

Hochstromtransformator high-current transformer einphasig ohne one-phase without Schieflast unbalanced load

3kVA Transformator mit Sicherheitsniederspannung nach EN 61555-2-6 zum resistiven Heizen am Dreiphasennetz.

3kVA transformer with safety low voltage conform to EN 61555-2-6 for resistive heating at three-phase nets.

Kundenwunsch

Wir benötigen einen einphasigen Hochstromtransformator, der dreiphasig ohne Schieflast angeschlossen werden kann. Der Strom soll 500 A betragen und für eine resistive Heizung dienen. Kurzzeitige Überlast soll möglich sein. Sekundärseitiger Strom und Spannung sollen angezeigt werden.

customer demand

We are in need of a single-phase high-current transformer, which can be three-phase connected without any unbalanced load. The current should be at 500 A and has to serve as resistive heating. Temporary overload should be possible. Secondary-sided current and voltage should be displayed.

Lösung

Ein Hochstromtransformator, der mit einer besonderen Schaltung dreiphasig auf einphasig die Last auf die drei Primärspulen gleichmäßig verteilt. Um Überlasten zu bewältigen werden Temperatur gesteuerte Ventilatoren eingebaut. Die Anschlüsse werden nach Kundenwunsch als Hochstromkabel ausgeführt.

solution

A high-power transformer, which is able to distribute the load three-phase to single-phase on the three primary coils even by using a special vector group. To cope with overload, thermal-driven fans are mounted. To customer's demand, the connections are realised as high-current cables.

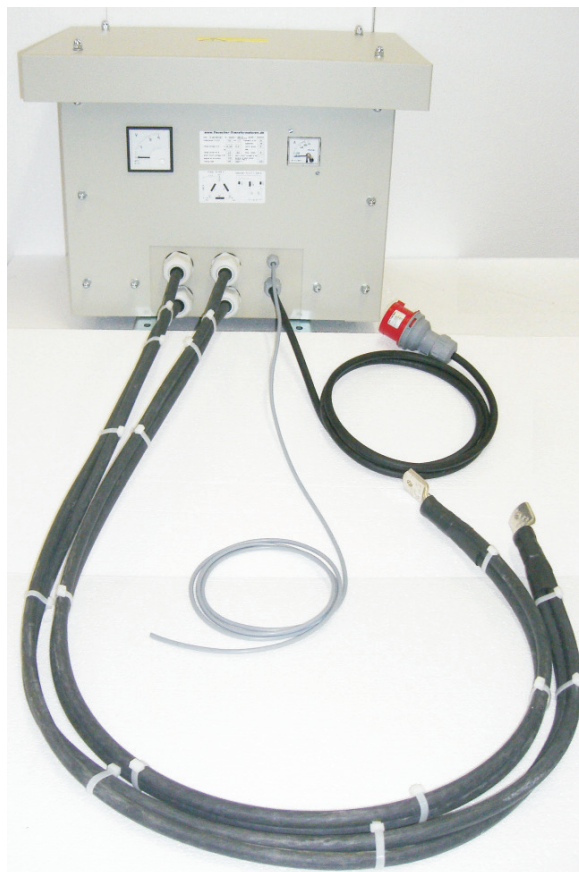
Technische Daten

Frequenzbereich: 50 Hz bis 60 Hz
Primär: 3 x 400 V
Sekundär: 1 x 6 V 500 A
max. Umgebungstemperatur: 40°C
Anzeigeeinstrumente: für Strom und Spannung
Gehäuse: IP 23
Anschlusskabel: 2 x 95 qmm
Überlastfähig durch Temperaturüberwachung und Ventilatoren

technical data

frequency range: 50 Hz to 60 Hz
primary: 3 x 400 V
secondary: 1 x 6 V 500 A
max. ambient temperature: 40°C
display instruments: for current and voltage
housing: IP 23
connection cables: 2 x 95 qmm
overload possible by temperature protection and fans

CE



BV 1606001