

Трансформатор струму для MultiPlus-II



Трансформатор струму
100 А з провідним
виводом



Трансформатор струму
100 А з роз'ємом для
наушників

Трансформатор струму 100 А

Трансформатор струму 100 А може використовуватися разом з інверторами MultiPlus-II та MultiPlus 20k для вимірювання змінного струму в зовнішніх провідниках без пропускання цього струму безпосередньо через інвертор-зарядний пристрій. Він призначений для реалізації функцій PowerControl та PowerAssist та оптимізації власного споживання з використанням вимірювання струму зовнішнім приладом. Трансформатор струму дозволяє MultiPlus-II вимірювати потужність, що надходить від мережі або передається в мережу, і може використовуватися в системах, де не вимагається застосування звичайного лічильника електроенергії.

Дооснащення наявних систем та встановлення в умовах обмеженого простору

Трансформатор струму закріплюється навколо існуючого фазного провідника й тому не потребує перепідключення проводів живлення від мережі. Він надає зручне рішення в умовах дефіциту простору, коли встановлення стандартного лічильника електроенергії з кріпленням на DIN-рейці є неможливим, та спрощує і прискорює процес монтажу.

Два виконання

Пристрій пропонується у двох виконаннях: з провідними виводами та зі штекером типу jack для навушників. Сучасні інвертори MultiPlus-II та MultiPlus 20k оснащені двома клемними з'єднувачами. Роз'єм для навушників використовувався в інверторах MultiPlus-II, що випускалися раніше.

Обмеження

Трансформатор струму підтримує лише однофазний моніторинг і вимірює тільки струм — вимірювання напруги не передбачено.

Він має меншу точність порівняно зі спеціалізованим лічильником електроенергії, особливо за малих струмів.

Проводи не можна подовжувати або вкорочувати, оскільки трансформатор струму відкалібрований для роботи з проводами початкової довжини.

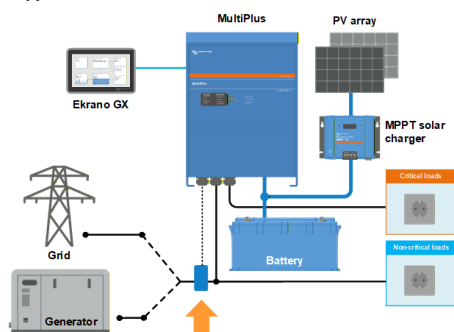
Трансформатори струму 100 А або 400 А

Трансформатори струму 100 А та 400 А використовують **тільки** в системах із зовнішнім перемикачем навантаження, де зовнішній перемикач замінює вбудовані перемикачі навантаження (змінного струму) кожного окремого пристрою MultiPlus-II у трифазній системі з кількома інверторами. Для кожної фази потрібен один трансформатор струму, який підключається до головного пристрою цієї фази. Докладнішу інформацію наведено в [Посібнику для зовнішнього перемикача навантаження](#).

⚠ Зверніть увагу, що трансформатор струму 400 А можна використовувати лише в конфігураціях із зовнішнім перемикачем навантаження.

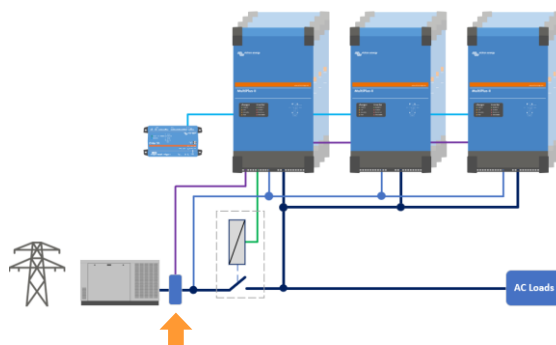


Трансформатор струму
400 А з провідним
виводом



Паралельне використання в мережі з MPPT контролером сонячного заряду.

