

Stromwandler für MultiPlus-II



Stromwandler 100 A mit Kabelende



Stromwandler 100 A mit Kopfhöreranschluss



Stromwandler 400 A mit Kabelende

Stromwandler 100 A

Der 100-A-Stromwandler kann in Verbindung mit einem MultiPlus-II oder MultiPlus 20k verwendet werden, um Wechselstrom an einem externen Leiter zu messen, ohne dass dieser Strom durch den Wechselrichter-Ladegerät selbst geleitet wird. Er wird zur Durchführung von PowerControl und PowerAssist sowie zur Optimierung des Eigenverbrauchs mithilfe externer Strommessung eingesetzt. Der Stromwandler ermöglicht es dem MultiPlus-II, die zum oder vom Netz fließende Leistung zu ermitteln, und kann dort eingesetzt werden, wo kein vollständiger Energiezähler erforderlich ist.

Nachrüstung und Installationen mit eingeschränkten Platzverhältnissen

Der Stromwandler wird um einen vorhandenen stromführenden Leiter geklemmt, sodass keine Neuverkabelung der Hauptstromversorgung erforderlich ist. Dies ist besonders nützlich, wenn kein Platz für einen Energiezähler mit DIN-Schiene vorhanden ist, und ermöglicht eine schnellere und einfachere Installation als ein vollständiger Zähler.

Zwei Arten

Es sind zwei Versionen verfügbar, eine mit Kabelenden und eine mit Kopfhörerbuchse. Die aktuellen MultiPlus-II-Geräte und MultiPlus 20k werden mit einem zweipoligen Klemmenanschluss geliefert. Der Kopfhöreranschluss wurde bei älteren MultiPlus-II-Geräten verwendet.

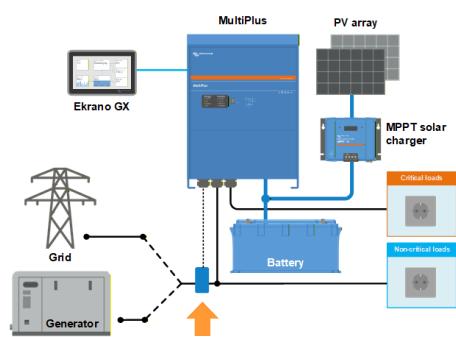
Einschränkungen

Der Stromwandler unterstützt ausschließlich einphasige Überwachung und misst Strom, nicht Spannung. Es ist weniger genau als ein dedizierter Energiezähler, insbesondere bei niedrigen Strömen. Die Drähte dürfen weder verlängert noch gekürzt werden, da sie für die Verwendung mit dem Stromwandler kalibriert sind.

Stromwandler 100 A oder 400 A

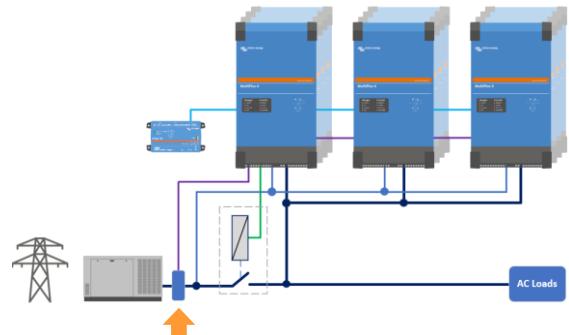
Der 100-A- oder 400-A-Stromwandler **muss** in einer externen Transferschalteranwendung verwendet werden, bei der ein externer Transferschalter die internen Wechselstrom-Transferschalter jedes einzelnen MultiPlus-II in einem dreiphasigen Mehrfachsystem ersetzt. Pro Phase ist ein Stromwandler erforderlich, der an das Hauptgerät dieser Phase angeschlossen wird. Weitere Informationen finden Sie im [Handbuch zum externen Transferschalter](#).

⚠️ Bitte beachten Sie, dass der 400-A-Stromwandler ausschließlich in einer Anwendung mit externem Transferschalter eingesetzt werden kann.



Topologie parallel zum Netz mit MPPT-Solarladeregler.

