

Hochspannungs- Leistungstransformator 13 kVDC - 30 kVA

Highvoltage- powertransformer 13 kVDC - 30 kVA

Anwendung

Beschichtung für Telekommunikationskabel.

description

Coating for telecommunication cables.

Kundenwunsch

Es soll eine Gleichspannung 14,5 kVDC mit einem Strom von 2 Amp. für die Beschichtung von Glasfaserkabeln zur Verfügung stehen. Die Restwelligkeit soll möglichst gering sein und der Trafo soll Spannungssteif sein.

customers demand

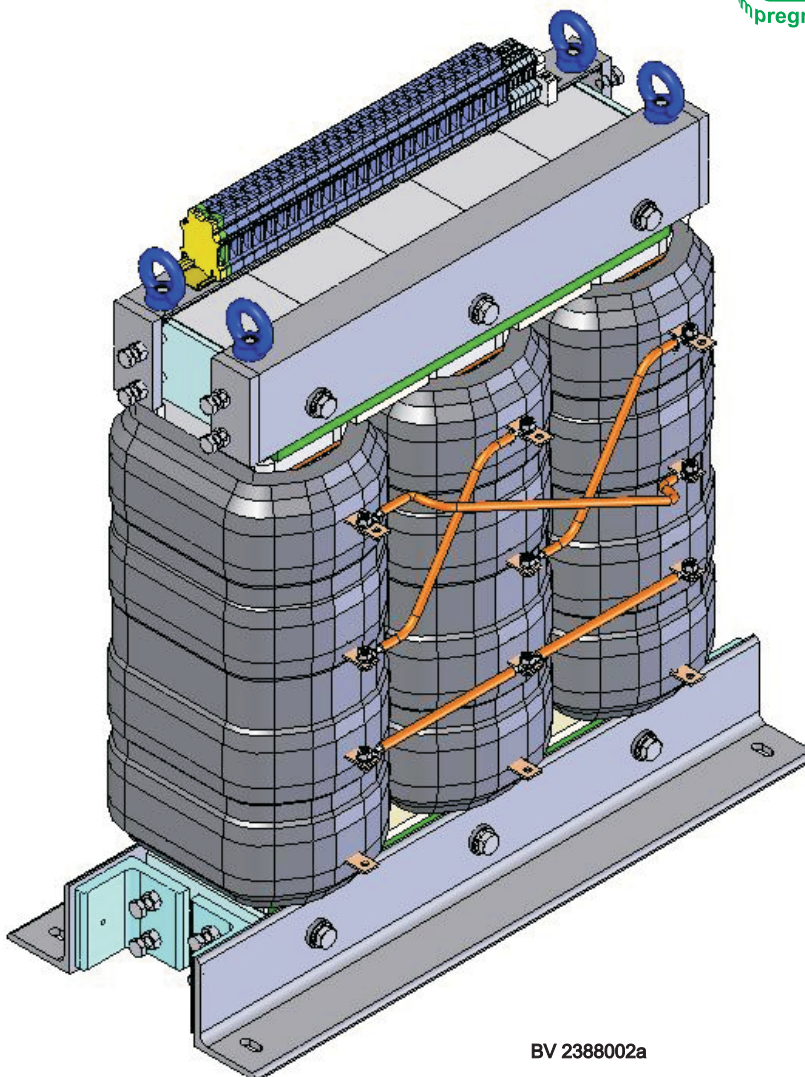
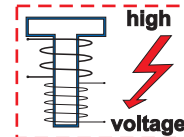
To coat fibre optics cables, a direct current voltage of 14,5 kVDC and a current of 2 Amp. should be available. The rest ripples should be as small as possible and the transformer voltage stiff.

Lösung

Mit der Schaltgruppe Dd0y5 am Transformator kann eine 12 puls Gleichrichtung eine stabile Gleichspannung erzeugen. Durch gute Kopplung von Primär zu Sekundär erreichen wir eine kleine Kurzschlussspannung U_k . Zur Spannungsanpassung erhält die Primärwicklung 5 Abgriffe.

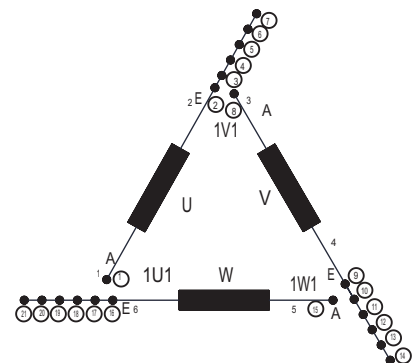
solution

By using the vector group Dd0y5 at the transformer, a 12pulse rectification can generate a stable DC voltage. With a good linking between primary and secondary we can reach a small short circuit voltage U_k . For a voltage regulation, the primary winding gets 5 tapings.

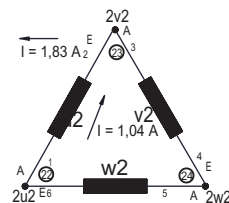


BV 2388002a

Primär: 3x 400 V (+/- 5%) - 472 V (+/- 5%)



Sekundär 1: 3x 5440 V / 17,24 kVA



Sekundär 2: 3x 5440 V / 17,24 kVA

