

Transformator de curent pentru MultiPlus-II



Transformator de curent
100 A cu capăt de cablu



Transformator de curent 100
A cu mufă pentru căști

Transformator de curent 100 A

Transformatorul de curent 100 A poate fi folosit împreună cu MultiPlus-II sau MultiPlus 20k pentru a măsura curentul alternativ pe un conductor extern, fără a direcționa curentul prin inverterul-încărcător. Este utilizat pentru implementarea PowerControl și PowerAssist și pentru optimizarea autoconsumului utilizând senzori de curent externi. Transformatorul de curent permite MultiPlus-II să determine cantitatea de energie care circulă către sau din rețea și poate fi utilizat în cazul în care nu este necesar un contor de energie complet.

Instalări de modernizare și spații limitate

Transformatorul de curent se fixează în jurul unui conductor sub tensiune existent, astfel încât nu este necesară recablarea alimentării principale. Este util în situația în care nu există spațiu pentru un contor de energie pe șină DIN și oferă o instalare mai rapidă și mai simplă decât un contor complet.

Două tipuri

Sunt disponibile două versiuni, una cu capete de cablu și una cu mufă pentru căști.

Unitățile MultiPlus-II și MultiPlus 20k existente au o conexiune terminală cu două fire. Conexiunea cu mufă pentru căști a fost utilizată în unitățile MultiPlus-II mai vechi.

Limitări

Transformatorul de curent acceptă numai monitorizarea monofazată și măsoară curentul, nu tensiunea. Este mai puțin precis decât un contor de energie dedicat, în special la curenți mici. Firele nu trebuie prelungite sau scurtate, deoarece sunt calibrate pentru utilizarea cu transformatorul de curent.

Transformator de curent 100 A sau 400 A

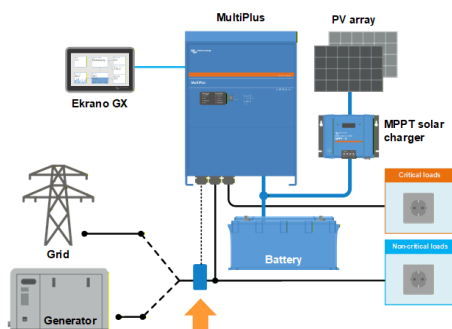
Transformatorul de curent 100 A sau 400 A **trebuie** utilizat într-o aplicație cu comutator de transfer extern, în care un comutator de transfer extern înlocuiește comutatoarele de transfer de curent alternativ interne ale fiecărui MultiPlus-II individual într-un sistem trifazat cu mai multe unități. Este necesar un transformator de curent pentru fiecare fază, care este conectat la unitatea principală a fazei respective. Pentru mai multe informații, consultați [manualul comutatorului de transfer extern](#).



Rețineți că transformatorul de curent de 400 A poate fi utilizat numai într-o aplicație cu comutator de transfer extern.

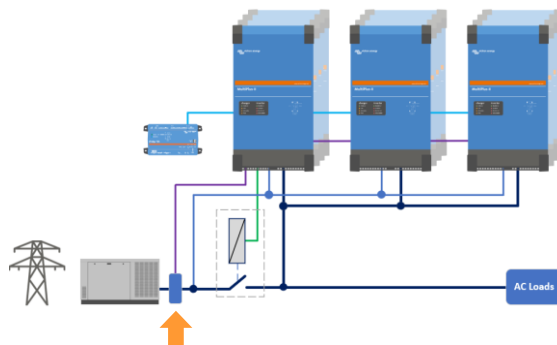


Transformator de curent 400
A cu capăt de cablu



Topologia rețelei în paralel, cu regulatorul de încărcare solară MPPT

MultiPlus-II sau MultiPlus 20k utilizează datele de la transformatorul de curent pentru a optimiza autoconsumul și, dacă este necesar, pentru a preveni alimentarea rețelei. În cazul unei întreruperi de curent, MultiPlus-II continuă să alimenteze sarcinile critice. Caracteristici precum funcționalitatea UPS, limitarea curentului de intrare CA, PowerControl și PowerAssist rămân active.



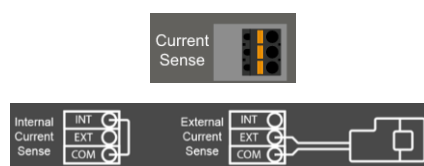
Topologie comutator de transfer extern

Comutatorul de transfer extern înlocuiește comutatorul de transfer de curent alternativ intern al fiecărui MultiPlus-II individual. Fiecare fază MultiPlus-II utilizează datele de la un transformator de curent pentru a determina dacă intrarea de curent alternativ este disponibilă și controlează comutatorul de transfer extern în consecință. Este necesar un transformator de curent separat pentru fiecare fază. Caracteristici precum funcționalitatea UPS, limitarea curentului de intrare CA, PowerControl și PowerAssist rămân active.

Model	Lungimea cablului	Tensiune	Valoarea curentului nominal	Terminație cablu	Utilizare pentru
Transformator de curent 100 A:50 mA	1 m	50 mV	100 A	Capăt cablu	Unități MultiPlus-II mai noi și MultiPlus 20k
Transformator de curent 100 A:50 mA	5 m				
Transformator de curent 100 A:50 mA	20 m			Mufă pentru căști	Unități MultiPlus-II mai vechi
Transformator de curent 100 A:50 mA	1 m				
Transformator de curent 100 A:50 mA	5 m				
Transformator de curent 100 A:50 mA	20 m				
Transformator de curent 400A:50 mA	10 m		400 A	Capăt cablu	Unități MultiPlus-II în configurație comutator de transfer extern (firmware s99)

Conexiuni

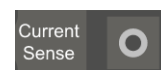
- Transformatorul de curent se fixează în jurul conductorului de curent alternativ.
- Acordați atenție direcției corecte a transformatorului de curent. Săgeata de pe transformatorul de curent trebuie să fie orientată în direcția MultiPlus.
- Cablul se conectează direct la MultiPlus-II.
- Nu scurtați cablul; acesta este calibrat pentru transformatorul de curent.



Terminal de conectare MultiPlus-II și MultiPlus 20k (modele mai noi)

Modele MultiPlus-II mai noi

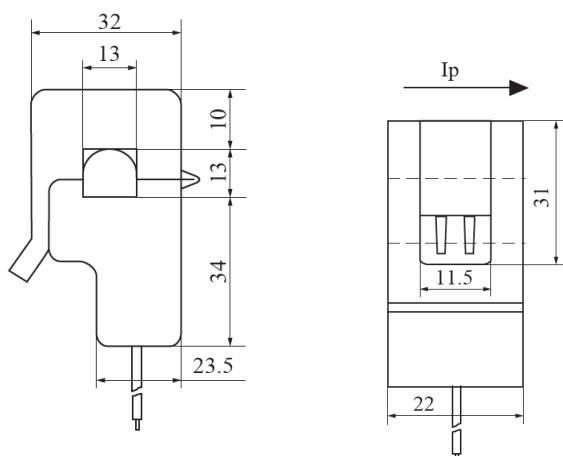
- Scoateți cablul de legătură.
- Conectați cablurile transformatorului de curent la terminalele senzorului de curent extern.
- Rețineți că transformatorul de curent este sensibil la polaritate.
- Conectați firul roșu la borna EXT.
- Conectați firul alb la borna COM.



Mufă de conectare MultiPlus-II (Modele mai vechi)

Modele MultiPlus-II mai vechi

- Conectați mufa pentru căști CT la mufa pentru căști.



Vedere din față

Vedere din lateral

Dimensiuni carcasă Transformator de curent 100 A (dimensiuni în mm)