

# Ръководство на потребителя за трифазен електромер Growatt TPM-CT-E (150A) и Growatt TPM-CT-E (250A)

## I. Преглед на устройството:

Това е мултифункционално устройство, което измерва и показва различни параметри на мощността 1P2W/ 3P3W/3P4W: напрежение, ток, мощност, честота, активна мощност, реактивна мощност и много други. Уредът е подходящ за система за мониторинг на мощността в реално време, тъй като е многофункционален, има висока стабилност и дълъг експлоатационен живот. Устройството е свързано с външен токов трансформатор и е подходящо за различни електрически мрежи с високо и ниско напрежение. Този уред има комуникационен интерфейс RS485, поддържа най-високата скорост на комуникация от 38400bps и може да реализира отдалечена комуникация.

## II. Включено в комплекта:

- A. 1 бр. трифазен електромер
- B. 1 бр. RS485 кабел (стандартна дължина 15 м)
- C. 3 бр. трансформатори на напрежение
- D. 1 бр. ръководство на потребителя



## III. Монтаж:

### Бележка:

Описаният инвертор, който е свързан към ел. мрежа ще бъде наричан "PV инвертор", а хибридният/АС свързан инвертор като „Hybrid инвертор“.

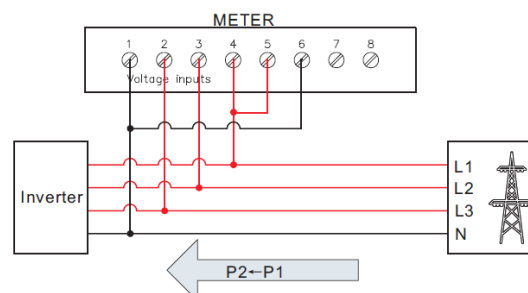
### a. Тестване на напрежение и окабеляване:

Окабеляване на линия за тестване на напрежение L1: отговаря на Pin 4 на устройството

Окабеляване на линия за тестване на напрежение L2: отговаря на Pin 3 на устройството

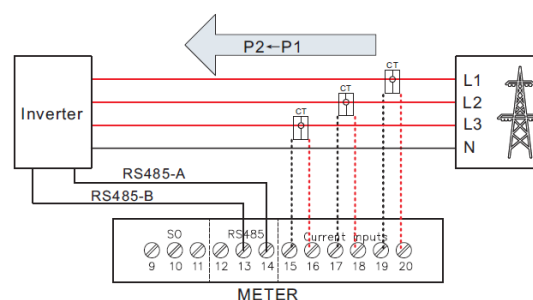
Окабеляване на линия за тестване на напрежение L3: отговаря на Pin 2 на устройството

Окабеляване на линия за тестване на напрежение N: отговаря на Pin 1 на устройството



### b. Окабеляване на трансформатора на напрежение:

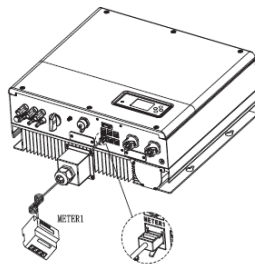
- Окабеляването трябва да бъде направено спрямо изображението отдясно. От дясната страна е мрежата, напрежението тече от P1 към P2.
- Окабеляване на L1 CT: S1 отговаря на Pin 20 на устройството, S2 отговаря на Pin 19 на устройството.
- Окабеляване на L2 CT: S1 отговаря на Pin 18 на устройството, S2 отговаря на Pin 17 на устройството.
- Окабеляване на L3 CT: S1 отговаря на Pin 16 на устройството, S2 отговаря на Pin 15 на устройството.



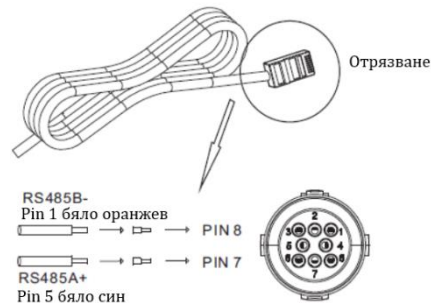
### c. RS485 окабеляване:

- Свържете RS485 към Pin 14 и RS485 към Pin 13 (има съответстващи линии на мрежовия кабел в: 485A; 485B; Ако използвате ваш собствен мрежов кабел, моля изберете стандартен мрежов кабел 568B, бяло оранжевият кабел е 485B, а бяло синият кабел е 485A).

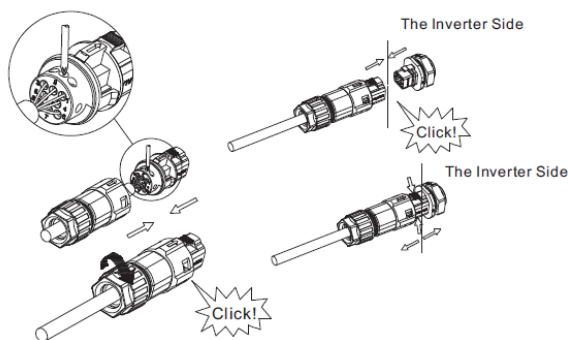
**d. Монтиране на Hybrid инвертор:**



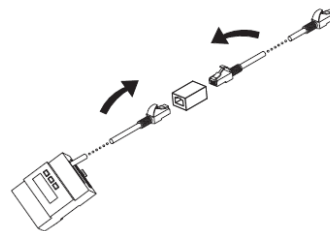
**e. Когато монтирате PV инвертор, първо отрежете модулния RJ45 щепсел, след това намерете два кабела и гофрирайте клемите за аксесоари. Накрая ги поставете в съответния интерфейс на 8 Pin сигналния конектор на инвертора, както е показано на изображението отдясно.**



**f. Поставете 8PIN сигналния конектор в инвертора:**



**g. Стандартната RS485 кабелна дължина е 15 м.** Ако имате нужда от по-дълъг RS485 кабел, моля използвайте ethernet съединител, за да увеличите дължината на кабела. Уверете се, че дължината на RS485 е по-малка от 100 м (препоръчаната дължина е по-малка от 25 м).



**IV. 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. Винаги изхвърляйте електрически отпадъци по указания от местните отговорни власти начин и според всички национални и местни разпоредби и директиви.

Може да намерите декларация за съответствие и друга информация за този продукт на [www.polycomp.bg](http://www.polycomp.bg)