

# Drehstromtransformator vorwärts - rückwärts

# Three-phase transformer forwards - backwards



## Kundenwunsch

Unser Kunde sucht einen Drehstromtrafo zum Einsatz in einem 50 kW Umrichter. Der Transformator soll Bestandteil eines bidirektionalen 4-phasen Umrichters werden. Sowohl primär- als auch sekundärseitig wird eine Sternschaltung mit nach außen geführtem Stempunkt verlangt. Die Leistung soll in beiden Richtungen übertragen werden können. Jede Phase, und damit auch der Stempunkt, soll im einphasigen Betrieb mit einem Drittel der Gesamtleistung belastbar sein.

## Lösung

Wir konstruieren einen abgestimmten Drehstromtransformator mit angepasster Primär- und Sekundärwicklung. Verwendet wird die Schaltgruppe YNyn0.

## Technische Daten

Leistung: 50 kVA  
Primär: 3 x 400 V  
Sekundär: 3 x 400 V  
Strom: 80 A  
Gewicht: 300 kg  
Schaltgruppe: YNyn0

## Customer's demand

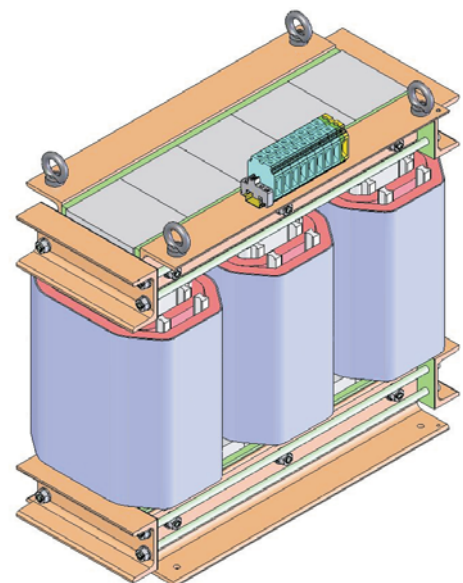
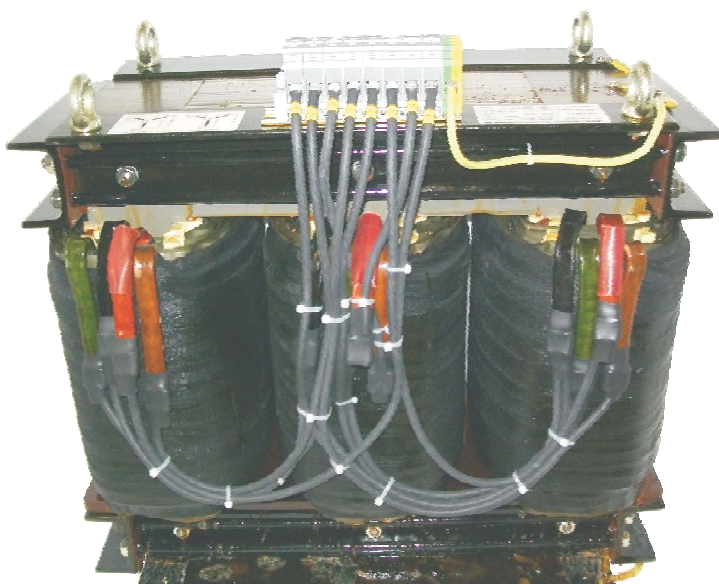
Our customer is looking for a 3-phase transformer for application in a 50 kW inverter. The transformer is supposed to be part of a bidirectional 4-phase inverter. Both primary and secondary need a star connection with outwards lead star point. The power should be transferable in both directions. Every phase, this includes the star point, should be able to cope with only one third of the total power, when operated monophasic.

## Solution

We construct an adapted three phase transformer, with adjusted primary- and secondary winding. As vector group, Ynyn0 is used.

## Technical data

power: 50 kVA  
primary: 400 V  
secondary: 3 x 400 V  
current: 80 A  
weight: 300 kg  
vector group: YNyn0



BV 1965005