

## Dreiphasen Sparstelltransformator 86 kVA

## Threephase adjustable compensator transformer 86 kVA

### Kundenwunsch

Wir benötigen für unser Prüffeld einen verlustarmen dreiphasigen Stelltrafo zum kontinuierlichen Einstellen der Spannung. Die Spannung soll über einen Taster verstellbar sein und über ein Instrument angezeigt werden. Zusätzlich soll das Anliegen der Spannung der drei Phasen angezeigt werden. Es darf beim Anschließen an das Netz kein Einschaltstromstoß auftreten und der Dreiphasenstelltrafo muss abgesichert werden. Der Trafo soll kurzzeitig für eine Minute 160 kVA Leistung bringen.

### Lösung

Wir bauen mit mehreren zusammengeschalteten Ringkerntransformatoren den Dreiphasensatz auf. Die feingängige Drehverstellung erfolgt mit einem Motor. Die Absicherung und die Überlast wird aufeinander abgestimmt.

### Technische Daten

Dreiphasensparstelltransformator  
Primär: 3 x 400 V  
Sekundär: 3 x 0...400/430 V AC  
Strom: 72 AAC  
eingebaut im Gehäuse, inkl. Motorantrieb  
Gewicht: 348 kg

### Customer's demand

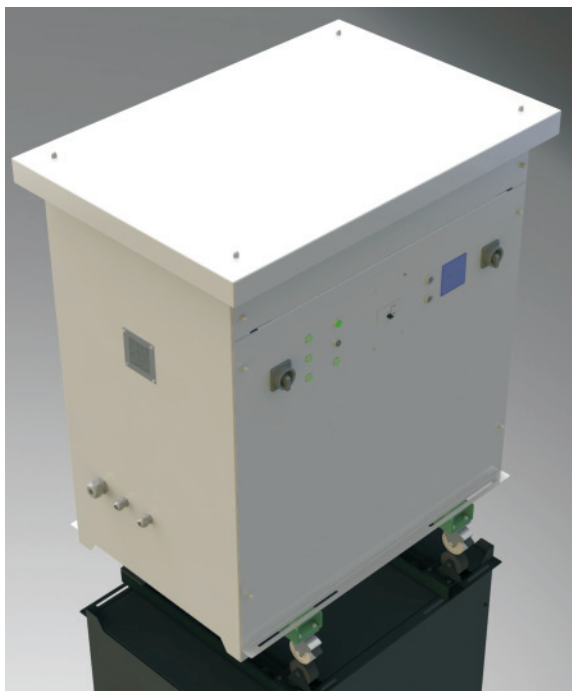
For our test bay we need an adjustable transformer with three phases and low losses to continually adjust the voltage. The voltage should be adjusted by a pushbutton and a device should monitor it. Additionally it should be displayed if there is voltage on the three phases. When connecting to the mains, there may not be any current inrush and the three-phase adjustable transformer has to be fused. The device should generate 160 kVA power for a short term of one minute.

### Solution

With several connected toroidal auto transformers we build up the three phase set. The accurate rotary adjustment is done by a motor. The fuse and the overload are coordinated.

### Technical data

Three-phase adjustable compensator transformer  
Primary: 3 x 400 V  
Secondary: 3 x 0...400/430 V AC  
Current: 72 AAC  
built in a housing, inclusive motor drive  
Weight: 348 kg



BV 11044001

