

Ръководство на потребителя за инвертори Growatt MAX100KTL3-X LV, Growatt MAX110KTL3-X LV, Growatt MAX120KTL3- LV, Growatt MAX125KTL3-X LV

I. Предназначение на това ръководство:

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.

II. Важна информация и информация за безопасна употреба:

- Преди монтиране трябва да се уверите, че сте прочели това ръководство внимателно.
- Growatt си запазва правото за откаже гаранция в случаи на неправилно монтиране на устройството.
- Всички операции и свързвания трябва да бъдат извършени от квалифициран електрически специалист.
- По време на инсталиране не докосвайте никакви части в инвертора с изключение на терминалите.
- Всички електрически връзки трябва да спазват местните и държавни регулации за безопасност.
- Ако машината има нужда от поддръжка, моля свържете се с персонала на местната служба за инсталиране и поддръжка.
- Трябва да получите разрешение от местната електроразпределителна компания преди да свържете инвертора в мрежата.
- Инверторът е тежък – бъдете внимателни, когато работите с него, за да избегнете риск от нараняване.
- Уверете се, че инверторът не е свързан към източник на захранване и не е включен преди инсталация.
- Монтирайте инвертора в суха и добре вентилирана среда.
- След като получите инвертора трябва да проверите опаковката му за следи от повреди. Ако откриете някаква повреда, моля свържете се с търговеца от когото сте закупили уреда.

Внимание:

- Максималното PV входно напрежение не трябва да надвишава 1100V.
- Изхвърлянето на инвертора трябва да бъде направено спрямо всички местни и национални разпоредби и директиви за изхвърляне на електрически устройства.

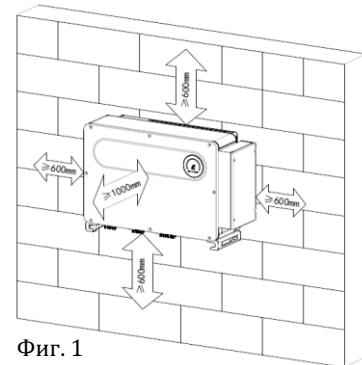
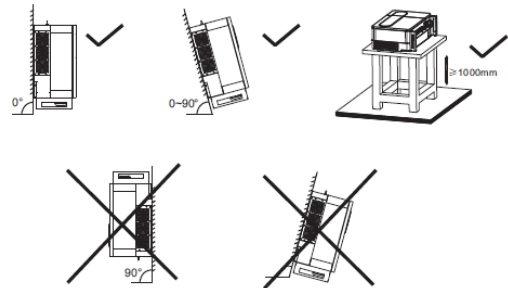
Електрически връзки:

- Преди да извършите електрически връзки, моля, уверете се, че DC превключвателят на инвертора е в състояние "OFF" и изключете AC превключвателя. В противен случай високото напрежение от инвертора представлява риск за живота.
- Само квалифициран и обучен технически персонал може да прави електрически връзки. Този квалифициран персонал трябва да спазва всички местни и национални електрически регулации и разпоредби.
- Високото напрежение може да предизвика токов удар и сериозни наранявания. Моля не пипайте инвертора.
- Не съхранявайте инвертора на места с лесно запалими и взривоопасни материали.
- Всеки инвертор трябва да има инсталиран един AC прекъсвач. Забранено е AC прекъсвачът да бъде споделян с други инвертори.
- Забранено е добавянето на натоварване между инвертора и прекъсвача.
- Ако кабелът е дебел, след затягане на кабела не го разклащайте и се уверете, че кабелът е добре свързан. След това стартирайте инвертора. Разхлабената връзка може да причини прегряване.
- Преди свързване на фотоволтаични панели и инвертор, моля, уверете се, че положителните и отрицателните полюси са свързани правилно.

