

Drehstromtrafo dämpft Störspannung

Three phase transformer muffles noise voltage

Kundenwunsch

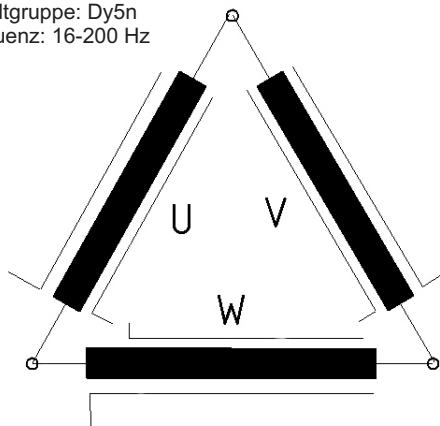
Unser dreiphasiges Netz wird mit Kleinspannungen betrieben und ist gegen Störungen von außen sehr empfindlich. Wir benötigen daher eine saubere, galvanisch getrennte Spannung zu der keine Störungen übertragen werden. Der Transformator soll periodische hochfrequente Störungen und transiente Spannungsimpulse gleichermaßen gut dämpfen. Die Streuinduktivität soll gering sein.

Lösung

Die Primärwicklung wird mit Schirmen eingepackt. Nach unten wird gegen Störeinflüsse vom Kern geschirmt und nach oben werden Störungen nach außen geschirmt. Die Sekundärwicklung bekommt einen Schirm, der auf „Sekundärerde“ gelegt wird und Einkopplungen vom Kern und von der Primärwicklung verkleinert.

Technische Daten

Leistung: 130 VA
Primär: 3 x 15 V
Sekundär: 3 x 15 V
Schaltgruppe: Dy5n
Frequenz: 16-200 Hz



BV 1885100

customer's demand

Our three-phase net is operated with low voltages and is rather sensitive when it comes to disturbances from outside. Due to this we need a clean, galvanically separated voltage. No disturbances may be transferred. The transformer should muffle periodic high frequency disturbances and transient voltage impulses evenly well. The stray inductance has to be as small as possible.

solution

The primary winding is completely screened. Downwards a screening against disturbances of the core is made. Upwards any disturbances to the outside are screened. The secondary winding gets a screen, which is connected to „secondary ground“. Thus couplings from the core and primary are narrowed.

technical data

power: 130 VA
primary: 3 x 15 V
secondary: 3 x 15 V
vector group: Dy5n
frequency: 16-200 Hz

