



Instrument Transformers

- Spezialtransformatoren -

Im Einsatz zur Stromverteilung

RITZ –
Gießharztransformatoren in
Glasfaser-Vakuum-
Technologie (GVT) werden
für die Stromverteilung in
verschiedenen Bereichen
eingesetzt.

Bei diesem
kundenspezifischen Projekt in
Mexico sind Transformatoren
mit Leistungen von 5000 kVA,
7500 kVA oder 10000 kVA
jeweils in einem
Schutzgehäuse NEMA 3R,
das der Schutzklasse IP33
entspricht, eingebaut.
Insgesamt wurden 12 solcher
Trafoeinheiten gebaut und
werden zur Ölgewinnung auf
Ölplattenformen eingesetzt.



Die projektspezifischen Anforderungen für die Transformatoren gehen aus den nachstehenden Datenblättern hervor:

Typ:	DTR305000
Stückzahl:	4
TECHNISCHE DATEN:	
Leistung [kVA] AN:	5000
Oberspannung [V]:	34500
Anzapfungen [%]:	+5,0%/+2,5%/-2,5%/-5,0%
Unterspannung [V]:	4160
Frequenz [Hz]:	60
Schaltgruppe:	Dyn1
Kurzschlußspannung [%]:	7.5 at 100°C
Leerlaufverluste P0 [W]:	10000



Instrument Transformers

Kurzschlussverluste Pk [W]: 29500 at 100°C
Umgebungstemperatur max. [°C]: 40
Schallleistungspegel [dB]: < 71
Isolationspegel OS: LI150AC50
Isolationspegel US: LI30AC12

Typ: DTR308000
Stückzahl: 4

TECHNISCHE DATEN:

Leistung [kVA] AN: 7500
Oberspannung [V]: 34500
Anzapfungen [%]: +5,0%/+2,5%/-2,5%/-5,0%
Unterspannung [V]: 4160
Frequenz [Hz]: 60
Schaltgruppe: Dyn1
Kurzschlußspannung [%]: 7.5 at 100°C
Leerlaufverluste P0 [W]: 15800
Kurzschlussverluste Pk [W]: 35000 at 100°C
Umgebungstemperatur max. [°C]: 40
Schallleistungspegel [dB]: < 75
Isolationspegel OS: LI150AC50
Isolationspegel US: LI30AC12

Typ: DTR3010000
Stückzahl: 4

TECHNISCHE DATEN:

Leistung [kVA] AN: 10000
Oberspannung [V]: 34500
Anzapfungen [%]: +5,0%/+2,5%/-2,5%/-5,0%
Unterspannung [V]: 4160
Frequenz [Hz]: 60
Schaltgruppe: Dyn1
Kurzschlußspannung [%]: 7.5 at 100°C
Leerlaufverluste P0 [W]: 15600
Kurzschlussverluste Pk [W]: 46000 at 100°C
Umgebungstemperatur max. [°C]: 40
Schallleistungspegel [dB]: < 79
Isolationspegel OS: LI150AC50
Isolationspegel US: LI30AC12

Alle Transformatoren sind in einem Schutzgehäuse NEMA 3R (IP33) eingebaut
Inkl. 7 Stück Stromwandler für Oberspannung, Unterspannung und Neutralleiter, die am Transformator montiert sind.