

PROJEKTINFORMATION

Ruhstrat ist auf die Entwicklung und die Fertigung von kundenindividuellen Transformatoren, Drosseln, Stromversorgungen und Leistungswiderständen spezialisiert. Wir erarbeiten für unsere Kunden optimale Lösungen. Unsere Produkte fertigen wir nach den jeweils gültigen Standards, um entsprechende Sicherheit zu gewährleisten.

Technologie von Ruhstrat sichert Vorsprung in allen Anwendungsbereichen.

Hochstrom-Prüftransformator (Erregereinheit) zur Prüfung von Hochstromkabeln

Durch das Restloch der Erregereinheit wird ein Hochstromkabel geführt, auf welches eine Spannung von 16,6V mit 4000A induziert wird.

Ausführungsmerkmale:

- als Ringkerntransformator mit luftspaltlosem Bandringkern nach VDE 0570
- die (Leer-)Sekundärspannung wird auf ein Hochstromkabel induziert, welches durch das Restloch (Ø 250 mm) der Erregereinheit geführt wird

- mit Kompensationskondensatoren (2 Kondensatoren)
- primär Bolzenanschluss M12 (im Isolierstoffgehäuse IP54)
- Restloch Ø 250 mm
- in fahrbarer Ausführung mit 2 Lenkrollen und Feststeller und 2 Bockrollen

Anwendung:

- Zur Prüfung von Hochstromkabeln und der Temperaturfestigkeit der Isolation werden Erregereinheiten von Ruhstrat im Dauertest eingesetzt.

Typ	EREH
Nenn-Leistung	66,68 kVA
Schaltart	II(i0)
Nenn-Eingangsspannung	2 x 400V
Nenn-Eingangsstrom	2 x 83,3 A
Induktion	1,5T
Frequenz	50 Hz
Nenn-Ausgangsspannung	16,67V
Kurzschlussspannung	- Ukrel. ca. 12 %
Nenn-Ausgangsstrom	4000 A
Betriebsart	S1 (Dauerbetrieb)
Kühlart	AN (Luftselbstkühlung)
Schutzart	IP54 (vollvergossene Ausführung)
Schutzklasse	2
Isolierstoffklasse	B
Umgebungstemperatur	max. 40° C
max. Aufstellungshöhe	1000 m über NN
rel. Luftfeuchte	85 %
Kupfereinsatzgewicht	24 kg
Gesamtgewicht	ca. 820 kg
Abmessungen (B x H x T)	ca. 650 x 650 x 1340 mm

