

MultiPlus-II:n virtamuuntaja



Virtamuuntaja 100 A
johdinpäällä



Virtamuuntaja 100 A
kuulokeliitännällä

Virtamuuntaja 100 A

100 A:n virtamuuntajaa voidaan käyttää yhdessä MultiPlus-II:n tai MultiPlus 20k:n kanssa ulkoisen johtimen vaihtovirran mittaamiseksi ilman että kyseistä virtaa tarvitsee ohjata itse invertteri-laturin kautta. Se mahdollistaa PowerControl- ja PowerAssist-toimintojen käytön sekä oman kulutusarvon optimoinnin ulkoisen virrantunnistuksen avulla. Virtamuuntajan avulla MultiPlus-II voi määrittää, miten paljon sähköä virtaa sähköverkkoon tai sähköverkosta, ja sitä voidaan käyttää kohteissa, jotka eivät edellytä varsinaista energiamittaria.

Jälkiasennus ja asennus ahtaisiin kohteisiin

Virtamuuntaja kytketään nykyisen virtajohtimen ympärille, joten päävirransyöttöä ei tarvitse kytkeä uudelleen. Se on hyödyllinen kohteissa, joissa ei ole tilaa DIN-kiskoon asennettavalle energiamittarille, ja se on yksinkertaisempi ja nopeampi asentaa kuin varsinainen energiamittari.

Kaksi tyyppiä

Saatavilla on kaksi versiota: yhdessä on irtojohdinpää ja toisessa kuulokeliitäntä. Nykyisissä MultiPlus-II- ja MultiPlus 20k -laitteissa on kaksi ruuviliitinjohdinta. Kuulokeliitäntää käytettiin vanhemmissa MultiPlus-II-laitteissa.

Rajoitukset

Virtamuuntaja tukee vain yksivaihevirran valvontaa, ja se mittaa vain virtaa eikä jännitettä. Sen tarkkuus on heikompi kuin erillisessä energiamittarissa, erityisesti matalammilla virroilla. Johtimia ei saa pidentää eikä lyhentää, sillä ne on kalibroitu virtamuuntajan kanssa käytettäväksi.

Virtamuuntaja 100 A tai 400 A

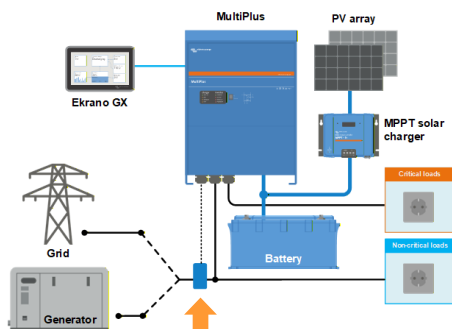
100 A- tai 400 A-tyyppinen virtamuuntaja edellyttää, että kolmivaiheisen moniyksikköjärjestelmän yksittäisten MultiPlus-II-laitteiden sisäinen vaihtovirtasiirtokytkin on korvattu ulkoisella siirtokytkimellä. Jokainen vaihe edellyttää yhtä virtamuuntajaa, ja se on kytketty kyseisen vaiheen pääyksikköön. Katso lisätietoja julkaisusta [Ulkoisen siirtokytkimen käyttöopas](#).



Huomaa, että 400 A-tyyppistä virtamuuntajaa voidaan käyttää vain kokoonpanossa, jossa on ulkoinen siirtokytkin.

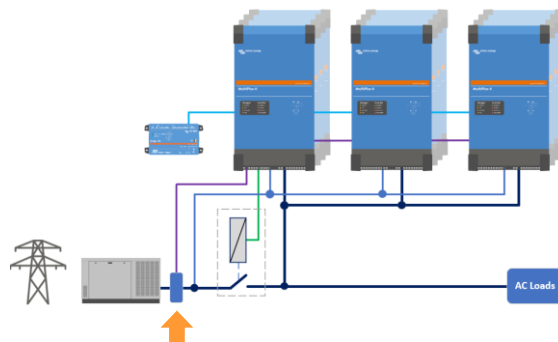


Virtamuuntaja 400 A
johdinpäällä



Rinnakkaisverkotopologia MPPT-lataussäätimellä

MultiPlus-II tai MultiPlus 20k käyttää virtamuuntajasta saatavaa tietoa itsekulutuksen optimoimiseksi ja, jos tarpeen, sähköverkon suuntaan tapahtuvan syötön estämiseksi. Sähkökatkoksen sattuessa MultiPlus-II jatkaa kriittisten kuormien virransyöttöä. Toiminnot, kuten UPS-toiminnallisuus, vaihtovirtatulo, PowerControl ja PowerAssist pysyvät aktiivisina.