Інвертори MultiPlus-II та MultiPlus 20k використовують дані від трансформатора струму для оптимізації власного споживання та, за потреби, для запобігання передачі енергії до мережі. У разі перебоїв в енергопостачанні MultiPlus-II продовжує живити критично важливі навантаження. При цьому залишаються активними такі функції, як безперебійне живлення, обмеження вхідного струму, PowerControl і PowerAssist.



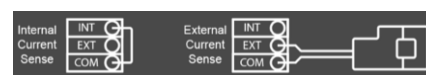
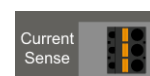
Конфігурації із зовнішнім перемикачем навантаження

Зовнішній перемикач навантаження замінює вбудовані перемикачі навантаження (змінного струму) кожного окремого пристрою MultiPlus-II. Кожна фаза MultiPlus-II використовує дані від трансформатора струму для визначення наявності вхідного живлення та відповідного керування зовнішнім перемикачем навантаження. Для кожної фази потрібен окремий трансформатор струму. При цьому залишаються активними такі функції, як безперебійне живлення, обмеження вхідного струму, PowerControl і PowerAssist.

Модель	Довжина проводу	Напруга	Номінальний струм	Тип з'єднання	Призначення
Трансформатор струму 100 A:50 мА	1 м	50 мВ	100 А	Провідний вивід	Останні моделі MultiPlus-II та MultiPlus 20k
Трансформатор струму 100 A:50 мА	5 м				
Трансформатор струму 100 A:50 мА	20 м			Роз'єм для навушників	Старі моделі MultiPlus-II
Трансформатор струму 100 A:50 мА	1 м				
Трансформатор струму 100 A:50 мА	5 м				
Трансформатор струму 100 A:50 мА	20 м				
Трансформатор струму 400 A:50 мА	10 м		400 А	Провідний вивід	Пристрої MultiPlus-II у системах із зовнішнім перемикачем навантаження (версія мікропрограмного забезпечення s99)

Під'єднання

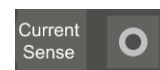
- Трансформатор струму встановлюється і фіксується навколо провідника змінного струму.
- Зверніть увагу на напрямок встановлення: стрілка на трансформаторі струму має бути спрямована в бік MultiPlus.
- Кабель під'єднується безпосередньо до MultiPlus-II.
- Не вкорочуйте проводи, оскільки трансформатор струму відкалібрований для роботи з проводами початкової довжини.



MultiPlus-II та MultiPlus 20k з клемними з'єднувачами (нові моделі)

Останні моделі MultiPlus-II

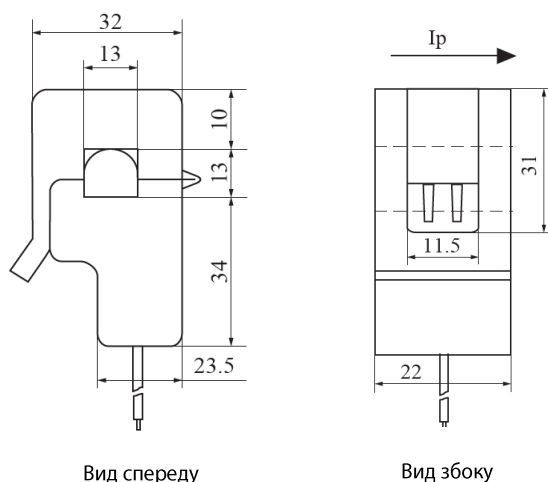
- Видаліть перемичку між клемми.
- Під'єднайте проводи трансформатора струму до клем зовнішнього датчика струму.
- Пам'ятайте, що під час під'єднання необхідно враховувати полярність.
- Під'єднайте червоний провід до клемми з маркуванням «EXT».
- Під'єднайте білий провід до клемми з маркуванням «COM».



Роз'єм на MultiPlus-II (старі моделі)

Старі моделі MultiPlus-II

- Вставте штекер трансформатора струму у відповідний роз'єм.



Розміри корпусу трансформатора струму 100 А (розміри в мм)