



Uitgerust voor nu en de toekomst



Magnefix^{plus} is een zeer compacte oplossing voor het op afstand schakelen, meten en bewaken van aansluitingen in het middenspanningsdistributienet.

Het is een welkome aanvulling op het bestaande robuuste, veilige en betrouwbare kunststofomsloten Magnefix MD4 leveringsprogramma.

Magnefix^{plus} is optimaal uitgerust voor toepassing in intelligente distributienetten waar op basis van actuele informatie gecombineerd met afstandsbesturing een optimale uitnutting en gereduceerde uitvaltijden gerealiseerd kunnen worden.

Magnefix^{plus} voldoet vanzelfsprekend volledig aan de laatste normen volgens IEC 62271-201.

- Het meest compacte ringkabelstation
- Veilig en betrouwbaar
- Kortsluitstroomindicatie op basis van sensoren met GSM-communicatie
- Volledig afstandsbestuurbare vermogenschakelaar
- Hoogwaardige epoxyhars isolatie
- Milieuvriendelijke materialen, SF₆ vrij
- Flexibel modulair ontwerp
- Volledig gecertificeerd volgens IEC 62271-201
- Verbeterde kabelaansluitingen
- Te combineren met het bestaande Magnefix MD4-leveringsprogramma
- Met batterij backup voeding geschikt voor 48 uur stand by zonder hulpspanning

Kortsluitstroomindicatie

De kortsluitstroomindicatie kan uitgevoerd worden met FCI lichtsensoren van de firma Horstmann, geplaatst in de Magnefix schakelkappen. Deze zijn via een glasvezelaansluiting verbonden met een GSM unit voor communicatie.

Afstandsbediening

De vermogenschakelaar is voorzien van vacuümmonderbrekers met een elektromagnetische aandrijving die eenvoudig via een hulpspanning op afstand bediend kan worden.



Technische gegevens

Toegekende waarden

Spanning	12 kV
Stoothoudspanning	75/85 kV
Houdspanning van netfrequentie	28/32 kV
Frequentie	50-60 Hz
Kabelaansluitingen	Kunststof (XLPE)

Railsysteem

Belastingstroom	400 A
Korte-duurstroom 1 s	14,4 kA
Grensstroompiek	31 kA

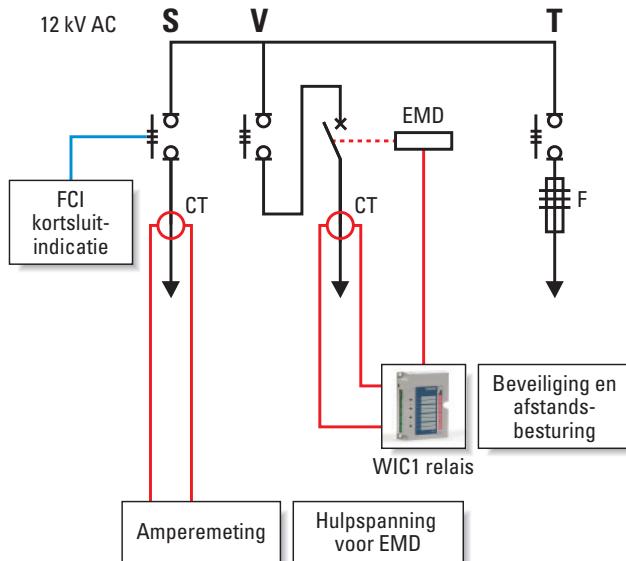
Vermogenschakelaar

Belastingstroom	400 A
Uitschakelstroom	14,4 kA
Inschakelstroom bij kortsluiting	31 kA
Korte-duurstroom 1 s	14,4 kA
Gelijkstroomcomponent	20 %
Hulpspanning mechanisme	36 - 72 V d.c. / 36 - 60 V a.c. / 90 - 265 V a.c.

Beveiliging	WIC1 relais
-------------	-------------



Transformatorstation met Magnefixplus.



- S Lastschakelaarveld
- V Vermogenschakelaarveld
- T Transformatorenveld met veiligheden
- CT Stroomtransformator voor meting of beveiliging
- FCI Horstmann FCI kortsluitindicatie via GSM
- EMD Electromagnetische aandrijving Inclusief controller en capaciteit
- F Hoogspannings-smeltpatroon
- 10 kV
- Secundaire bedrading
- Glasfiberbedrading (FCI)

Toepassingsvoorbeeld met afstandsbesturing en meting.