Ulkoinen siirtokytkintopologia

Ulkoinen siirtokytkin korvaa jokaisen yksittäisen MultiPlus-II-laitteen sisäisen vaihtovirtasiirtokytkimen. Jokainen MultiPlus-II-vaihe käyttää dataa virtamuuntajasta määrittääkseen, onko vaihtovirtatulo saatavilla, ja ohjaa ulkoista siirtokytkintä sen mukaan. Jokainen vaihe edellyttää erillistä virtamuuntajaa. Toiminnot, kuten UPS-toiminnallisuus, vaihtovirtatulo, PowerControl ja PowerAssist pysyvät aktiivisina.

Malli	Johtimen pituus	jännite	Nimellis virta	Johtimen pääte	Käyttökohde
Virtamuuntaja 100 A: 50 mV	1 m	50 mV	100 A	Johtimen pää	Uudemmat MultiPlus-II-laitteet ja MultiPlus 20k-laitteet
Virtamuuntaja 100 A: 50 mV	5 m				
Virtamuuntaja 100 A: 50 mV	20 m				
Virtamuuntaja 100 A: 50 mV	1 m			Kuulokeliitäntä	Vanhemmat MultiPlus-II-laitteet
Virtamuuntaja 100 A: 50 mV	5 m				
Virtamuuntaja 100 A: 50 mV	20 m				
Virtamuuntaja 400 A: 50 mV	10 m		400 A	Johtimen pää	MultiPlus-II-laitteet ulkoisessa siirtokytkinkonfiguraatiossa (s99-laiteohjelmisto)

Liitäntä

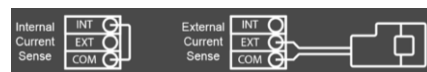
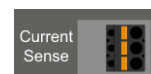
- Virtamuuntaja kytketään vaihtovirtajohtimen ympärille.
- Huomioi virtamuuntajan oikea suunta. Virtamuuntajan nuolen on osoitettava kohti MultiPlus-laitetta.
- Kaapeli kytketään suoraan MultiPlus-II-laitteeseen.
- Älä lyhennä kaapelia: se on kalibroitu virtamuuntajalle.

Uudemmat MultiPlus-II-laitteet

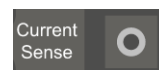
- Irrota johtoliitäntä.
- Kytke virtamuuntajan johtimet ulkoisen virta-anturin liitäntöihin.
- Huomaa, että virtamuuntajan kytkennän napaisuus on merkitsevä.
- Kytke punainen johdin EXT-liitäntään.
- Kytke valkoinen johdin COM-liitäntään.

Vanhemmat MultiPlus-II-mallit

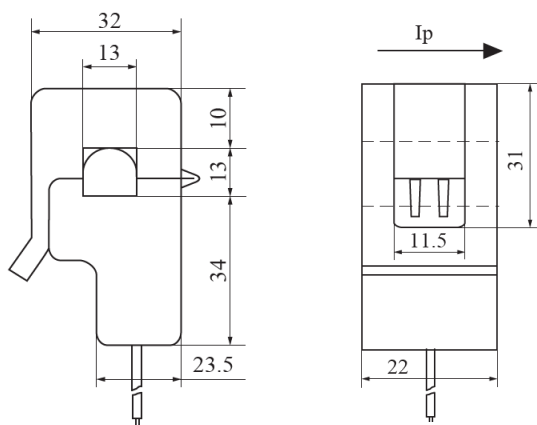
- Kytke CT-kuulokeliitin kuulokeliitäntään.



Johtoliitäntä MultiPlus-II ja MultiPlus 20k (uudemmat mallit)



Liitäntä MultiPlus-II (vanhemmat mallit)



Näkymä edestä

Näkymä sivulta

Kotelon mitat 100 A:n virtamuuntaja
(mitat ovat millimetreinä)