 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 798	Revizia 4
	Firida de distributie si contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDCCS – 1T – 100A	Valabil de la data: 01.04.2020

1. GENERALITATI

Prezenta specificatie tehnica prezinta ansamblul cerintelor privind achizitia si receptia de **“Firide de distributie si contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDCCS – 1T – 100A”**

Firidele de distributie si contorizare se utilizează în rețelele de distributie de joasa tensiune pentru alimentarea cu energie electrica, precum si pentru masurarea si contorizarea energiei electrice trifazate consumate

Produsul, ca parte a instalatiei de alimentare cu energie electrica a abonatilor trifazati, reuneste intr-o singura incinta echipamentul de masura cat și coloana de alimentare si aparatul de protectie la scurtcircuit si suprasarcina. Accesul la echipament de face prin 2 usi distincte.

Echipamentele care fac obiectul caietului de sarcini vor fi insotite de documente de certificare din punct de vedere al securitatii muncii conform Legii nr.319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca si normelor metodologice de aplicare,trebuie sa corespunda standardelor international,sa fie certificate ISO 9001.

Toate echipamentele solicitate trebuie sa respecte cerintele minime de securitate si sanatate conform HG 1146/2006.

Echipamentele vor fi insotite de declaratia de conformitate si calitate.


Se va prezenta gradul si durata de rezistenta la foc, certificate prin buletine de incercare emise de institutii acreditate.

Toate echipamentele din furnitura vor fi fabricate si testate in conformitate cu prevederile standardelor de referinta de mai jos.

2. STANDARDE APLICABILE

Echipamentele solicitate prin aceasta specificatie tehnica vor fi proiectate, produse și verificate în conformitate cu prevederile următoarelor reglementari:

- SR EN 60439-1:2001 – Ansambluri de aparataj de joasă tensiune: Partea 1: Ansamblu prefabricat de joasă tensiune și ansamblu derivat dintr-un ansamblu prefabricat de aparataj de joasă tensiune.
- SR EN 60947-1:2001/A1:2003 – Aparataj de joasă tensiune: Partea 1: Reguli generale.
- SR EN 50298:2001 – Carcase destinate ansamblurilor de aparataj de joasă tensiune. Prescripții generale.
- SR EN 60898-1:2004 – Aparate electrice mici. Intreruptoare automate pentru protecția la supracurenți pentru instalații casnice și similare. Partea 1: Intreruptoare automate pentru funcționarea în curent alternativ.
- SR HD 478.2.1 S1:2002 – Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2: Condiții de mediu prezente în natură. Temperatură și umiditate.
- SR EN 60529:1995 – Grade de protecție asigurate prin carcase (cod IP).
- SR EN 50102:2001 – Grade de protecție asigurate prin carcase pentru echipamente electrice împotriva impacturilor mecanice din exterior (cod IK).
- SR EN 60068-2-1+A1+A2:1996 – Încercări de mediu. Partea 2. Încercarea A. Frig.
- SR EN 60068-2-6:2003 – Încercări de mediu. Partea 2. Încercări Fc: Vibrații (sinusoidale).

 Distribuție OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 798	Revizia 4
	Firida de distributie si contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDCS – 1T – 100A	Valabil de la data: 01.04.2020
		Inlocuieste CS nr. 798, rev. 3


- SR EN 60068-2-29:2001 – Încercări de mediu. Partea 2: Încercări. Încercarea Eb și ghid: Lovituri (zdruncinături).
- SR EN 60068-2-30:2001 – Încercări de mediu. Încercări. Încercarea Db și ghid: Căldură ciclică umedă (Ciclu de 12 + 12 ore)
- SR EN 60068-2-75:2002 – Încercări de mediu. Partea 2: Încercări – Încercarea Eh : Încercarea la impact, încercări la ciocan.
- SR EN 13523-0:2002 – Vopsirea continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 0: Introducere generală și lista metodelor de încercare.
- SR ISO 2409:1994 – Vopsele și lacuri. Încercarea la carioaj.
- STAS 6854-90 – Acoperiri metalice. Determinarea grosimii stratului prin metoda cu picături.
- SR EN 12329:2001 – Protecția anticorozivă a metalelor. Acoperiri electrochimice de zinc pe fontă sau oțel, cu tratament suplimentar.
- SR EN 12540:2003 – Protecția anticorozivă a metalelor. Acoperiri electrochimice de nichel, nichel-crom, cupru-nichel și cupru-nichel-crom.
- SR EN 2819:1996 – Acoperiri metalice pe suport metalic. Acoperiri electrochimice și chimice. Lista metodelor de verificare a aderenței.
- NPV – EAI/2003 – Normă de protecție anticorozivă prin vopsire a produselor în execuție normală, tropicală și navală.
- Decizia ASRO 319/2005 – Simboluri grafice utilizate pe echipamente. Partea 1: Aspecte generale și aplicații.
- SR CEI 60173:1998 – Culorile conductoarelor izolate ale cablurilor flexibile și cordoanelor;
- SR CEI 60664-1:1998 – Coordonarea izolației echipamentelor în rețele de joasă tensiune. Partea 1. Principii, prescripții și încercări.
- SR EN 60695-2-10:2001 – Încercări privind riscurile de foc. Partea 2-10: Încercări cu fir incandescent /încălzitor. Aparataj și metodă comună de încercare.
- SR EN 61000-4-1:2003 – Compatibilitate electromagnetă (CEM). Partea 4-1: Tehnici de încercare și măsurare. Vedere de ansamblu asupra seriei CEI 61000-4.

Echipamentele care îndeplinesc cerințele altor standarde vor fi acceptate doar dacă acestea au prevederi de calitate mai bune sau cel puțin egale cu normele CEI. În acest caz, furnizorul va specifica în oferta sa diferențele dintre standarde, iar oferta va fi însoțită de o copie a standardului adoptat, în vigoare. Echipamentele vor fi livrate cu toate accesoriile necesare montării, exploatarei, punerii în funcțiune, controlului și supravegherii.

