

MultiPlus-II için Akım Transformatörü



Kablo uçlu 100 A Akım Transformatörü



Kulaklık jaklı 100 A Akım Transformatörü

100 A Akım Transformatörü

100 A Akım Transformatörü, invertör şarj cihazı üzerinden akım geçirilmesine gerek kalmadan, harici bir iletken üzerindeki AC akımın ölçülmesi için MultiPlus-II veya MultiPlus 20k ile birlikte kullanılabilir. PowerControl ve PowerAssist işlevlerini uygulamak ve harici akım algılama sistemi yoluyla öz tüketimi en iyi duruma getirmek için kullanılır. Akım Transformatörü sayesinde MultiPlus-II, şebekeden çekilen veya şebekeye verilen güç miktarını tespit edebilir. Bu da tam bir enerji sayacının gerekmediği uygulamalar için pratik bir çözüm sunar.

Retrofit uygulamalar ve alan kısıtlı kurulumlar

Akım Transformatörü, mevcut faz iletkeninin etrafına klipslenerek takılır. Böylece ana besleme hattının yeniden bağlanmasına gerek kalmaz. DIN rayı üzerine monte edilen bir enerji sayacı için alanın sınırlı olduğu durumlarda kullanıma uygundur ve tam bir enerji ölçere kıyasla kurulumu daha hızlı ve pratiktir.

İki seçenek

İki farklı versiyon mevcuttur: biri kablo uçlu, diğeri ise kulaklık jaklı. Mevcut MultiPlus-II üniteleri ve MultiPlus 20k, iki kablolu klemens bağlantısıyla birlikte sunulmaktadır. Önceki sürüm MultiPlus-II ünitelerinde bağlantı için kulaklık jakı kullanılıyordu.

Sınırlamalar

Akım Transformatörü yalnızca tek fazlı izlemeyi destekler ve gerilimi değil akımı ölçer. Özellikle düşük akımlarda, tam özellikli bir enerji ölçere göre doğruluğu daha düşüktür. Kablolar akım transformatörü ile kullanım için önceden kalibre edilmiş olduğundan, kabloların uzatılmaması veya kısaltılmaması gerekir.

100 A veya 400 A Akım Transformatörü

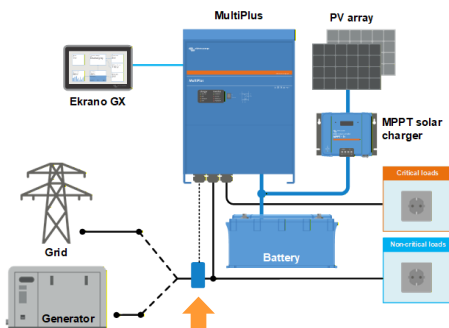
Üç fazlı çoklu üniteli bir sistemde, her bir MultiPlus-II cihazının dahili AC transfer şalterleri yerine harici bir transfer şalterinin kullanıldığı uygulamalarda 100 A veya 400 A Akım Transformatörü kullanılmalıdır. Her faz için ayrı bir adet Akım Transformatörü gerekir ve bu transformatör ilgili fazın master ünitesine bağlanır. Daha fazla bilgi için bkz. [Harici transfer şalteri kılavuzu](#).



400 A Akım Transformatörünün yalnızca harici transfer şalteri uygulamalarında kullanılabileceği unutulmamalıdır.

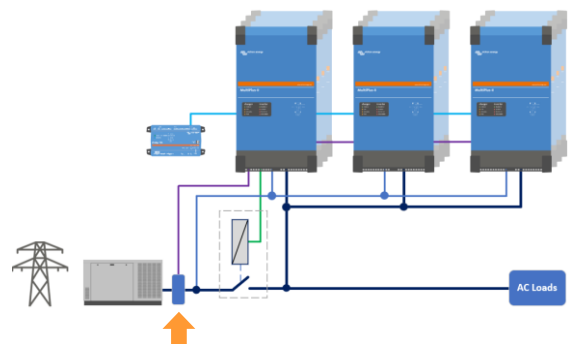


Kablo uçlu 400 A Akım Transformatörü



MPPT güneş enerjili şarj kontrol birimiyle paralel şebeke topolojisi.

