



S.C. TEKOTEHNIC S.R.L.

Bacau, Str. Neagoe Voda nr. 14/B/4 – 600210 jud. Bacau
CIF. RO 18595114, Reg. Comerț Nr. J04/575/2006
Cont RO06BRDE040SV18624530400 – BRD Energiei - Bacau

Tel./ Fax : **0234-517151** ; Fax **0334-814200**
Email : office@tekotehnic.ro Website: <http://www.tekotehnic.ro>

**Echipamente
Electrice**



CARTE TEHNICĂ

**STEno 24kV/400A/25A
STEAPno 24kV/400A/25A
(montaj orizontal)**

**STEn 24kV/400A/25A
STEAPn 24kV/400A/25A
(montaj vertical)**

1. Domeniul de utilizare

Separatorul este un aparat de conectare, care, pentru motive de securitate, asigură în poziția deschisă o distanță de izolare predeterminată între bornele fiecărui pol. Rolul separatorului este de a separa față de sursă o parte a instalației.

Separatoarele de stâlp de tip STE și SBE sunt o familie de aparate universale de exterior utilizabile atât cu montare în poziție orizontală (varianta no) cât și verticală (varianta n).

Separatoarele STEAP cu CLP automat (o singură acționare) se utilizează pe ramificații cu încărcare mică și la posturi de transformare cu puteri de până la 630kVA. În cazul acestor separatoare deschiderea separatorului și punerea la pământ a părții detașate se face simultan.

2. Caracteristici și performanțe

2.1. Gama de separatoare

a) Separatoare pentru montaj orizontal:

– STE2no 24kV/400A/25A; separator tripolar de exterior cu 2 rânduri de izolatoare cu capacitate de rupere sub sarcină de 25A ;

– STE2APno 24kV/400A/25A; separator tripolar de exterior cu 2 rânduri de izolatoare cu capacitate de rupere sub sarcină de 25A;

b) Separatoare pentru montaj vertical:

– STE2n 24kV/400A/25A; separator tripolar de exterior cu 2 rânduri de izolatoare cu capacitate de rupere sub sarcină de 25A ;

– STE2APn 24kV/400A/25A; separator tripolar de exterior cu 2 rânduri de izolatoare cu capacitate de rupere sub sarcină de 25A;

Aceste separatoare pot fi construite și în variantă bipolară.

Separatoarele pot fi echipate chiar și ulterior cu acționare automată de la distanță.

2.3. Avantaje

- se poate comanda manual sau se poate completa ulterior cu acționare cu motor;
- aparatul se poate monta și repara pe faze ;

Pe lângă avantajele menționate mai sus, separatoarele de exterior mai au și avantajele conferite de izolația compozită :

- invulnerabilitate la acte de vandalism;
- rezistență sporită la acțiunea agenților poluanți ;
- excluderea spargerilor în timpul transportului, manipulării și montajului ;
- reducerea considerabilă a greutateii ;
- robustețe mecanică deosebită.

3. Concepția și soluții constructive

Separatorul de stâlp de tip STE este un aparat de construcție simplă fiind montabil și pe faze. Separatorul se poate monta atât în poziție orizontală cât și verticală. Structura de susținere este zincată termic, izolația este compozită, iar restul – împreună cu elementele de legătură – sunt realizate din materiale anticorozive, asigurând o durată de funcționare mai mare de 30 de ani. Sub strat de gheață, funcționarea este asigurată de elementele basculante ale cuțitului principal, respectiv de construcția specială a suportului de izolare mobil.

Aparatul este format din următoarele unități principale:

- faza montată ;
- elemente de strângere / structura de susținere ;
- acționare manuală ;

4. CARACTERISTICI TEHNICE

4.1. Tensiunea nominală	24kV
4.2. Frecvența nominală	50Hz
4.3. Valoarea curentului nominal în serviciu continuu	400A
4.4. Tensiunea nominală de ținere la impuls de trăsnet: – la pământ și între poli – pe distanța de separare	125kV 145kV
4.5. Tensiunea nominală de ținere la frecvență industrială (1min. uscat) : – la pământ și între poli – pe distanța de separare	1 minut in stare uscată și sub ploaie 50kV 60kV
4.6. Tensiunea nominală de ținere la frecvență industrială (10s umed) : – la pământ și între poli – pe distanța de separare	
4.7. Curentul admisibil de scurtă durată nominal Valoarea de vârf a curentului admisibil	16kA/1s termic 40kA dinamic
4.8. Anduranța mecanică	1000 cicluri fără intervenție
4.9. Capacitatea de întrerupere a curentului dat de o sarcină preponderent activă	25A

5. DEPOZITARE, DOCUMENTE, TRANSPORT

5.1. Depozitare

5.1.1. Depozitarea separatoarelor se va face în locuri închise ferite de umezeală permanentă sau în incinte lipsite de agenți corozivi.

5.1.2. Aparatul se livrează pe două tălpi de lemn care îl apără de deteriorări. La transport elementele alăturate sunt despărțite între ele prin materiale de ambalare elastice.

5.1.3. Manipularea aparatului se va face numai de țeava de susținere.

5.2. Documente de însoțire

La livrare, produsele vor fi însoțite de următoarele documente :

- instrucțiuni de montare, exploatare și întreținere ;
- declarație de conformitate ;
- factură (aviz de expediție) ;
- certificat de garanție.

5.3. Transport

Transportul se face cu orice mijloc de transport care să nu permită deteriorarea produselor pe toată durata deplasării lor.

6. RECICLARE

Separatorul poate fi dezmembrat manual sau distrus mecanic. Pentru dezmembrarea manuală nu sunt necesare scule speciale.

Înainte de dezmembrării sau distrugerii materialele potențial periculoase vor fi înlăturate. Atât în cazul dezmembrării manuale cât și distrugerii mecanice, izolatoarele se vor demonta de pe separator și se vor recicla sau distruge conform instrucțiunilor producătorului (Eximprod Power Systems).

În cazul dezmembrării manuale, piesele se pot sorta după materialul din care sunt executate:

- oțel ;
- oțel inoxidabil ;
- cupru ;
- bronz.

În cazul distrugerii mecanice, sortarea după material se va realiza cu utilaje specifice.

Aceste materiale se vor recicla prin metode obișnuite.

Lista materialelor potențial periculoase:

Materialele potențial periculoase sunt:

- vaselină pentru ungerea elementelor mecanice;
- vaselină grafitată pentru ungerea contactelor separatorului.

Aceste materiale se vor manevra, transporta, aplica și recicla conform normelor producătorului.