Se vor respecta standardele si normativele enumerate inclusiv modificarile si completarile ulterioare.

3. CONDITII DE MEDIU SI DATE DE SISTEM

- loc de montaj exterior;

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 798	Revizia 4
	Firida de distributie si contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDOS – 1T – 100A	Valabil de la data: 01.04.2020
		Inlocuieste CS nr. 798, rev. 3

- grupa de climat moderat: WDr/CT (climat cald uscat / temperat rece)
- temperatura mediului ambiant in timpul utilizarii -25°C÷40°C;
- temperatura mediului ambiant in timpul transportului, depozitarii și montarii - 33°C ÷ +55°C;
- temperatura ambianta medie in 24h + 35°C;
- temperatura maxima în 24h + 70°C;
- umiditatea relativa maxima a mediului 100% la +25°C;
- altitudinea maxima 2000 m;
- gradul de poluare 3;
- categoria de supratensiune categoria III;
- medii electromagnetice mediu înconjurător A.

Produsele sunt destinate sa functioneze in medii fara pericol de explozie, in medii lipsite de gaze, vapori si depuneri electroconductoare sau active din punct de vedere chimic.

4. CARACTERISTICI TEHNICE

4.1. CARACTERISTICI ELECTRICE

- tensiunea nominala de izolare, U_i 690V;
- tensiunea nominala de utilizare, U_e 400/230V ca;
- curentul nominal max.160A;
- frecventa nominala, f_n 50Hz.

4.2. CARACTERISTICI MECANICE


- grad de protectie IP54;
- grad de protectie la impacturi mecanice IK 09;
- grupa de material I;
- culoarea RAL 7035;
- material carcasa tabla
- grosime tabla zincata 1,25mm

4.3. CERINTE CONSTRUCTIVE

Produsul trebuie sa se compuna dintr-o parte mecanica si o parte electrica

Partea mecanica trebuie sa fie formata din:

- cutie metalica de exterior cu grad de protectie IP54, prevazuta cu fante de aerisire – dimensiuni de gabarit – 1510(H) x 265(L) x 275(A) [mm];
- cutia metalica se compune din soclu suprateran si firida .Forma, dimensiunile si modalitatea de montare si racordare sunt prezentate la cap.14 din CS si anume:
- soclu suprateran - suport metalic cu H = 400 mm prevazut cu capac frontal cu posibilitate de sigilare/securizare, pentru acces la capetele de cabluri, cu buloane de prindere in suportul de beton, bride fixare cabluri
- firida este prevazuta cu 2 usi separate de acces cu posibilitate de sigilare/securizare, o usa pentru echipamentul de masura si una pentru

 Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 798	Revizia 4
	Firida de distributie si contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDCS – 1T – 100A	Valabil de la data: 01.04.2020
		Inlocuieste CS nr. 798, rev. 3

- coloana de alimentare si aparatul de protectie
- gradul de protectie este asigurat cu ajutorul unei garnituri din spuma poliuretanică turnata prin procedeul de injectie la rece, ce are capacitatea de a prelua forma suprafetei de asezare, inchizand astfel orice interstitiu pe unde ar putea să intre la interior apa sau praf;
- toate imbinarile intre partile component ale cutiei sunt realizate prin procedeul de nituire care asigura o durata de viata indelungata >30 ani, fara puncte de sudura
- borna de impamantare M12, prevazuta pe spatele carcusei ;
- copertina cu rol de parasolar si protectie la apa si zapada;
Nota: Pe fetele laterale, marginea copertinei va fi in planul peretelui cutiei pentru a permite alipirea ferma cu alta cutie.
- accesorii pentru posibilitatea imbinarii si fixarii mai multor cutii la locul de montaj , capace trecere cabluri pe peretii laterali inclusiv garnituri de cauciuc pentru protectie la patrunderea apei **(se interzice utilizarea unei simple benzi adezive)**;
- schelet metalic din tablă zincata pentru montarea aparatului în incintă.
- Priza de pamant formata din: teava de otel zincat la cald de 1.5" si lungimea de 1.5 m, platbanda din otel zincat la cald 25x3 mm cu lungimea de 3m, care asigura legatura dintre priza de pamant si borna exterioara prevazuta pe spatele cutiei (va fi livrata de furnizorul echipamentului);
- Priza de pamant se va livra deja executata (platbanda va fi sudata de teava si deja gaurita la celalalt capat;
- Kit prindere a cutiei metalice a firidei, pe suportul din beton (cadru metalic, buloane filetate, suruburi, piulite, saibe, etc.), va fi livrat de furnizorul echipamentului.


Confectia metalica trebuie protejata la coroziune prin vopsire cu vopsea pulbere in camp electrostatic cu RAL 7035.

Partea mecanica trebuie sa asigure urmatoarele conditii:

- rezistenta din punct de vedere mecanic;
- rezistenta la foc si la actiunea factorilor de mediu;
- accesul la instalatiile electrice din interior numai a persoanelor autorizate (pentru incuierea si sigilarea cutiei);
- impiedicarea accesului altor persoane decat al partilor contractante;
- depanare și accesibilitate ușoara;
- deschiderea usilor la minimum 90°;
- asigurarea posibilitatii montarii echipamentelor de diverse fabricatii;
- posibilitatea citirii contoarelor fara deschiderea sau desigilarea cutie;
- accesul circuitelor electrice exterioare prin partea de jos, cu asigurarea gradului normal de protectie;
- montarea pe fundație de beton;
- sa permita conectarea cablurilor subterane de aluminiu sau cupru izolate cu sectiuni corespunzatoare.
- sa permita alipirea ferma pe fetele laterale cu inca una sau 2 cutii prin strangere cu 6 suruburi.

