

Trasformatore di corrente per MultiPlus-II



Trasformatore di corrente da 100 A con cavo terminato



Trasformatore di corrente da 100 A con jack per cuffie

Trasformatore di Corrente da 100 A

Il trasformatore di corrente da 100 A può essere utilizzato, unitamente a un MultiPlus-II o a un MultiPlus 20k, per misurare la corrente CA su un conduttore esterno, senza che tale corrente debba passare attraverso il caricabatterie dell'inverter. Viene utilizzato per migliorare il PowerControl e il PowerAssist e per ottimizzare l'autoconsumo mediante il rilevamento di corrente esterno. Il trasformatore di corrente consente al MultiPlus II di determinare la quantità di energia che fluisce verso o dalla rete e può essere utilizzato quando non è necessario un contatore di energia completo.

Installazioni in un secondo momento e in spazi ristretti

Il trasformatore di corrente si aggancia attorno a un conduttore sotto tensione esistente; pertanto, non è necessario effettuare un nuovo cablaggio dell'alimentazione principale. È utile quando non c'è spazio per un contatore di energia su guida DIN e consente un'installazione più rapida e semplice rispetto a un contatore completo.

Due tipi

Sono disponibili due versioni: una con cavi terminati e una con un jack per cuffie. Le unità MultiPlus-II e MultiPlus 20k sono fornite con un collegamento a morsetto a due cavi. Il collegamento a jack per cuffie era utilizzato nelle vecchie unità MultiPlus-II.

Limitazioni

Il trasformatore di corrente supporta solo il monitoraggio monofase e misura la corrente, non la tensione. È meno preciso di un contatore di energia dedicato, soprattutto a basse correnti.

I cavi non devono essere allungati o accorciati, poiché sono calibrati per l'uso con il trasformatore di corrente.

Trasformatore di Corrente da 100 A o 400 A

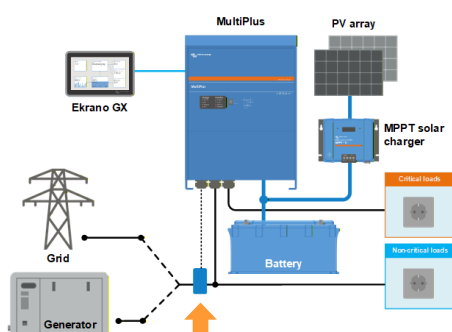
Il trasformatore di corrente da 100 A o 400 A **deve** essere utilizzato nelle applicazioni con un interruttore di trasferimento esterno che sostituisce gli interruttori di trasferimento CA interni di ogni singolo MultiPlus-II in un sistema trifase a più unità. Per ogni fase è necessario un trasformatore di corrente, che va collegato all'unità master di quella fase. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale [Interruttore di trasferimento esterno](#).



Tenere presente che il trasformatore di corrente da 400 A può essere utilizzato solo in applicazioni con interruttore di trasferimento esterno.

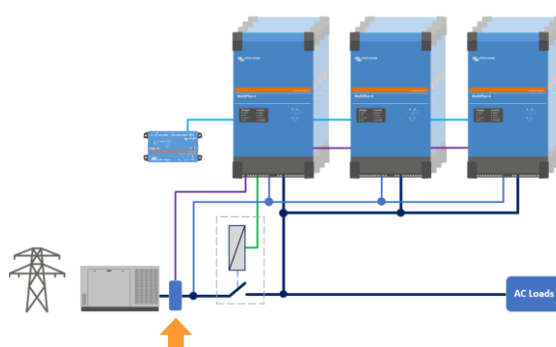


Trasformatore di corrente da 400 A con cavo terminato



Topologia parallela alla rete di distribuzione con regolatore di carica solare MPPT

Il MultiPlus-II o il MultiPlus 20k utilizzano i dati del trasformatore di corrente per ottimizzare l'autoconsumo e, se necessario, per evitare l'immissione in rete. Se si verifica un'interruzione di corrente, il MultiPlus-II continua ad alimentare i carichi critici. Caratteristiche come la funzionalità UPS, il limite di corrente di ingresso CA, il PowerControl e il PowerAssist rimangono attivi.