Der MultiPlus-II oder MultiPlus 20k nutzt die Daten des Stromwandlers, um den Eigenverbrauch zu optimieren und bei Bedarf die Einspeisung ins Netz zu verhindern. Im Falle eines Stromausfalls versorgt der MultiPlus-II weiterhin die kritischen Lasten. Funktionen wie die USV-Funktionalität, die Begrenzung des Stroms am Wechselstromeingang, PowerControl und PowerAssist bleiben aktiv.



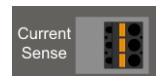
Topologie des externen Transferschalters

Der externe Transferschalter ersetzt den internen Wechselstrom-Transferschalter jedes einzelnen MultiPlus-II. Jede MultiPlus-II-Phase verwendet Daten von einem Stromwandler, um festzustellen, ob ein Wechselstromeingang verfügbar ist, und steuert den externen Transferschalter entsprechend. Für jede Phase ist ein separater Stromwandler erforderlich. Funktionen wie die USV-Funktionalität, die Begrenzung des Stroms am Wechselstromeingang, PowerControl und PowerAssist bleiben aktiv.

Modell	Drahtlänge	Spannung	Nennstrom	Drahtabschluss	Verwendung für
Stromwandler 100 A: 50 mA	1 m	50 mV	100 A	Drahtende	Neuere MultiPlus-II-Geräte und MultiPlus 20k
Stromwandler 100 A: 50 mA	5 m			Kopfhöreranschluss	Ältere MultiPlus-II-Geräte
Stromwandler 100 A: 50 mA	20 m			Drahtende	MultiPlus-II-Geräte in Konfiguration mit externem Transferschalter (Firmware s99)
Stromwandler 100 A: 50 mA	1 m		400 A	Drahtende	MultiPlus-II-Geräte in Konfiguration mit externem Transferschalter (Firmware s99)
Stromwandler 100 A: 50 mA	5 m			Drahtende	MultiPlus-II-Geräte in Konfiguration mit externem Transferschalter (Firmware s99)
Stromwandler 100 A: 50 mA	20 m			Drahtende	MultiPlus-II-Geräte in Konfiguration mit externem Transferschalter (Firmware s99)
Stromwandler 400 A: 50 mA	10 m				

Anschluss

- Der Stromwandler wird um den Wechselstromleiter geklemmt.
- Bitte beachten Sie die korrekte Ausrichtung des Stromwandlers. Der Pfeil auf dem Stromwandler muss in Richtung des MultiPlus zeigen.
- Das Kabel wird direkt an den MultiPlus-II angeschlossen.
- Bitte verkürzen Sie das Kabel nicht, da es auf den Stromwandler kalibriert ist.



Anschlussklemme MultiPlus-II und MultiPlus 20k (neuere Modelle)



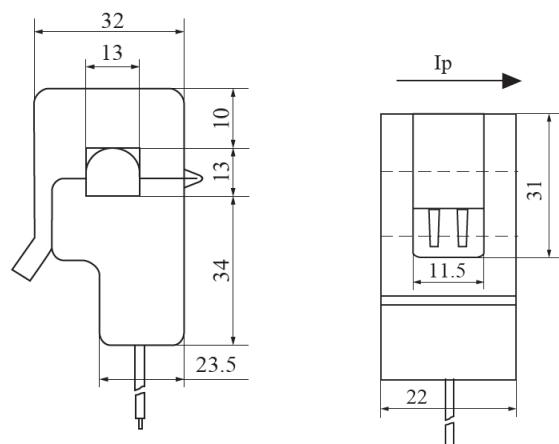
Anschlussbuchse MultiPlus-II
(Ältere Modelle)

Neuere MultiPlus-II-Modelle

- Entfernen Sie bitte die Drahtverbindung.
- Verbinden Sie die Drähte des Stromwandlers mit den Klemmen des externen Strohsensors.
- Bitte beachten Sie, dass der Stromwandler polaritätsempfindlich ist.
- Verbinden Sie den roten Draht mit der EXT-Klemme.
- Verbinden Sie den weißen Draht mit der COM-Klemme.

Ältere MultiPlus-II-Modelle

- Stecken Sie den CT-Kopfhörerstecker in die Kopfhörerbuchse.



Vorderansicht

Seitenansicht

Gehäuseabmessungen 100 A Stromwandler
(Maße in mm)