Partea electrica trebuie sa se compuna din:

- contor electronic (static) trifazat tip CONVERGE / SMI cu dimensiuni de montaj HxLxA - 390 x 220 x 110 mm;
- separator de sarcina 3P, In= 250 A fara protectii incorporate

 <p>DISTRIBUȚIE OLTENIA</p> <p>Societate administrată în sistem dualist</p>	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 798	Revizia 4
	Firida de distributie si contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDSC – 1T – 100A	Valabil de la data: 01.04.2020
		Inlocuieste CS nr. 798, rev. 3

- intrerupator automat 3P - 250A ,I_r = 100A;
- cleme de racordare 120 mm² cu papuci pentru racordare FDSC 1T-100A la retea;
- cleme de racordare 120 mm² cu papuci, pentru racordarea consumatorilor la FDSC 1T-100 A, care se vor pozitiona langa intreruptorul automat;
- descarcatori de joasa tensiune 3P pentru protectia contorului;
- Pentru racordarea cablurilor la clemele de intrare/iesire furnizorul va livra odata cu produsul si sculele necesare pentru fixarea caburilor daca este cazul, respectiv cheie imbus;
- circuitele electrice interioare vor fi realizate cu conductoare din cupru cu culori diferite (maro/negru/gri-conductor de faza R/S/T, albastru-conductor de nul, verde-galben-conductor PE);

Nota: Capetele conductoarelor nefolosite se vor livra cu capace electroizolante care sa asigure protectia la electrocutare si scurtcircuit

- **Contorul va fi tip CONVERGE/SMI, montajul acestia in FDSC se va face prin intermediul unor distanțori (sau placa distanțoare), astfel incat distanta maxima inte vizor si distanțor (sau placa distanțoare) sa fie de maxim 10 cm.**

Distanțori (sau placa distanțoare) va face parte din oferta (din furnitura FDSC).


- usita de actionare pentru acces la maneta intreruptorului, prevazuta cu ureche metalica apta sa permita securizarea cu lacat;
- vizor pentru contor care trebuie să fie executat din policarbonat transparent rezistent la acțiunea razelor solare și la factori exteriori de mediu, fără să prezinte mătuiri sau fisuri care să afecteze transparența și o bună vizibilitate a întregului interior al incintei, pe toata durata de viata a FDSC-ului.

Caracteristici principale policarbonat transparent:

- stabilizat UV,
- rezistența la flacără V-2 / 0,75 mm, conf. UL94,
- rezistența la fir incandescent 850 °C,
- rigiditate dielectrică 17 kV/mm,
- rezistența la temperatură 130 °C,
- rezistența la impact (la 23 °C) 25 kJ/m²,
- caracteristica optică –transmiterea luminii 88-90 %.
- Suportul de beton pentru fixarea cutiei nu face parte din furnitura si va fi realizat de constructor conform schitei si detaliilor prezentate la Cap.14.

Produsul asigura următoarele funcțiuni:

- racordarea instalatiei de utilizare a abonatilor la instalatia de alimentare a furnizorului;
- masurarea energiei active consumata de abonat;
- protectia la suprasarcina si scurtcircuit a abonatului;
- protecția impotriva sustragerilor de energie electrica si a deteriorarii echipamentului prin actionarea unor persoane neavizate;
- protectia impotriva electrocutarii prin atingere directa a circuitelor și echipamentelor din interiorul cutiei;
- posibilitatea realimentarii de catre consumator, in cazul actionarii protectiei la un defect in instalatiile acestuia;
- posibilitatea intreruperii alimentarii cu energie electrica de catre furnizor, independent de prezenta consumatorului;

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 798	Revizia 4
	Firida de distributie si contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDCS – 1T – 100A	Valabil de la data: 01.04.2020
		Inlocuieste CS nr. 798, rev. 3

5. CERINTE DE CALITATE SI MEDIU

- Cerintele functionale de calitate si mediu se definesc de furnizorul de produse sau reprezentantul sau in “Declaratii de conformitate” ce respecta normele CE, declaratii ce insotesc produsele la livrare.
- “Declaratiile de conformitate” se intocmesc de producator sau reprezentantul sau pe propria raspundere (dar care are la baza “Dosarul tehnic de conformitate” ce poate fi examinat la cerere) si trebuie sa respecte cerintele generale din :
 - **Standardul SR EN ISO/CEI 17050-1:2-2005** (Criterii generale pentru declaratia de conformitate a furnizorului)
 - **HGR nr.457/2003** modificat si completat prin HGR nr.1514/2003 (Asigurarea securitatii utilizatorilor de echipamente electrice – Anexa are model cu elemente ale declaratiei)
 - **HGR nr.1022/2002** (Regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului inconjurator- Anexa are model cu elemente ale declaratiei)
- Se vor prezenta, in specificatia tehnica a produsului, componentele produsului-natura, caracteristicile acestora, mentionindu-se acelea care pot sa devina deosebi periculos in sensul:
 - **H.G. 856/2002** - evidenta gestiunii deșeurilor si aprobarea listei deșeurilor periculoase;
 - **HG 1037/2010** privind deșeurile de echipamente electrice si electronice
 - **Legea 211/ 2011, privind regimul deșeurilor**
 - **HGR 621/2005** - privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor provenite din ambalaje;
- Modificarea legislatiei atrage dupa sine in mod automat si modificarea corespunzatoare a cerintelor apartinatoare, fara ca achizitorul sa-si retina in sarcina obligatii de atentionare.


Se vor respecta standardele si normativele enumerate inclusiv modificarile si completarile ulterioare.

6. TESTE SI VERIFICARI

Toate echipamentele vor fi asamblate si testate in fabrica in conformitate cu normele CEI. Componentele echipamentelor vor fi incercate in conformitate cu standardele CEI specifice.

