



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

Firida de distributie si contorizare de palier

FDCP 2...24

1. DATE TEHNICE, INTRUCIUNI DE MONTARE ȘI EXPLOATARE

Date tehnice:

- tensiunea nominală de izolare : $U_n = 660 \text{ V c.a.}$
- tensiunea nominală de utilizare : $U_e = 400 / 230 \text{ V c.a.} +10\% - 15\%$
- curentul nominal de utilizare : $I_n = 10...45\text{A}$
- frecvența tensiunii de alimentare : $F_n = 50 \text{ Hz}$
- gradul normal de protecție : IP 54

Date constructive:

- după numărul de abonați : FDCP 2...24
- după tipul elementelor de protecție :
 - cu siguranțe automate mono / bipolare (protecție la scurtcircuit și suprasarcină)
 - cu disjunctori bipolari (protecție la scurtcircuit, suprasarcină și curenți de defect).

2. DESCRIEREA PRODUSULUI

FDCP este realizat într-o cutie metalică din tablă decapată TDLM $\neq 1,5 \text{ mmp}$ sudată, asigurând gradul de protecție IP 43.

Carcasa metalică este împărțită în două compartimente :

- compartimentul contorilor
- compartimentul elementelor de protecție și clemelor de ieșire.

FDCP asigură :

- racordarea instalației de utilizare a consumatorului la instalația de alimentare a furnizorului.
- măsurarea energiei electrice active
- protecția la scurtcircuit sau la scurtcircuit și suprasarcină sau la scurtcircuit, suprasarcină și curenți de defect
- protecția împotriva electrocutării prin atingere directă a circuitelor și echipamentului din incinta FDCP-ului
- posibilitatea realimentării de către consumator în cazul acționării protecției la un defect în instalațiile acestuia

- f. posibilitatea citirii consumului de energie electrică independent de prezența abonatului
- g. posibilitatea întreruperii de către furnizor a alimentării cu energie electrică independent de prezența consumatorului
- h. protecția împotriva sustragerilor de energie electrică și a deteriorării echipamentului prin acțiunea unor persoane rău intenționate sau neavizate
- i. protecția împotriva electrocutării prin atingere indirectă a circuitelor și echipamentelor din incinta FDCP-ului.
- j. sistemul de închidere se realizează prin yale acționate cu chei corespunzătoare și urechi de încuiere cu lacăt
- k. ușile metalice de protecție și etanșare a FDCP-urilor sunt prevăzute cu inscripții de securitate de avertizare.

Racordarea bransamentelor și a coloanelor de abonat se poate face prin partea superioară, inferioară sau laterală a compartimentului elementelor de protecție, prin intermediul introducătoarelor de cablu.

3. CONDIȚII DE UTILIZARE

- loc de montaj : interior
- temp. mediului ambiant : $-33 \div +50^{\circ}\text{C}$
- umiditate relativă la 20°C : $93\% \pm 5\%$
- durata de viață : 30 ani
- execuție climatică : normală (N)
- temperatura ambiantă medie pentru 24h : $+35^{\circ}$
- temp. mediului ambiant în timpul transportului : $-25 \div +50^{\circ}\text{C}$
- temp. mediului ambiant în timpul depozitării în spații închise : $-5 \div +40^{\circ}\text{C}$
- altitudine : max. 2000m

4. Exploatare și întreținere:

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.

După montare, în timpul exploatării, FDCP va avea ușa încuiată și prevăzută cu lacăt. Schimbarea siguranțelor arse se realizează după deconectarea de la rețea, cu ajutorul unui mîner special. Personalul care asigură lucrări în exploatare, revizie și reparații la FDCP va fi instruit conform normativelor în vigoare.

Se recomandă ca abonatul să monteze un lacăt la capacul de acces la întrerupător pentru a evita accesul unor persoane străine.

Conform normativelor în vigoare, periodic la doi ani se verifică următoarele:

- rezistența de izolație a circuitelor
- continuitatea conexiunilor
- calitatea contactelor realizate la borne și la bucșa de legare la pămînt.

5. INDICAȚII DE MONTAJ

FDCP se montează aparent, pe orice fel de perete (din cărămidă sau similari, din beton, din materiale combustibile), pe structuri metalice pe suport metalic independent sau semiîngropat, prin intermediul celor 4 urechi de prindere de pe laterala cutiei și a 4 șuruburi de lemn prinse în dibluri sau cu 4 bolțuri împușcate în perete și 4 piulițe.

NOTĂ : Șuruburile de fixare și diblurile de lemn nu fac obiectul livrării.

Racordarea cutiei la coloana trifazată de alimentare se face direct în SIST iar racordarea coloanelor de alimentare ale consumatorilor se face direct de la ieșirea limitatorului de protecție monofazat.

FDCP se leagă la priza de pământ artificială sau naturală de 4Ω prin intermediul bucșei de legare la pământ de pe partea laterală a cutiei.

Operațiile de instalare și montare se execută numai de personalul autorizat ELECTRICA.

6. 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 aparatele de protecție și măsură cu care este dotat FDCP. Produl este nestivuibil.

7. SCHEMA ELECTRICA MONOFILARA

