

Strömtransformator för MultiPlus-II



Strömtransformator 100 A med kabeländar



Strömtransformator 100 A med teleplugg

Strömtransformator 100 A

Strömtransformatorn på 100 A kan användas tillsammans med en MultiPlus-II eller MultiPlus 20 k för att mäta AC-ström på en extern ledare utan leda strömmen genom växelriktaren/laddaren i sig. Den används för att implementera PowerControl och PowerAssist och för att optimera egenkonsumtion med extern strömsensor. Strömtransformatorn tillåter MultiPlus-II att fastställa hur mycket effekt som flyter till eller från nätet och kan användas där en fullständig energimätare inte behövs.

Eftermontering och installationer med begränsat utrymme

Strömtransformatorn kläms runt en befintlig spänningsförande ledare, vilket innebär att ingen omkoppling av huvudmatningen krävs. Den är användbar där det inte finns utrymme för en DIN-skenemonterad energimätare och ger en snabbare och enklare installation än en fullständig mätare.

Två typer

Två versioner finns tillgängliga: en med öppna kabeländar och en med teleplugg. Nuvarande MultiPlus-II- och MultiPlus 20 k-enheter levereras med en tvåpolig plintanslutning. Teleplugganslutningen användes i äldre MultiPlus-II-enheter.

Begränsningar

Strömtransformatorn stödjer endast enfasövervakning och mäter ström, inte spänning. Den är mindre precis än en dedicerad energimätare, särskilt vid låg ström. Kablarna får inte förlängas eller förkortas eftersom de är kalibrerade för användning med strömtransformatorn.

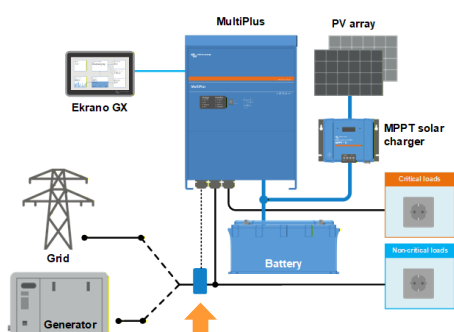


Strömtransformator 400 A med kabeländar

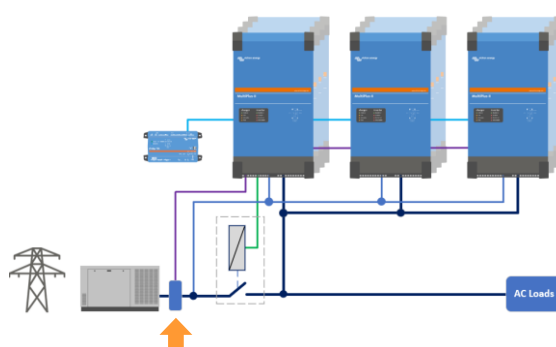
Strömtransformator 100 A eller 400 A

Strömtransformatorn för 100 eller 400 A **måste** användas i en tillämpning med en extern transferbrytare där en extern transferbrytare ersätter den interna AC-transferbrytaren i varje enskild MultiPlus-II i ett trefassystem med flera enheter. En strömtransformator krävs per fas och ansluts till den fasens masterenhet. För mer information hänvisar vi till [manualen för externa transferbrytare](#).

⚠ Observera att 400 A strömtransformatorn endast kan användas i en tillämpning med en extern transferbrytare.



Parallellansluten topologi med MPPT-solcellsaddningsregulator
MultiPlus-II eller MultiPlus 20 k använder data från strömtransformatorn för att optimera egenkonsumtion och vid behov, för att förhindra inmatning till nätet. Vid strömavbrott fortsätter MultiPlus-II att försörja de kritiska belastningarna med ström. Funktioner såsom UPS, strömbegränsning av AC-ingång, PowerControl och PowerAssist förblir aktiva.



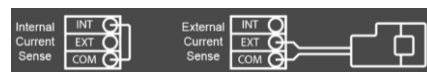
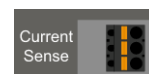
Topologi för extern transferbrytare

Den externa transferbrytaren ersätter den interna AC-transferbrytaren på varje enskild MultiPlus-II-enhet. Varje MultiPlus-II använder data från en strömtransformator för att fastställa om AC-inmatning är tillgänglig och styr den externa transferbrytaren i enlighet med detta. En separat strömtransformator krävs för varje fas. Funktioner såsom UPS, strömbegränsning av AC-ingång, PowerControl och PowerAssist förblir aktiva.

Modell	Kabellängd	Spänning	Märkström	Kabelavslutning	Används för
Strömtransformator 100 A: 50 mA	1 m	50 mV	100 A	Kabelände	Nyare MultiPlus-II-enheter och MultiPlus 20 k
Strömtransformator 100 A: 50 mA	5 m				
Strömtransformator 100 A: 50 mA	20 m			Teleplugg	Äldre MultiPlus-II-enheter
Strömtransformator 100 A: 50 mA	1 m				
Strömtransformator 100 A: 50 mA	5 m				
Strömtransformator 100 A: 50 mA	20 m				
Strömtransformator 400 A: 50 mA	10 m		400 A	Kabelände	MultiPlus-II-enheter i extern transferbrytarkonfiguration (fast programvara s99)

Anslutning

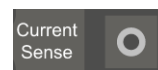
- Strömtransformatorn kläms runt AC-ledaren.
- Var uppmärksam så att strömtransformatorn har korrekt riktning. Pilen på strömtransformatorn måste peka i riktning mot MultiPlus-enheten.
- Kabeln ansluts direkt till MultiPlus-II.
- Förkorta inte kabeln, den är kalibrerad för strömtransformatorn.



Nyare MultiPlus-II-modeller

- Ta bort kabellänken.
- Anslut strömtransformatorkablarna till de externa strömsensorterminalerna.
- Observera att strömtransformatorn är polaritetskänslig.
- Anslut den röda kabeln till EXT-terminalen.
- Anslut den vita kabeln till COM-terminalen.

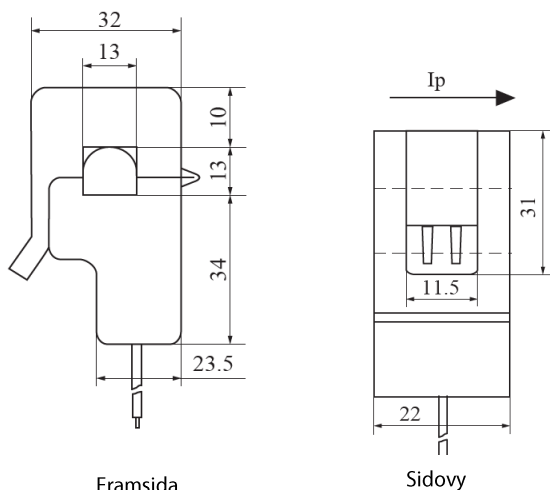
Anslutningsplint för MultiPlus-II och MultiPlus 20 k (nyare modeller)



Anslutningsuttag MultiPlus-II (Äldre modeller)

Äldre MultiPlus-II-modeller

- Sätt i telepluggkontakten i hörlursuttaget.



Höljesdimensioner Strömtransformator 100 A
(dimensioner i mm)