Se vor efectua urmatoarele verificari de serie (asupra fiecarui echipament) si verificari de tip (asupra tipurilor reprezentative de echipamente):

- verificari de ansamblu;
- verificari mecanice;
- verificari electrice;
- verificari dielectrice;
- verificari la incalzire;
- verificari la stabilitate dinamica si termica;
- verificarea gradului de protectie;
- verificarea acoperiilor de protectie;
- verificarea capacitatii de comutatie;
- verificarea la actiunea arcului electric liber;

 <p>DISTRIBUȚIE OLTENIA</p> <p>Societate administrată în sistem dualist</p>	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 798	Revizia 4
	Firida de distributie si contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDCS – 1T – 100A	Valabil de la data: 01.04.2020

- verificarea stabilitatii la transport.

Ofertantul trebuie sa transmita beneficiarului toate certificatele cu verificarile efectuate in fabrica, precum si lista informativa cu toate testele necesare la punerea in functiune.

Echipamentele vor avea toate testele si verificarile facute in concordant cu normele CEI specifice.

Echipamentele vor fi supuse in fabrica testelor de tip si de rutina. Ofertantul trebuie sa transmita beneficiarului certificatele tuturor testelor.

Inca din faza de ofertare furnizorul trebuie sa prezinte lista cu testele necesare la punerea in functiune a echipamentelor.

7. PIESE DE SCHIMB SI SCULE PENTRU MONTAJ SI MENTENANTA

Ofertantul trebuie sa prezinte lista cu piesele de schimb (rezerva) si separat lista cu seturile de utilaje si scule speciale in vederea punerii in functiune si a mentenantei ulterioare.

8. DOCUMENTATII

FDCS-urile livrate vor fi insotite de:

- Declaratie de conformitate (care sa contina certificatul de calitate si de garantie);
- Lista de incercari de tip de rutina (individuale) de santier (de punere in functiune) si de exploatare, inclusiv limitele de acceptabilitate
- Instructiuni de montaj si exploatare

9. AMBALARE SI TRANSPORT

Echipamentele care urmeaza se fie livrate in conformitate cu cerintele acestui Specificatii tehnice, vor fi pregatite pentru livrare astfel incat sa fie usor de manuit si sa impiedice orice deteriorare in timpul transportului.

Produsele se transporta cu mijloace auto, feroviare sau navale acoperite, ambalate si in pozitie normala de functionare, luandu-se masuri de asezare astfel incat sa se evite posibilitatea deteriorarii mecanice pe timpul transportului.

Pe fiecare ambalaj se va marca vizibil:

- fabrica producatoare;
- greutatea;
- semnele de avertizare pentru produs fragil;
- alte date in concordanta cu standardele specifice.

10. ETICHETE

Etichetele de identificare de pe produs trebuie sa contina minimum urmatoarele date:


firma producatoare, caracteristici tehnice produs, avertizare si alte date in concordanta cu standardele specifice.

Etichetele trebuie sa fie lizibile si executate din materiale care sa nu provoace stergerea literelor.

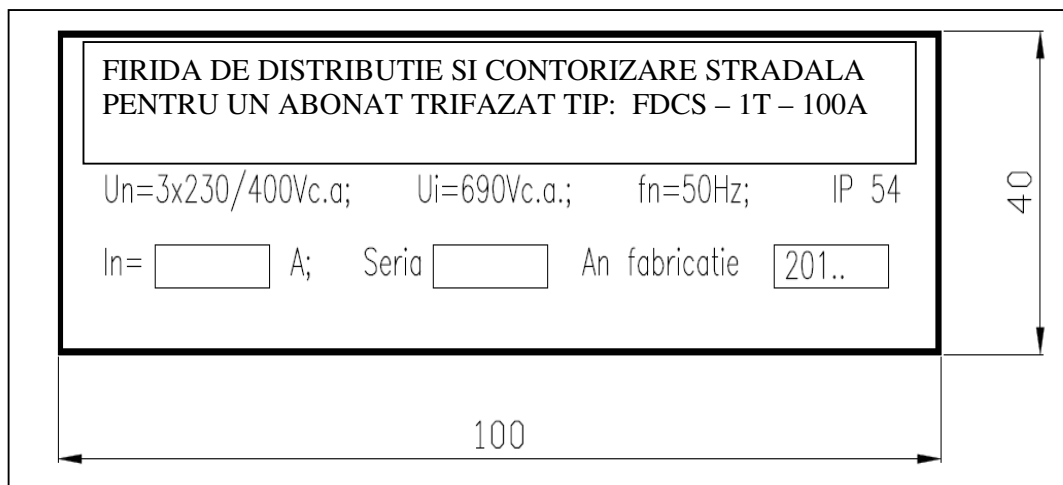
Toate etichetele se vor amplasa pe partea frontala a produsului.

Deasemenea se va aplica pe partea frontala a produsului si logoul Distribuție Oltenia.

Caracteristici etichete:

 Distribuție OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 798	Revizia 4
	Firida de distributie si contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDCS – 1T – 100A	Valabil de la data: 01.04.2020
		Inlocuieste CS nr. 798, rev. 3

