

Alltid korrekta mätningar med vektordiagram!

En energimätning kan bli totalt felaktig om den inte utförs korrekt. Ett av de vanligaste misstagen är en felaktig inkoppling.

Det enklaste sättet att kontrollera att en nätanalysator är korrekt ansluten är att använda vektorfunktionen. När analysatorn är konfigurerad kan denna verifiering göras för att se att spänning och ström är korrekt placerade på respektive fas.

Denna instruktion baseras på att faserna är identifierade som L1-L2-L3 samt att olika färger har valts för de respektive fas.



Detta är varför en pil är markerad på alla strömtängers. Pilen ska vara i riktning mot lasten. Bilden nedan visar C193 samt MN93A strömtängers som levereras till Qualistar.

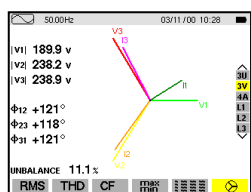


Överst på
C193



Överst på
MN93A

På Qualistar, kommer man åt vektorfunktionen med att trycka på denna tangent med en vågform samt på funktionstangent F6.

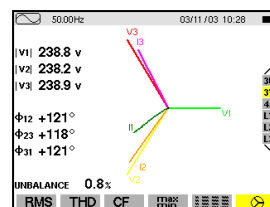


Om anslutningen är korrekt visar vektordiagrammet en bild liknande denna till vänster, ström och spänning följer varandra vid de olika faserna: I_{L3} och V_{L3} , I_{L2} och V_{L2} , I_{L1} och V_{L1} .

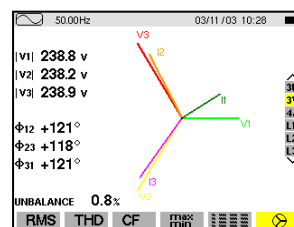
V_{L2} , I_{L1} och V_{L1} .

Vid ett anslutningsfel kan vektordiagrammet indikera som här nedan.

Exempel; Två spänningångar har bytt plats samt en av strömtängerna har anslutits i fel riktning. Därför har I_{L1} fel fasvinkel.



Exempel: Två strömtängers (eller spänningångars) är anslutna till fel fas. I bilden visar att V_{L3} hör ihop med I_{L2} .



Att använda vektor diagramfunktionen är ett effektivt sätt att kontrollera att du är korrekt ansluten innan mätning.