

ENEROPTIM

Companie de inginerie electrica, fondata in 2001, distribuitor autorizat al A-EBERLE, EGE, ISA & TECHIMP si ETAP. Oferim servicii complete de proiectare si uzinare dulapuri de comanda-control & protectie, automatizare, SCADA, telecomunicatii si distributie.



Fondata in 2001
Bucuresti, Calea Vitan 289



Distributor autorizat
A-Eberle, EGE, ETAP, ALTANOVA
ISA & TECHIMP

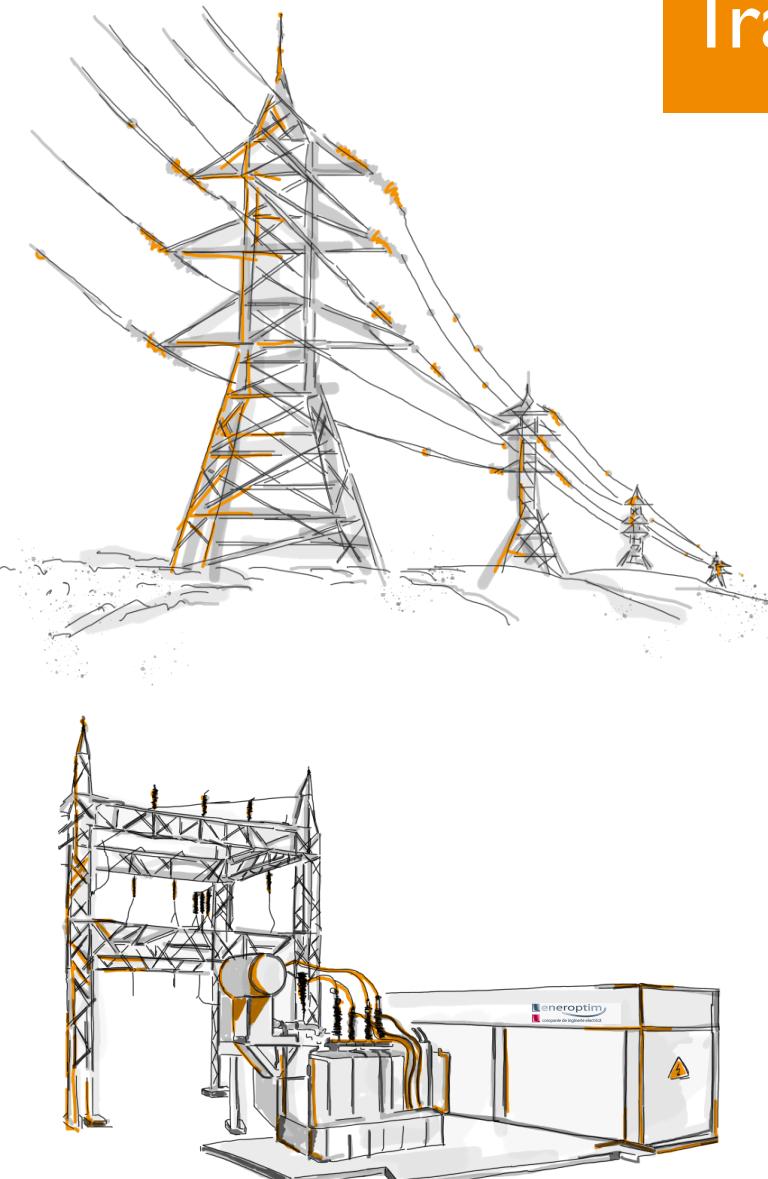


Tablotier
Command - control & protection,
SCADA & automation cabinets



Servicii de proiectare
IT / MT / JT

Transformator creare neutru - EGE

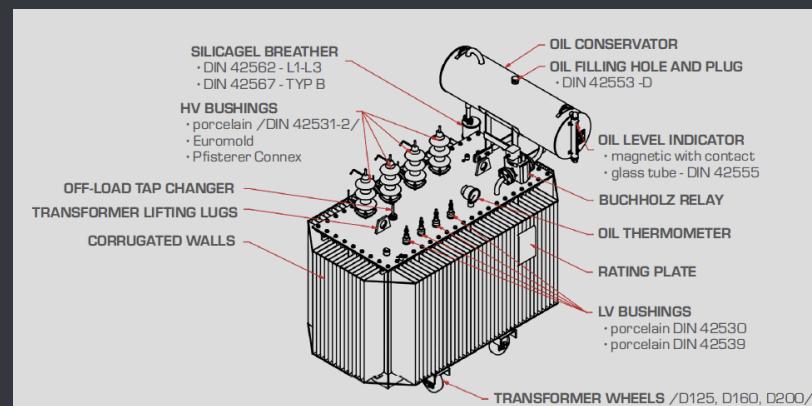


01

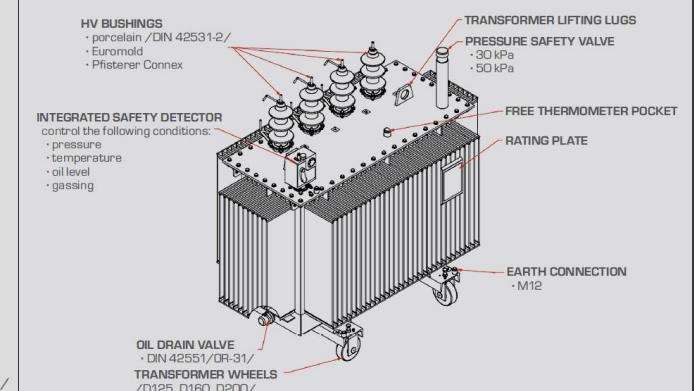
Constructie ermetica, cu releu de protectie multifunctional

02

Constructie cu conservator si releu Bucholtz



Echipare cu conservator



Constructie ermetica

TRANSFORMATOR CREARE NEUTRU ARTIFICIAL ETR



ETR – transformatoarele pentru creare neutru sunt folosite pentru crearea unui neutru artificial în retelele electrice de distribuție.

Power transformer

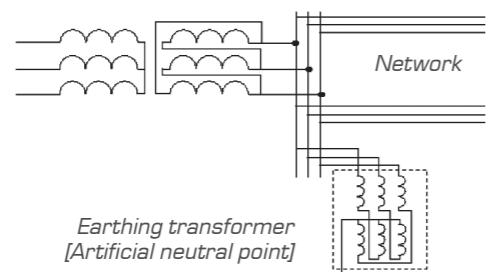


Fig.1 Transformator creare neutru intr-o retea de distributie electrica