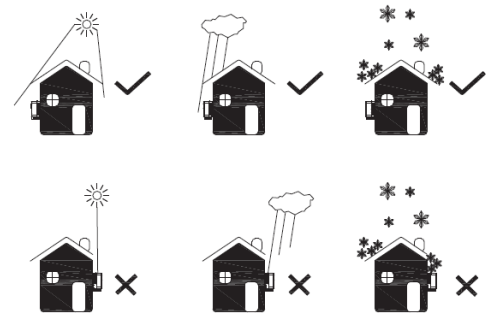
- След серийно свързване слънчевата светлина ще генерира ел. напрежение. Високото напрежение може да нарани персонала, така че преди да свържете DC входния кабел трябва да покриете слънчевите панели с материал, който не пропуска слънчевите лъчи. Освен това трябва да се уверите, че DC превключвателят е в позиция "OFF".
- Мерките за защита от мълнии за фотоволтаични системи трябва да бъдат извършени в съответствие със съответните национални и IEC стандарти. В противен случай фотоволтаичните устройства като например компоненти, инвертори и електроразпределителни съоръжения могат да бъдат повредени от мълнии. В подобни случаи Growatt не носи никаква отговорност и гаранцията на устройството се анулира.

III. Изисквания за място и среда на монтиране:

- При преместване, не поставяйте инвертора с неговите кабелни и сигнални клеми, така че те да имат контакт с пода или други обекти, тъй като клемите не са проектирани, така че да могат да поддържат теглото на инвертора.
- Уверете се, че стената на монтажа е достатъчно солидна, за да понесе теглото на инвертора.
- Не монтирайте инвертора на лесно запалими повърхности и сгради, които не са устойчиви на топлина.
- Степента на защита на устройството е IP66, което означава, че инверторът може да бъде монтиран на открито и на закрито.
- Не е препоръчително да излагате инвертора на директна силна слънчева светлина, за да избегнете прегряването му и влошаването на мощността му.
- Инверторът може да бъде монтиран на повърхност, която е наклонена вертикално или назад.
- За да работи инверторът правилно, трябва да оставите минималните разстояния, които виждате на фиг.1.
- Не монтирайте инвертора на места със силен електромагнитен сигнал.
- Монтирайте инвертора далеч от обсега на деца.
- За да избегнете влошаването на производителността на инвертора и за да удължите експлоатационния му живот, ви препоръчваме да монтирате някакъв вид навес при него. Освен това ви препоръчваме да го монтирате на места без дъжд и сняг.



Фиг. 1



IV. Почистване и поддръжка:

Поддръжка и подмяна:

- Моля изключете DC и AC превключвателя за поне 5 минути. Всички операции трябва да бъдат извършвани след изключване на захранването.
- Ако има аларма за ниско ниво на PV изолация, корпусът на инвертора може да не е заземен. Моля, не докосвайте кутията на инвертора.
- Високото напрежение на инвертора може да доведе до токов удар.
- За по-добро охлаждане, моля почиствайте вентилаторите редовно.
- Не използвайте въздушна помпа, за да почиствате вентилаторите, тъй като това може да ги повреди.

Поддръжка на вентилатор:

- Поддръжката на вентилатора трябва да бъде извършвана от квалифициран персонал и да следва и спазва всички местни и национални разпоредби.

- Моля изключете DC превключвателя и AC превключвателя преди употреба и изчакайте поне 5 минути до пълно разреждане на вътрешния капацитет.
- За да работи възможно най-добре и най-дълго време, инверторът трябва да има отлично охлаждане, което да е осигурено от вътрешни охладителни вентилатори. Когато температурата е прекалено висока, вентилаторите ще работят, така че да охладят устройството.
- Когато вътрешната температура е прекалено висока е възможно причината за това да бъде:
 - 1) Вентилаторът е блокиран или системата за охлаждане е прекалено прашна. Трябва да изчистите вентилатора, капака и системата за охлаждане.
 - 2) Ако вентилаторът е повреден, трябва да го подновите.
 - 3) Трябва да изберете правилно място за монтиране, така че вентилацията да е достатъчна.

V. Съхранение на устройството:

- Не разопаковайте инвертора и го съхранявайте в добре вентилирано помещение.
- Температурата на съхранение винаги трябва да е между -30°C и +60°C. Относителната влажност трябва да бъде 0-95%.
- Максимум 3 инвертора с опаковка може да бъдат поставени едни върху други.
- Ако инверторът е бил съхраняван за дълъг период от време, преди да го пуснете в употреба трябва да се уверите, че квалифициран технически персонал го е инспектирал и проверил.
- След като е бил съхраняван за повече от месец или повече, часът и датата на инвертора може да бъдат грешни. Трябва да зададете часа и датата преди да го използвате.

VI. 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.

Този уред отговаря на всички приложими европейски директиви и разпоредби.

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