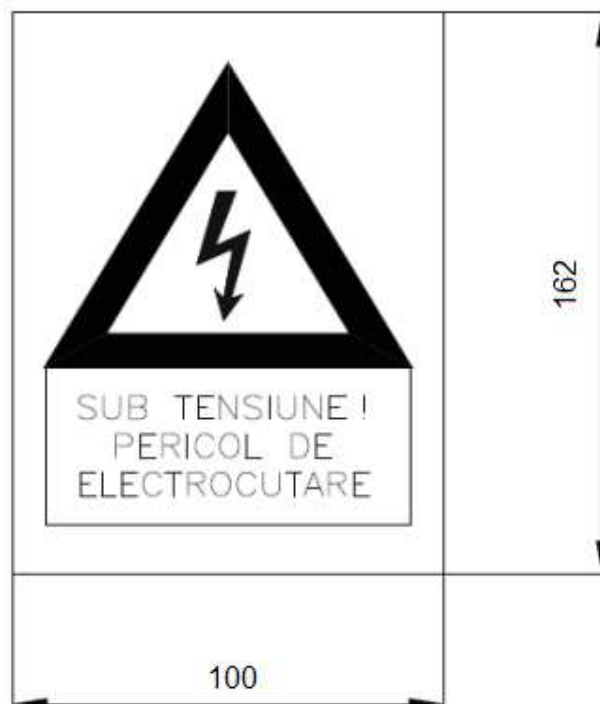
Eticheta caracteristici tehnice (denumire produs, U_n , U_i , I_n intreruptor abonat, f_n , grad protectie, seria, an fabricatie):




- material: ABS cu inscripționare date prin gravare (fond alb – scris negru)

Eticheta avertizare:

- material: tabla din aluminiu cu prindere pe cutie prin nituire cu inscripționare prin vopsire (fond galben – scris negru)



 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 798	Revizia 4
	Firida de distributie si contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDSC – 1T – 100A	Valabil de la data: 01.04.2020

Eticheta logo Distribuție Oltenia:

material: tabla din aluminiu cu prindere pe cutie prin nituire cu inscripționare prin vopsire

11. CRITERII DE ANALIZA A OFERTELOR

Toate caracteristicile privind condițiile de mediu și condițiile tehnice sunt minime și obligatorii.

12. PERIOADA DE GARANTIE

Termenul de garanție va fi de minim 60 de luni de la data achiziționării, în condițiile respectării instrucțiunilor de transport, depozitare, montare și exploatare.

13. OBLIGAȚII ÎN CAZ DE DEFECTIUNI

Pentru defecțiunile aparute în perioada de garanție ofertantul are obligația de a efectua reparațiile la sediul beneficiarului, iar în situația în care acest lucru nu este posibil ofertantul va transporta echipamentul defect la o firmă specializată, pe propria cheltuială. Dacă perioada de reparație va fi mai mare de 30 zile ofertantul are obligația de a pune la dispoziția beneficiarului un alt echipament similar pe toată durata reparației.

Furnizorul este considerat responsabil pentru eventualele defecte ascunse de fabricație care apar în timpul perioadei de funcționare standard, chiar dacă perioada de garanție a trecut și este obligat să repare sau să înlocuiască produsele livrate de comun acord cu beneficiarul.

În caz de refuz, beneficiarul are dreptul să ceară despăgubiri.

14. MONTARE ȘI RACODARE

Produsul se montează pe un suport de beton B150 cu H min 600 mm, din care circa 200 mm trebuie să fie deasupra solului pentru a asigura gradul normal de protecție. Vezi detaliu mai jos și Anexele FDSC-1T – 100A. Adâncimea exactă a soclului se dimensionează de proiectant în funcție de caracteristicile solului. Suportul de beton trebuie să prevadă un spațiu interior pentru accesul cablurilor în FDSC.

Acest spațiu, după introducerea cablurilor, se va umple cu nisip.

