск за живота ви.



VI. Почистване и поддръжка:

Разсейването на топлината е много важно, когато инверторът работи в среда с висока температура. Затова по-доброто разсейване на топлината и охлаждане може да намалят вероятността устройството да спре да работи. Тази серия инвертори нямат вентилатори и разчитат на естествената температура на средата в която работят. Заради това трябва да внимавате за околната температура, за да бъдете сигурни, че батерията е безопасна и че машината работи правилно.

Когато използвате батерия, моля, обърнете внимание на следната информация:

Внимание: Не изхвърляйте батериите в огън. Батериите могат да експлодират.

Внимание: Не отваряйте и не повреждайте батериите. Освободеният електролит е вреден за кожата и очите. Той може да бъде токсичен.

Внимание: Батерията може да представлява риск от токов удар и от късо съединение. При работа с батерии трябва да се спазват следните предпазни мерки:

- a) Отстранете часовници, пръстени или други метални предмети от себе си.
- b) Използвайте инструменти с изолирани дръжки.
- c) Носете гумени ръкавици и ботуши.
- d) Не поставяйте инструменти или метални части върху батериите.
- e) Изключете източника на зареждане, преди да свържете или изключите терминалите на батерията.
- f) Уверете се, че батерията не е неволно заземена. Ако е заземена по невнимание, отстранете източника от земята. Контакт с която и да е част от заземена батерия ще доведе до токов удар. Вероятността от такъв удар може да бъде намалена, ако заземяването се отстранява по време на монтажа и поддръжката (приложимо за оборудване и дистанционни батерии, които нямат заземена захранваща верига).
- g) Обслужването на батериите трябва да се извършва или да бъде контролирано от персонал, който е запознат с батериите и с необходимите предпазни мерки при работа с тях.
- h) При подмяна на батериите те трябва да бъдат заменени със същия тип и брой батерии, които са били поставени оригинално.

Важно: Всички инструкции, които бяха изброени досега трябва да бъдат следвани от квалифициран професионален персонал.

VII. Регулаторна информация:



СЕ маркировка:

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



Този уред не бива да бъде изхвърлян заедно с битовите отпадъци. Винаги изхвърляйте електрически отпадъци по указания от местните отговорни власти начин и според всички национални и местни разпоредби и директиви.

Европейска декларация за съвместимост:

С обхвата на директивите на ЕС:

- Директива 2014/35/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 26 февруари 2014 година за хармонизиране на законодателствата на държавите членки за предоставяне на пазара на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението текст от значение за ЕИП.
- Директива 2014/30/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 26 февруари 2014 година за хармонизиране на законодателствата на държавите членки относно електромагнитната съвместимост (преработен текст) текст от значение за ЕИП.
- Преработената Директива 2011/65/EU за Ограничения в Използването на Някои Опасни Вещества в Електротехническото и Електронното Оборудване (RoHS II).

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

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