

# Wartungsfreier Versorgungstrafo 20 kV Maintenance-free supply transformer 20 kV

## Kundenwunsch

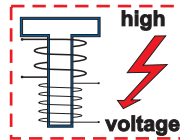
Wir benötigen einen Verteiltransformator für unsere Firma, der aus 20 kV Mittelspannung 400 V Versorgungsspannung erzeugt. Der Transformator soll wartungsfrei sein. Aus Umweltgründen darf kein Öl verwendet werden. Auf der Niederspannungsseite sollen hohe einphasige und zweiphasige Schiefasten möglich sein.

## Lösung

Wir bauen einen Gießharztrafo, der durch die Geometrie-Gestaltung eine gute Wärmeabfuhr besitzt. Die elektrische Isolierung der Hochspannungswicklung besteht aus Epoxidharz mit hoher Spannungsfestigkeit, geringer Polarisierung und blasenfreiem Verguss. Eine zusätzliche akustische Isolierung reduziert Brummgeräusche. Durch die Schaltung Yz5 erreichen wir eine gute Kopplung der Phasen und Schenkel. Schiefasten können vom Drehstromtrafo daher gut verkraftet werden. Durch ein Transformatorblech mit runder Kerngeometrie und sehr geringen Verlusten realisieren wir sehr geringe Standby- und Teillastverluste. Über Anzapfungen auf der Mittelspannungsseite kann die Spannung genau angepasst und eingestellt werden. Ebenso kann wie bei einem RONT (Regelbarer Orts-Netz-Transformator) über externe Beschaltung die Spannung geregelt werden.

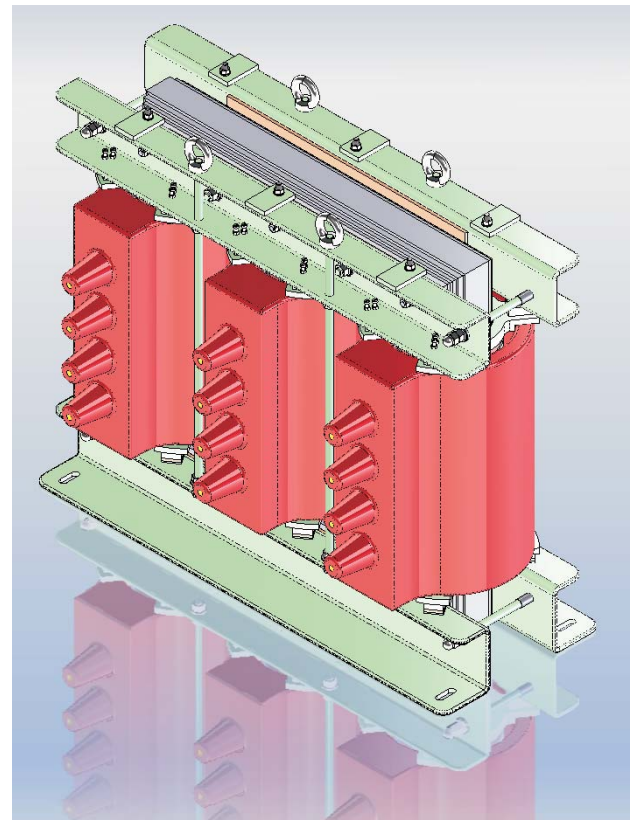
## Technische Daten

Primär: 3 x 20 kV +/- 4% Anzapfungen  
 Sekundär: 3 x 400 V  
 Leistung: 50 kVA  
 Größe: 860 x 412 x 750 mm  
 Gewicht: 400 kg



## Technical data

Primary: 3 x 20 kV +/- 4% taps  
 Secondary: 3 x 400 V  
 Power: 50 kVA  
 Dimensions: 860 x 412 x 750 mm  
 Weight: 400 kg



BV 11086001