

Transformador de corrente para MultiPlus-II



Transformador de corrente de 100 A com terminal de fio

Transformador de corrente de 100 A

O transformador de corrente de 100 A pode ser utilizado com um MultiPlus-II ou MultiPlus 20k para medir a corrente CA num condutor externo, sem direcionar essa corrente pelo próprio inversor-carregador. É utilizado para implementar as funções PowerControl e PowerAssist e otimizar o autoconsumo com um sensor de corrente externo. O transformador de corrente permite que o MultiPlus-II determine a quantidade de potência que flui para ou da rede elétrica e pode ser utilizado onde um medidor de energia completo não seja necessário.

Retromontagem e instalações com limitações de espaço

O transformador de corrente pode ser montado em redor um condutor sob tensão, pelo que não são necessárias novas ligações da alimentação da rede elétrica. É útil quando não existir espaço para um medidor de energia em calha DIN e oferece uma instalação mais rápida e simples que um medidor completo.

Dois tipos

Estão disponíveis duas versões, uma com terminais de fio e outra com um conector de auscultador. As unidades atuais do MultiPlus-II e do MultiPlus 20k são fornecidas com uma ligação de terminal de dois fios. A ligação de conector de auscultador foi utilizada nas unidades MultiPlus-II mais antigas.



Transformador de corrente 100 A com tomada de auscultadores

Limitações

O transformador de corrente é compatível com a monitorização monofásica e mede a corrente, não a tensão. É menos preciso que um medidor de energia específico, em especial, com correntes baixas. Os fios não devem ser ampliados nem reduzidos, pois estão calibrados para a utilização com o transformador de corrente.

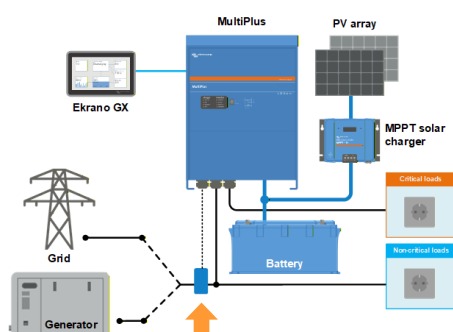
Transformador de corrente de 100 A ou 400 A

O transformador de corrente de 100 A ou 400 A **deve** ser utilizado numa aplicação de comutador de transferência externo, na qual um comutador de transferência externo substitui os comutadores de transferência CA internos de cada MultiPlus-II individual num sistema trifásico de várias unidades. É necessário um transformador de corrente por fase, sendo ligado à unidade principal dessa fase. Para obter mais informação, consulte o [manual do comutador de transferência externo](#).

⚠ Tenha em conta que o transformador de corrente de 400 A apenas pode ser utilizado numa aplicação de comutador de transferência externo.

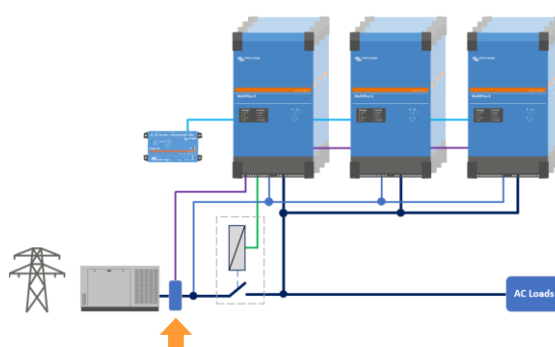


Transformador de corrente de 400 A com terminal de fio



Topologia em paralelo para a rede elétrica com controlador de carga solar MPPT.

O MultiPlus-II ou o MultiPlus 20k utilizam os dados do transformador de corrente para otimizar o autoconsumo e, se for necessário, evitar a reinjeção na rede elétrica. Em caso de corte de energia, o MultiPlus-II vai continuar a abastecer as cargas críticas. As funcionalidades como o UPS, o limite da corrente de entrada CA, o PowerControl e o PowerAssist continuam ativas.



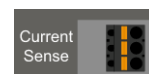
Topologia com comutador de transferência externo

O comutador de transferência externo substitui o comutador de transferência CA interno de cada unidade MultiPlus-II individual. Cada fase do MultiPlus-II utiliza os dados de um transformador de corrente para determinar a disponibilidade da entrada CA e controlar o comutador de transferência externo. É necessário um transformador de corrente separado para cada fase. As funcionalidades como o UPS, o limite da corrente de entrada CA, o PowerControl e o PowerAssist continuam ativas.

Modelo	Comprimento do fio	Tensão	Corrente nominal	Terminal de fio	Utilização para
Transformador de corrente 100 A: 50 mA	1 m	50 mV	100 A	Terminal de fio	Unidades MultiPlus-II e MultiPlus 20k mais recentes
Transformador de corrente 100 A: 50 mA	5 m				
Transformador de corrente 100 A: 50 mA	20 m				
Transformador de corrente 100 A: 50 mA	1 m			Conector de auscultadores	Unidades MultiPlus-II mais antigas
Transformador de corrente 100 A: 50 mA	5 m				
Transformador de corrente 100 A: 50 mA	20 m				
Transformador de corrente 400 A: 50 mA	10 m		400 A	Terminal de fio	Unidades MultiPlus-II numa configuração de comutador de transferência externo (firmware s99)

Ligação

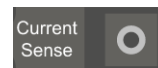
- O transformador de corrente pode ser montado em redor do condutor CA.
- Preste atenção ao sentido correto do transformador de corrente. A seta do transformador de corrente deve apontar na direção do MultiPlus.
- O cabo é conectado diretamente ao MultiPlus-II.
- Não diminua o cabo; está calibrado como transformador de corrente.



Terminal de ligação MultiPlus-II e MultiPlus 20k (modelos mais recentes)

Modelos MultiPlus-II mais recentes

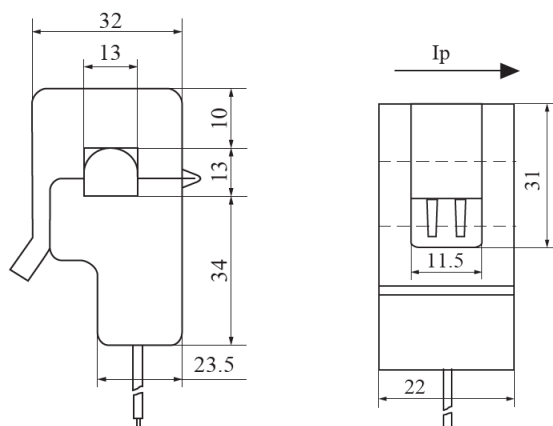
- Remova a ligação de fios.
- Ligue os fios do transformador de corrente aos terminais do sensor de corrente externo.
- Tenha em conta que o transformador de corrente é sensível à polaridade.
- Ligue o fio vermelho ao terminal EXT.
- Ligue o fio branco ao terminal COM.



Tomada de ligação MultiPlus-II (Modelos mais antigos)

Modelos MultiPlus-II mais antigos

- Introduza o conector de auscultadores CT na tomada de auscultadores.



Vista frontal

Vista lateral

Dimensões do invólucro exterior do transformador de corrente de 100 A (dimensões em mm)