Parametrii caracteristici ai transformatoarelor ETR sunt:

- Tensiunea retelei: 6 kV la 52 kV
- Puterea nominală: 200 la 8 000 kVA
- Grupa de conexiuni: Zn, ZnYn 11 sau alte variante în funcție de solicitarea beneficiarului
- Puterea infasurarii auxiliare: 50 kVA la 1500 kVA

Transformatoarele ETR standard sunt etanse, cu cuva cu pereti ondulati.

Suprafata de protectie a peretilor ondulati:

- vopsea zincata

Culoare standard: RAL 7033.

Transformatoarele mai mari pot fi cu



Fig. 2 ETR transformator creare neutru – ermetic

cuva echipata cu radiatoare DIN, conservator și dezumidificator.

Radiatoarele sunt galvanizate și vopsite iar cuva este acoperita cu un strat de zinc. Conservatorul este echipat cu indicator de ulei.

Bornele pot fi de mai multe tipuri: portelan DIN sau borne EN, Euromold sau cabluri de conectare Connex.

Temperatura uleiului transformatorului este monitorizata de un termometru sau de un releu de protectie multifunctional, RIS.

Uleiul standard folosit la transformatoarele ETR este Nynas Nytrö Libra.

Manerele de ridicare a transformatorului sunt plasate la partea superioara sau pe peretii conservatorului.