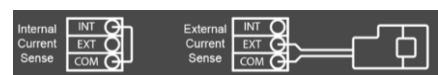
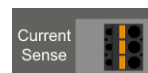
Topologia dell'interruttore di trasferimento esterno

L'interruttore di trasferimento esterno sostituisce l'interruttore di trasferimento CA interno di ogni singolo MultiPlus-II. Ogni fase del MultiPlus-II utilizza i dati di un trasformatore di corrente per determinare se l'ingresso CA è disponibile e controlla l'interruttore di trasferimento esterno in base a tali dati. È necessario un trasformatore di corrente separato per ogni fase. Caratteristiche come la funzionalità UPS, il limite di corrente di ingresso CA, il PowerControl e il PowerAssist rimangono attivi.

Modello	Lunghezza del cavo	Tensione	Corrente nominale	Terminazione del cavo	Utilizzato per
Trasformatore di corrente 100 A:50 mA	1 m	50 mV	100 A	Estremità del cavo	Unità MultiPlus-II e MultiPlus 20k più recenti
Trasformatore di corrente 100 A:50 mA	5 m				
Trasformatore di corrente 100 A:50 mA	20 m			Jack per cuffie	Unità MultiPlus-II più vecchie
Trasformatore di corrente 100 A:50 mA	1 m				
Trasformatore di corrente 100 A:50 mA	5 m				
Trasformatore di corrente 100 A:50 mA	20 m				
Trasformatore di corrente 400 A:50 mA	10 m		400 A	Estremità del cavo	Unità MultiPlus-II in configurazione interruttore di trasferimento esterno (firmware s99)

Collegamento

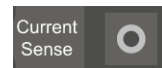
- Il trasformatore di corrente si aggancia attorno al conduttore CA.
- Prestare attenzione alla corretta direzione del trasformatore di corrente. La freccia sul trasformatore di corrente deve essere rivolta verso il MultiPlus.
- I cavi si collegano direttamente al MultiPlus-II.
- Non accorciare il cavo, poiché è calibrato sul trasformatore di corrente.



Terminale di collegamento MultiPlus-II e MultiPlus 20k (modelli più recenti)

Modelli MultiPlus-II più recenti

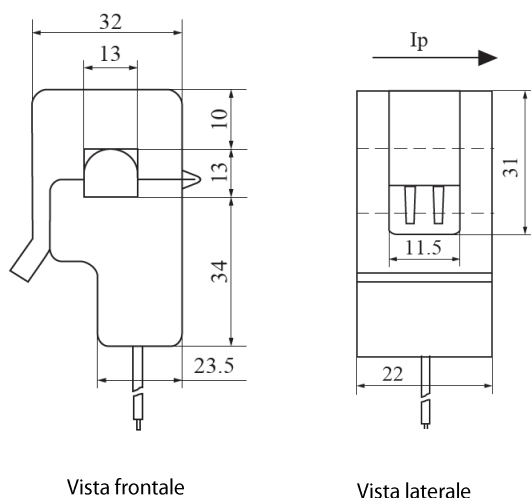
- Rimuovere il cavo di giunzione.
- Collegare i cavi del trasformatore di corrente ai terminali del sensore di corrente esterno.
- Tenere presente che il trasformatore di corrente è sensibile alla polarità.
- Collegare il cavo rosso al terminale EXT.
- Collegare il cavo bianco al terminale COM.



Presca di collegamento MultiPlus-II (Modelli più vecchi)

Modelli MultiPlus-II più vecchi

- Inserire il jack per cuffie CT nella presa per cuffie.



Dimensioni della carcassa del Trasformatore di corrente da 100 A (dimensioni in mm)