



ELECTRIC – START S.R.L. BOTOSANI

J 07 164/1993 ✨ Str. Bradului nr. 1 ✨

electrisbotosani@yahoo.com

Tel/fax : 0231/515.863, 536.394, 0475-118.373

Tablou de distribuție pentru post de transformare de rețea

TDRIm

1. DATE TEHNICE, INSTRUCIUNI DE MONTARE ȘI EXPLOATARE

Date tehnice:

- a. Tensiunea nominala de izolare : $U_n=660$ V c.a.
- b. Tensiunea nominala de utilizare : $U_e=400/ 230$ V c.a. + 10% - 15%.
- c. Curent nominal de utilizare : 250...910 A
- d. Curentul de stabilitate termică : $10 I_n$
- e. Frecvența tensiunii de alimentare : $F=50$ Hz
- f. Gradul normal de protecție : IP 43 pentru varianta închisă
:IP 20 pentru varianta deschisă

Date constructive:

TDRIMm 250 ...1000 A

- a. varianta închisă, în dulap metalic
- b. varianta deschisă, în cadru metalic protejat cu plasă de sîrmă

2. DESCRIEREA PRODUSULUI

TDRIMm se va realiza în două variante :

- variantă în carcasă din tablă sudată;
- variantă cu cadre metalice protejate cu plasă de sîrmă

TDRIMm este echipat pentru opt circuite trifazate de alimentare pentru rețele publice și două circuite trifazate pentru alimentarea iluminatului public.

TDRIMm este prevăzut cu :

- circuit de măsură generală pe partea de joasă tensiune echipat cu contor trifazat de energie activă și contor trifazat de energie reactivă
- circuit de măsură pentru iluminatul public echipat cu contor trifazat de energie activă.

Conectarea / deconectarea și protecția consumatorilor este realizată cu ajutorul întrerupătorului general cu mare putere de rupere tip OROMAX, USOL sau NZM.

Separarea vizibilă a alimentării pe circuitul de intrare se realizează cu ajutorul separatorului general de tip STI.

Se asigură alimentarea iluminatului public folosind :

- circuite de comandă manuală
- circuite fir pilot
- dispozitiv de aprindere automată (celulă fotoelectrică, ceas)

Plecarile la consumatori vor fi echipate cu siguranțe fuzibile tip SIST și patroane MPR.

Față de echiparea prezentată pentru plecări se pot asigura și alte structuri ca număr de ieșiri cu modificarea corespunzătoare a dimensiunilor construcției metalice și păstrind caracteristicile de bază.

Racordarea consumatorilor se realizează prin intermediul papucilor de cablu sau a clemelor de conexiuni.

Regimul de funcționare este urmărit prin intermediul aparatelor de măsură (ampermetre, voltmetre) amplasate pe panoul frontal.

Opțional TDRIMm poate fi echipat cu baterie de condensatori, cu comandă manuală sau automată în vederea compensării energiei electrice reactive.

Schema monofilară a TDRIMm va fi afișată pe usă.

3. CONDIȚII DE UTILIZARE

- temperatura mediului ambiant in timpul utilizarii transformatorului si depozitarii :
- domeniul de temperatura de functionare normala :-33...+50° C
- media masurata in 24h : +35° C
- temperatura mediului ambiant in timpul transportului :-25...+50° C
- temperatura mediului ambiant in timpul depozitarii in spatii inchise :-5...+40°C
- umiditatea relativa maxima a aerului : 90% la 20° C.
- altitudinea : max. 2000 m.
- medii lipsite de gaze, vapori, depuneri bune conductoare de electricitate sau active din punct de vedere chimic, fara pericol de explozie.

4. EXPLOATARE SI INTRETINERE:

Exploatarea și întreținerea trebuie să se facă numai de către personal calificat. În timpul exploatării cutia nu necesită îngrijiri speciale dar în cazul intervențiilor, acestea trebuie făcute numai după scoaterea de sub tensiune a instalației.

La fiecare intervenție de repunere în funcțiune, ca urmare a deconectării provocate de defecțiuni în rețelele deservite, se verifică depunerile de praf de pe aparatele electrice și elementele izolatoare și se procedează la înlăturarea lor.

La fiecare 12 luni este necesară o revizuire ce constă în:

- verificarea fiecărui aparat, urmărindu-se integritatea, modul de prindere, starea contactelor și bornelor;
- verificarea cablajului, a conexiunilor la bornele fiecărui aparat, integritatea conductoarelor, procedând după caz la remedierea sau înlocuirea lor;
- verificarea aparatelor de măsură în cadrul laboratorului metrologic;
- măsurarea rezistenței de izolație în stare uscată și rece;
- înlocuirea elementelor de îmbinare protejate prin acoperiri galvanice la care au apărut coroziuni ale metalului de bază;
- remedierea suprafețelor acoperite prin vopsire, care prezintă coroziunea metalului de bază, exfolieri sau alte degradări vizibile cu ochiul liber;
- examinarea garniturilor de etanșare, procedându-se la înlocuirea lor acolo unde este cazul;
- se verifică și se refac reglajele aparatelor prevăzute cu acestea;
- după revizie, aparatele care nu se pot remedia, se vor înlocui

5. INDICAȚII DE TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Produsul se transportă ambalat corespunzător și amplasat în poziție verticală de montaj. Pe mijlocul de transport trebuie să se ia măsuri corespunzătoare de fixare încât să se asigure protecția împotriva deteriorărilor mecanice. În timpul transportului trebuie să se asigure protecție împotriva agenților climatici. La transportul mai multor produse la un loc trebuie să se ia măsuri ca pereții acestora să nu se atingă între ei sau cu alte elemente care ar putea deteriora stratul de vopsea sau ar deforma pereții metalici ai cutiei. În timpul transportului trebuie să se evite manevrările bruște ale mijlocului de transport, trepidații sau șocuri care pot influența ulterior deteriorarea aparatului. Produl este nestivuibil.

6. NORME DE PROTECȚIA MUNCII LA EXPLOATARE

În exploatarea TDRIMm se vor respecta prevederile din "Normativul de protecție a muncii pentru activități în instalații electrice" PE 119/90, cu precădere capitolele :

- Cap.3. Măsuri tehnice de protecție a muncii pentru executarea de lucrări cu scoaterea de sub tensiune a instalațiilor electrice în exploatare.

- Cap.4. Măsuri organizatorice de protecția muncii pentru executarea de lucrări în instalațiile electrice în exploatare.

- Cap.5. Măsuri specifice la executarea lucrărilor fără scoaterea de sub tensiune a instalațiilor electrice în exploatare.

- Cap.19. Norme de protecția muncii specifice la executarea măsurărilor cu aparate portabile.

Nu se intervine în interiorul cutiei decât după ce a fost realizată separarea de la rețea.

În exploatare se vor respecta prevederile din PE 119/90 cu precădere capitolele :

- Cap.6. Norme de protecția muncii specifice la operațiile de deservire operativă a instalațiilor electrice.

- Cap.7. Norme de protecția muncii specifice la executarea lucrărilor în cazul deranjamentelor, accidentelor și avariilor.

- Cap.13. Norme de protecția muncii specifice la executarea lucrărilor în puncte de alimentare și posturi de transformare.