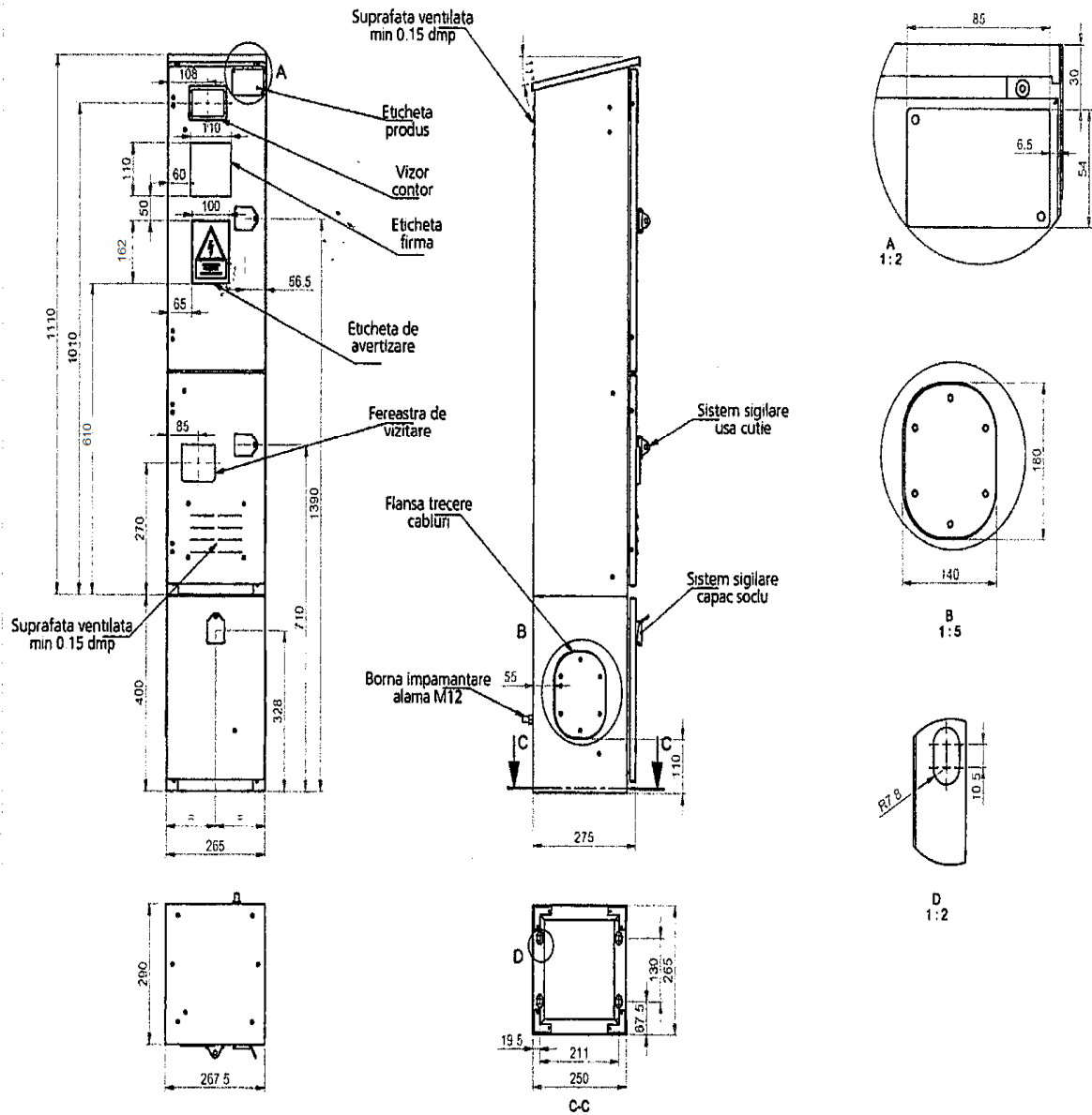
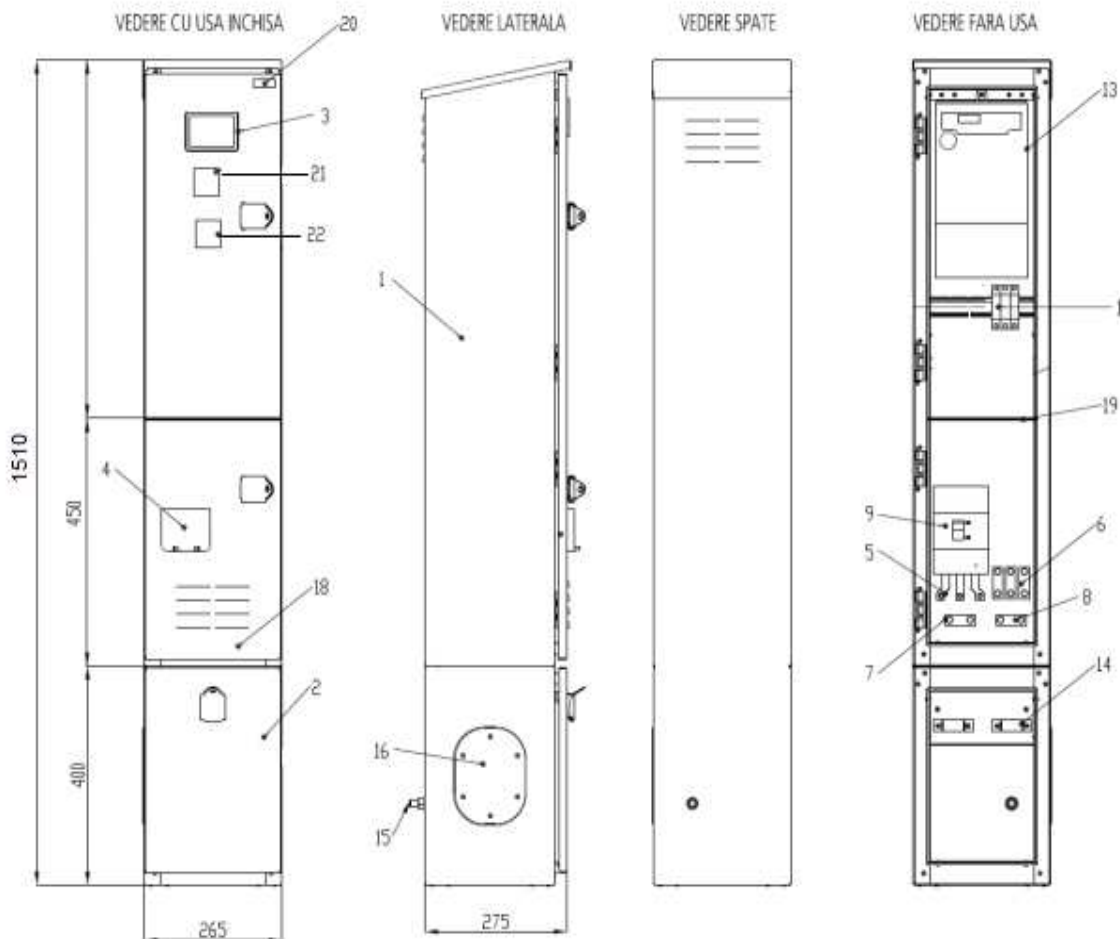
DIMENSIUNI DE GABARIT
**Firida de distributie si contorizare stradala pentru 1 abonat trifazat
tip FDCS -1T -100 A**


Tabla zincata termic DX51D+Z275-N-A-C / SR EN 10142 diferite grosimi vopsita cu vopsea pulbere de exterior cu grosimea de strat 60-100 μ m, suprafata de vopsire pregatita nano ceramic, elementele se vor prinde intre ele pentru a forma carcasa cutiei si soclului prin capsare(nu se vor realiza imbinari prin sudura)- rezulta un timp de rezistenta anticoroziva de 1440h de ceata salina, deci un grad de ruginire R1 conform SR EN ISO 4628-3

