

Periodiek

GAIA



januari 2003

Nieuw in Gaia 3.3

Verbeterde optimalisatie

Tijdens de optimalisatie worden nu alle spannings- en/of stroomproblemen intern gekwantificeerd en geminimaliseerd. Hier ontstaat altijd een oplossing, eventueel met mogelijke spannings- en/of stroomproblemen.

Ook het optimaliseren van min of meer onafhankelijke netdelen is hierdoor verbeterd.

Kortsluitberekening

De kortsluitberekening (**Berekenen|Kortsluiting**) maakt het mogelijk om fase-nul-kortsluitingen op knooppunten en aansluitingen aan te brengen. Het resultaat voor knooppunten is de netveiligheid. Het resultaat voor takken is de kortsluitvastheid.

Meerregelige teksten

Losse teksten kunnen nu uit meerdere regels bestaan.

Grootte van de open schakelaar instelbaar

De open schakelaar was in een uitgezoomd netwerk soms slecht zichtbaar. De grootte kan nu verdubbeld worden in de opties bij **Extra|Opties|Editor**.

Verbeterde attribuutselectie in rapportdefinitie

Bij het definiëren van rapporten (**Extra|Rapporten**) kunnen groepjes attributen (geselecteerd m.b.v. Shift en Ctrl) in één keer heen en weer gezet worden.

Verbeterd kopiëren en plakken in individueel bewerken

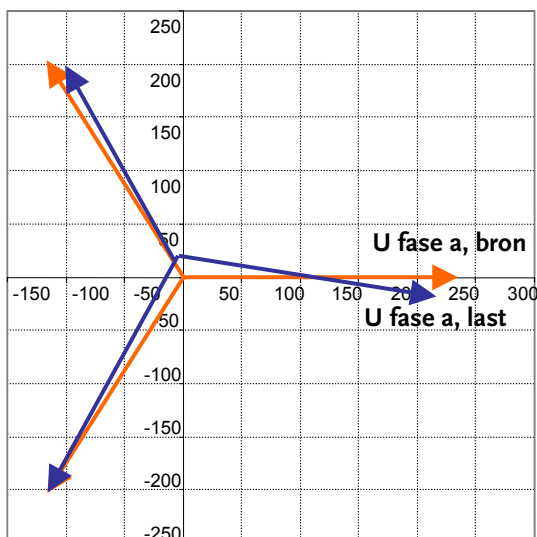
Bij het individueel bewerken (**Bewerken|Individueel**) kunnen reeksen van en naar Word en Excel geplakt resp. gekopieerd worden.

Ontwikkeling

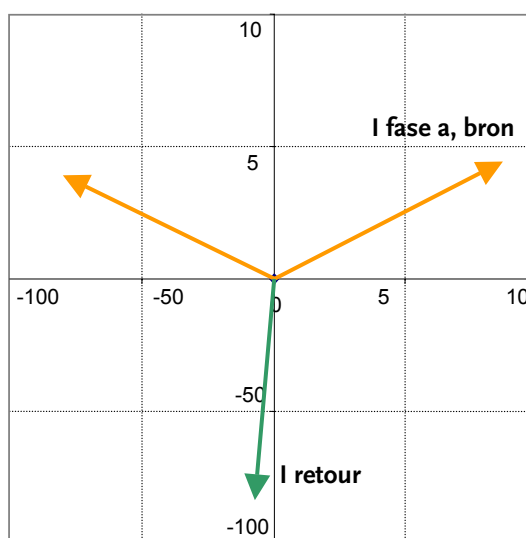
Gaia gaat uit van een enkele geleider voor het bepalen van de netbelasting en drie geleiders (fase, nul en aarde) voor het bepalen van de veiligheid. Op dit moment wordt gewerkt aan de ontwikkeling van een nieuw berekeningsalgoritme voor zowel netbelasting als veiligheid. Dit algoritme gaat uit van vijf geleiders (3 fasen, nul en aarde) waarmee elke situatie, zowel symmetrisch als asymmetrisch, kan worden geanalyseerd. Ook één-fase-belastingen en twee-fasen-belastingen kunnen dan worden gemodelleerd.

Periodiek

Op de afgelopen Gaia gebruikersmiddag zijn de eerste resultaten gepresenteerd van de nieuwe vijfgeleider loadflow. Aan de hand van een demonstratie werd de nulpuntsverschuiving zichtbaar bij het aanbrengen van een asymmetrische belasting.



Berekening van de spanning bij een tweefase belasting ($a + c$)



Berekening van de stroom bij een tweefase belasting ($a + c$)

Op dit moment wordt het loadflow algoritme verder verbeterd en wordt gewerkt aan de noodzakelijke nieuwe modellen voor motoren en generatoren. Het zal naar verwachting nog zeker een jaar duren voordat het nieuwe algoritme het huidige volledig gaat vervangen.

Gebruikersmiddag 2003

Ook dit jaar is er weer een Gaia-gebruikersmiddag. Deze dag wordt gehouden op dinsdagmiddag 18 november aanstaande in het Nationaal Sportcentrum Papendal.

Phase to Phase BV
Utrechtseweg 310
Postbus 100
6800 AC Arnhem
T: 026 356 38 00
F: 026 356 36 36
vision@phasetophase.nl
www.phasetophase.nl