MultiPlus-II veya MultiPlus 20k, öz tüketimi optimize etmek ve gerekli olduğunda şebekeye enerji geri beslemesini önlemek amacıyla Akım Transformatöründen aldığı verileri kullanır. MultiPlus-II, güç kesintisi durumunda da kritik yük beslemesi yapmaya devam eder. UPS işlevi, AC giriş akım sınırlaması, PowerControl ve PowerAssist gibi özellikler çalışır durumda kalır.



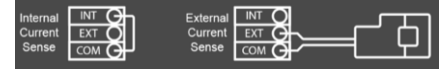
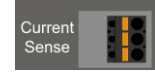
Harici Transfer Şalteri topolojisi

Bu yapılandırmada, her bir MultiPlus-II cihazının dahili AC transfer şalteri yerine harici transfer şalteri kullanılır. Her bir MultiPlus-II fazı, AC girişinin mevcut olup olmadığını belirlemek için Akım Transformatöründen aldığı verileri kullanır ve harici transfer şalterini buna göre kontrol eder. Her faz için ayrı bir Akım Transformatörü gereklidir. UPS işlevi, AC giriş akım sınırlaması, PowerControl ve PowerAssist gibi özellikler çalışır durumda kalır.

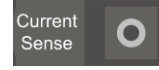
Model	Kablo uzunluğu	Gerilim	Akım değeri	Kablo sonlandırma	Kullanım alanı
100 A:50 mA Akım Transformatörü	1 m	50 mV	100 A	Kablo ucu	Yeni sürüm MultiPlus-II üniteleri ve MultiPlus 20k
100 A:50 mA Akım Transformatörü	5 m				
100 A:50 mA Akım Transformatörü	20 m				
100 A:50 mA Akım Transformatörü	1 m			Kulaklık jakı	Eski sürüm MultiPlus-II üniteleri
100 A:50 mA Akım Transformatörü	5 m				
100 A:50 mA Akım Transformatörü	20 m				
400 A:50 mA Akım Transformatörü	10 m		400 A	Kablo ucu	Harici transfer şalteri yapılandırmasındaki MultiPlus-II üniteleri (s99 ürün yazılımı)

Bağlantı

- Akım Transformatörü, AC iletkeninin etrafına klipslenir.
- Akım Transformatörünün montaj yönünün doğru olduğundan emin olun. Akım Transformatörü üzerindeki okun, MultiPlus yönünü gösterecek şekilde olması gerekir.
- Bağlantı kablosu, MultiPlus-II cihazına doğrudan bağlanır.
- Kablo boyunu kısaltmayın; akım transformatörüne göre kalibre edilmiştir.



MultiPlus-II ve MultiPlus 20k (yeni modeller) bağlantı klemensi



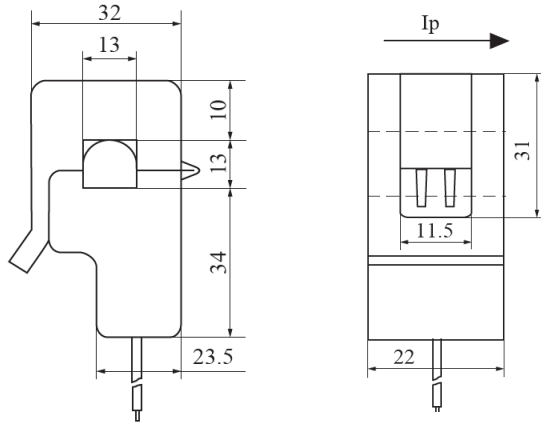
MultiPlus-II bağlantı soketi (Eski modeller)

Yeni MultiPlus-II modelleri

- Kablo bağlantısını kaldırın.
- Akım Transformatörü kablolarını, harici akım sensörü klemenslerine bağlayın.
- Akım Transformatörünün polariteye duyarlı olduğunu unutulmamalıdır.
- Kırmızı kabloyu EXT klemensine bağlayın.
- Beyaz kabloyu COM klemensine bağlayın.

Eski MultiPlus-II modelleri

- CT kulaklık jakını kulaklık soketine takın.



Önden görünüm

Yandan görünüm

100 A Akım Transformatörü dış muhafaza ölçüleri
(boyutlar mm cinsindendir)