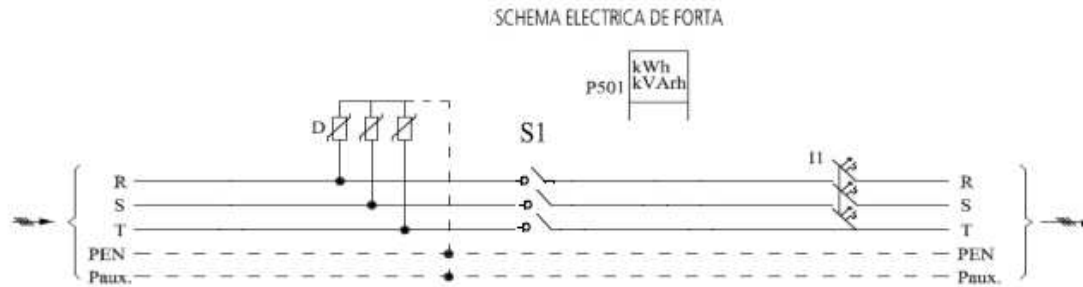
FDCS 1T - 100 A



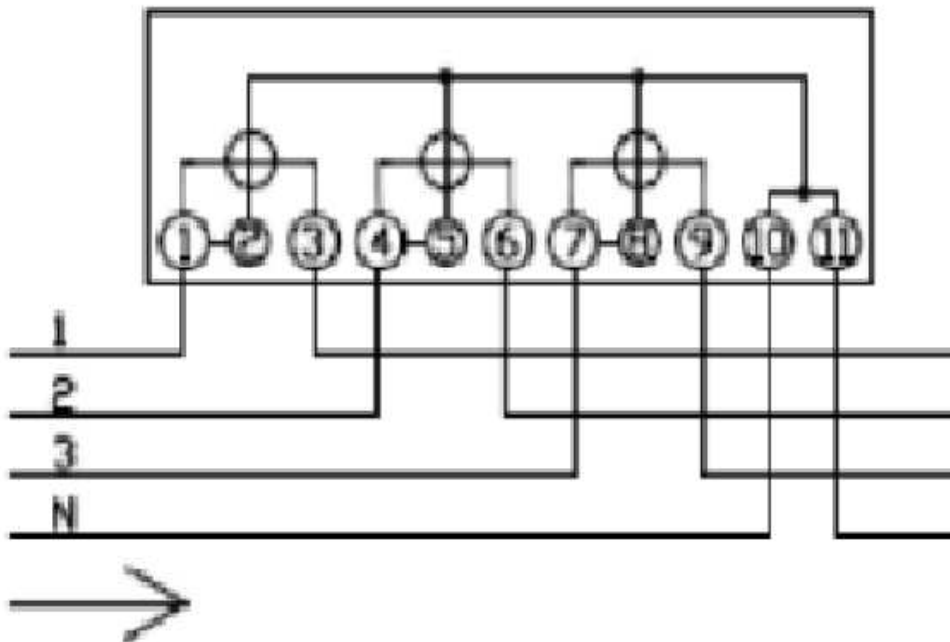
Legenda:

- | | |
|----|---|
| 1 | -carcasa metalica |
| 2 | -suport metalic |
| 3 | -vizor contor |
| 4 | -usita actionare intreruptor |
| 5 | -borne racord cablu de alimentare max. 120mm cu papuci |
| 6 | -pod de bare Al (R,S,T) pentru racord cablu de plecare max. 120mm cu papuci |
| 7 | -bara PEN Al pentru racord cablu de alimentare |
| 8 | -bara PEN Al pentru racord cablu de plecare |
| 9 | -intreruptor automat 3P In=250A In= 100 A |
| 12 | -descarcator 3P |
| 13 | -contor electronic trifazat (nu face parte din furnitura) |
| 14 | -coliere fixare cabluri |
| 15 | -borna impamantare exterioara M12 |
| 16 | -capac trecere cabluri |
| 17 | -usa superioara |
| 18 | -usa inferioara |
| 19 | -profil omega |
| 20 | -eticheta caracteristici |
| 21 | -eticheta firma -eticheta logo CEZ |
| 22 | -eticheta avertizare |

SCHEMA ELECTRICA MONOFILARA



SCHEMA ELECTRICA DE MASURA



Legenda:


I1 - întreruptor automat 3P $I_n = 250$ A, $I_r = 100$ A;

D - descarcător 3P;

P501 - contor electronic trifazat (nu face parte din furnitura)

Paux - priză auxiliară


S1 - separator de sarcină 3P $I_n = 250$ A

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 798	Revizia 4
	Firida de distributie si contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDSC – 1T – 100A	Valabil de la data: 01.04.2020
		Inlocuieste CS nr. 798, rev. 3

**FIRIDA DE DISTRIBUTIE SI CONTORIZARE STRADALA
PENTRU 1 ABONAT TRIFAZAT MONTAJ SEMIDIRECT**

Nr. crt.	Caracteristici si date tehnice	UM	Valori	
			solicitate	ofertate**)
PRODUCATOR				
TIP/COD/VERSIUNE PRODUS *)				
1.	CARACTERISTICI TEHNICE GENERALE *)			
1.1.	ELEMENTE COMPONENTE			
1.1.1.	Cutie metalica executata din tabla zincata vopsita in camp electrostatic	Da/Nu	Da	
	- Suport metalic cu H=400mm prevazut cu capac frontal de acces la capetele de cabluri si cu buloane de prindere in suport de beton	buc	1	
	- Usi acces echipament	buc.	2	
	- Usite actionare intreruptor	buc	1	
	- Vizori pentru citire contor	buc	1	
	- Grosime tabla zincata	mm	1,25	
	- Culoare		RAL 7035	
	- Borna impamantare exterioara M12 prevazuta pe spatele cutiei	Da/Nu	Da	
	- priza de pamant din teava de otel zincat la cald de 1.5" si lungimea de 1.5 m platbanda din otel zincat la cald 25x2.5 mm cu lungimea de 3 m	buc	1	
1.1.2.	Circuit alimentare echipat cu cleme de racordare 120 mm ² pentru intrarea cablurilor de forta	buc	3	
1.1.3	Scule necesare pentru fixarea caburilor, respectiv cheie imbus		cheie imbus	
1.1.4	Kit montaj FDSC pe suport beton	Da/Nu	Da	
1.1.5	Cleme de racordare 120mm ² cu papuci pentru iesirea cablurilor spre consumatori	buc	3	
1.1.6	Intreruptori automati tripolari			
	Tip / cod / fabricant intreruptor:			
	Curent nominal In	A	250	
	Curent reglaj Ir	A	100	
	Domeniul de reglaj protectiei la suprasarcina	xlr	0,5 - 1	
	Domeniul de reglaj al protectiei la scurtcircuit	xlr	2-10	
	Temporizare protectie la scurtcircuit	sec	0 - 1	
	Capacitatea de rupere (IEC 60947-2):			
	- 230 V	kA	50	
	- 400 V	kA	35	
	Tensiunea maximă de funcționare	Vca	660	
	Numărul de poli	Nr.	3	
	Conexiuni	F/S	fata	

