

BE - Dempingsmodule tegen Ferro-resonantie

In draaistroomnetten met een geïsoleerd sterpunt, waarbij éénpolig geïsoleerde spanningstransformatoren worden toegepast, kan ferro-resonantie optreden indien de installatie abrupt wordt afgeschakeld in geval van bijvoorbeeld een staande aardfout. Deze resonantie wordt veroorzaakt door de inductie van de spanningstransformator en de capaciteit van het middenspanning net. Deze resonanties veroorzaken spanningen in het sterpunt en een verhoogde energieomzetting in de transformator kern, waardoor de transformator oververhit kan raken en zelfs kan ontploffen.

Om de oververhitting van spanningstransformatoren te voorkomen, zal de en-wikkeling (beveiligings-wikkeling) gedempt moeten worden. De ELEQ dempings-module bestaat uit een smoorspoel, welke de sub-harmonischen dempt, en een weerstandsgroep welke de netfrequentie en de boven-harmonischen dempt.



Technische specificaties

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Nominale spanning | 100V |
| Bedrijfsspanning | 100...110V |
| Isolatie reeks | 0,72kV |
| Frequentie | 50Hz |
| Isolatieklasse | Andere freq. op aanvraag E |
| Behuizing | Staal |
| Afmetingen | 222x190x229mm (lxbxh) |
| Kleur | Grijs |

Bestelgegevens

| Type. | Nominale continu-stroom Spanningstransformator | P _R totaal | | P _D totaal |
|-------|---|-----------------------|------|-----------------------|
| | | 100V | 110V | |
| BE2 | 2A | 147W | 178W | 800VA |
| BE4 | 4A | 147W | 178W | 800VA |
| BE6 | 6A | 147W | 178W | 800VA |
| BE9 | 9A | 295W | 356W | 800VA |
| BE10 | 10A | 295W | 356W | 1200VA |
| BE15 | 15A | 295W | 356W | 1200VA |

Aansluitschema