La cerere, transformatorul ETR poate fi echipat cu un comutator de ploturi cu acționare fără sarcină.

Transformatoarele ETR sunt echipate cu un robinet de scurgere a uleiului, plasat la baza transformatorului.

La cerere, transformatorul poate fi echipat cu roți bi-directionale.

La cerere, ETR poate fi proiectat pentru rezistența seismică marită.



Fig.3 ETR Transformator creare neutru – conservator și radiatoare.

HV BUSHINGS
 • porcelain /DIN 42531-2/
 • Euromold
 • Pfisterer Connex

INTEGRATED SAFETY DETECTOR
 control the following conditions:
 • pressure
 • temperature
 • oil level
 • gassing

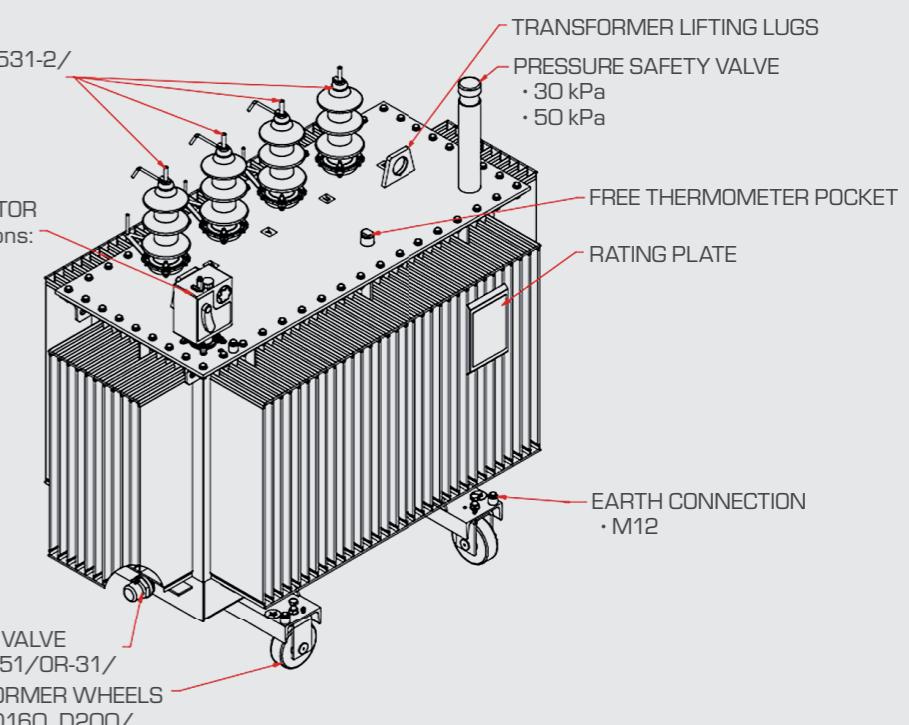


Fig. 4 ETR transformator creare neutru – ermetic

HV BUSHINGS
 • porcelain /DIN 42531-2/
 • Euromold
 • Pfisterer Connex

OFF-LOAD TAP CHANGER

RADIATORS

TRANSFORMER LIFTING LUGS

RATING PLATE

OIL CONSERVATOR
AUXILIARY TERMINAL BOX
OIL LEVEL INDICATOR
 • magnetic with contact
 • glass tube - DIN 42555

SILICAGEL BREATHER

• DIN 42562 - L1-L3

• DIN 42567 - TYP B

BUCHHOLZ RELAY

OIL THERMOMETER

LV BUSHINGS

• porcelain DIN 42530

• porcelain DIN 42539

Fig. 5 ETR transformator creare neutru cu conservator și radiator.

E&G, spol. s r.o.
 Novohradská 34
 370 08 České Budějovice
 Czech Republic
 Tel.: +420 387 764 412
 Fax: +420 387 764 603
 E-mail: elaoch@ege.cz
www.ege.cz