	Executie	Fix cu bloc de protectii extractibil		
	Anduranta mecanica	cicluri	≥ 10 000	
	Anduranta electrica la In si Un	cicluri	≥ 5 000	
	Dimensiuni	mm	105x82.5x160	
1.1.7	DESCARCATORI JT pentru protectia contoarelor electronice			
	Nivel protectie		joasa	
	Numar de poli		3	
	Constructie: cu modul extractibil	Da/Nu	Da	
	Cu indicator al nivelului de disponibilitate	Da/Nu	Da	
	Tensiunea de operare continua	Vc.a.	275	
	Tensiunea nominala	Vc.a	230	
	Nivelul tensiunii de protectie	kVc.a	1	
	Curentul de descarcare nominal (unda 8/20μs)	kA	5	
	Curentul maxim de descarcare (unda 8/20μs)	kA	15	
	Montaj: interior pe sina omega	Da/nu	da	
	Conectare cu contorul		paralel	
	Lungime	mm	Cca.54	
	Latime	mm	Cca.58	
	Inaltime	mm	Cca.87	
	Greutate	Gr.	Cca.350	
	Grad de protectie		IP 20	
	Cuplul de strangere al clemelor de conexiune	Nm	2,8	
	Domeniul temperaturilor de lucru/depozitare	°C	-40...+80	
1.1.8	Separator de sarcina 3P		Buc.	1
	Curentul nominal, In	A	250	
1.1.9	CONTOARE DE E.E		Caracteristici Conform contract	
	Dimensiuni de montaj	mm	390x220x110 (HxLxA)	
1.2.	CARACTERISTICI TEHNICE GENERALE FDCS 1T-100A			
1.2.1.	Tensiunea nominala de izolare	V ca	690	
1.2.2.	Tensiunea nominala de utilizare	V ca	400/230	
1.2.3.	Frecventa nominala	Hz	50	
1.2.4.	Grad de protectie la impacturi mecanice	IK	09	
1.2.5.	Grad de protectie	IP	54	
2	CONDITII DE UTILIZARE			
2.1.	Loc de montaj		exterior	
2.2.	Temperatura mediului ambiant in timpul utilizării	°C	-25 ÷ 40	

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 798	Revizia 4
	Firida de distributie si contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDCS – 1T – 100A	Valabil de la data: 01.04.2020
		Inlocuieste CS nr. 798, rev. 3

2.3.	Temperatura mediului ambiant in timpul transportului, depozitarii și montarii	°C	- 33 ÷ 55	
2.4.	Temperatura ambianta medie în 24h	°C	35	
2.5.	Temperatura maxima în 24h	°C	70	
2.6.	Umiditatea relativă maxima a mediului		100% la +25°C	
2.7.	Altitudinea maxima	m	2000	
2.8.	Grad de poluare		3	
3.	CONDITII PRIVIND TESTELE			
3.1.	Teste de tip (prezentare rezultate si documente)	Da/Nu	Da	
3.2.	Teste individuale	Da/Nu	Da	
3.3.	Numele laboratorului de testare de tip (altul decat cel al furnizorului)	Da/Nu	Da	
4.	CONDITII DE ASIGURARE A CALITATII			
4.1.	Conditii de asigurare a calitatii		ISO 9001	
5.	CONDITII DE MENTENANTA			
5.1.	Intervalul minim dintre doua verificari consecutive la o exploatare normala	ani	5	
5.2.	Durata minima de viata garantata	ani	30	
6.	DOCUMENTE NECESARE			
6.1.	Cartea tehnica in limba romana (tabele de date tehnice garantate, complete)	Da/Nu	da	
6.2.	Desene, prospecte, cataloage, descriere in limba romana	Da/Nu	da	
6.3.	Lista incercari de tip de rutina (individuale) de santier (de punere in functiune) si de exploatare, inclusiv limitele de acceptabilitate	Da/Nu	Da	
6.4.	Buletine pentru teste de tip si de rutina inclusiv Buletine de Verificare Metrologica pentru TC; Declaratii de conformitate	Da/Nu	Da	
6.5.	Liste de referinta	Da/Nu	Da	
6.6.	Lista pieselor de schimb si scule recomandate	Da/Nu	Da	
7.	GARANTII			
	- de la livrare	luni	60	


*) Se va completa obligatoriu de ofertant.

**) Se completeaza cu valori concrete sau da/nu dupa caz.

Nota: - Nu se accepta Fise tehnice cu alt format decat cel stabilit de Distribuie Energie Oltenia.

- Ofertantul va respecta toate conditiile din Caietul de Sarcini, nu numai cele din Fisa tehnica.

Semnatura si stampila ofertantului

 <p>DISTRIBUȚIE OLTENIA</p> <p>Societate administrată în sistem dualist</p>	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 798	Revizia 4
	Firida de distribuție și contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDCS – 1T – 100A	Valabil de la data: 01.04.2020
		Inlocuieste CS nr. 798, rev. 3

LOGO D.E.O.

