

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ	Pag. 1 din 5
	SEPARATOR TRIPOLAR 24 kV 400 A CU CUTITE DE PUNERE LA PAMANT MONTARE VERTICALA PE STALP PLECARE IN CABLU	DY 595 RO Ed.02 10.07.2024

**SEPARATOR TRIPOLAR 24 kV 400 A CU CUTITE DE
PUNERE LA PAMANT MONTARE VERTICALA PE
STALP PLECARE IN CABLU**

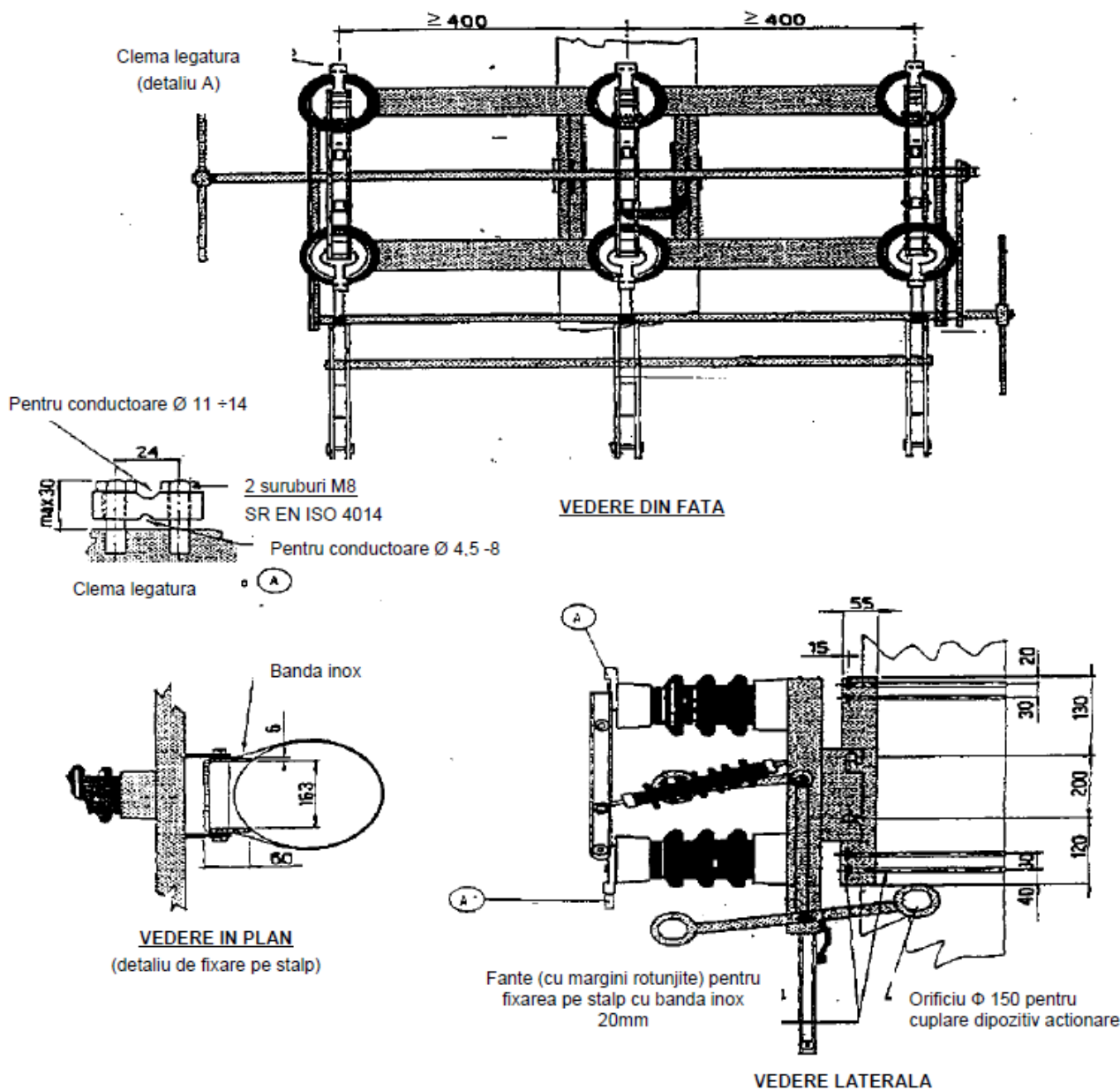
Editie	Natura Modificarilor
1	Prima editie.
2	Actualizarea siglei societatii

Unitatea	Redactat	Verificat	Aprobat	Data
Omologare si Standardizare	A. POLESCU	D. VASILE A. PANA	A. PASCU	10/07/2024

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	Pag. 2 din 5
	SEPARATOR TRIPOLAR 24 kV 400 A CU CUTITE DE PUNERE LA PAMANT MONTARE VERTICALA PE STALP PLECARE IN CABLU	DY 595 RO Ed.02 10.07.2024

CUPRINS

1. NORME DE REFERINTA SI UNIFICARE.....	4
2. TIPUL SI MONTAREA.....	4
3. CARACTERISTICILE GENERALE.....	4
4. CARACTERISTICILE SEPARATOARELOR.....	4
5. MARCARE.....	5
6. PRESCRIPTII PENTRU INCERCARI.....	5
7. PRESCRIPTII PENTRU FURNIZARE.....	6
8. UNITATE DE MASURA.....	6
9. AMBALARE.....	6
ANEXA A.....	6



MATRICOLA

147214

Exemplu descriere abreviata:

S	E	P	3	P	X	E	X	T			M	T	V	E	R	T	X	D	E	R	I	V	C	A	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. NORME DE REFERINTA SI UNIFICARE

SR EN ISO 1461
SR EN 62271-102
SR ISO 2859
SR EN ISO 4759
SR HD 578 S1

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	Pag. 4 din 5
	SEPARATOR TRIPOLAR 24 kV 400 A CU CUTITE DE PUNERE LA PAMANT MONTARE VERTICALA PE STALP PLECARE IN CABLU	DY 595 RO Ed.02 10.07.2024

2. TIPUL SI MONTAREA

Separatorul este tripolar, simultan, cu parghie, pentru plecare linie electrica in cablu MT, pentru montare pe stalpi din beton armat centrifugat sau din otel.

3. CARACTERISTICILE GENERALE

Tensiune nominala : 24 kV

Tensiuni de tinere la impuls de trasnet intre faze si pamant : 125 kV varf

Tensiuni de tinere la impuls de trasnet pe distanta de separare : 145 kV varf

Tensiunea nominala de tinere sub ploaie timp de 1 minut:

- 50 kV intre faze si pamant.
- 60 kV pe distanta de separare

Curent nominal : 400 A

Curent nominal admisibil de scurta durata: 12,5 kA eficace - 32 kA varf

Manevrare: cu tija pentru actionare simultana tripolara

Instalare: in exterior

Putere de rupere nominala: pentru puteri active pana la 10 A

Putere de rupere a curentilor capacitivi: >0,5A

Altitudinea maxima de functionare: 1500 m deasupra nivelului marii.

Temperatura minima de utilizare: -25 ° C (clasa minus 25 pentru exterior)

Strat de gheata: =10 mm (clasa 10)

Solicitarea mecanica a clemelor de legatura electrica: zero

Distanta minima de deschidere a contactelor: 250 mm

4. CARACTERISTICILE SEPARATOARELOR

Solutiile constructive adoptate trebuie intelese ca exemple practice de realizare.

Producatorul poate prezenta solutii constructive alternative, functional echivalente, care trebuie in prealabil aprobate de catre client.

Suportul (cadrul) va fi din profile de otel zincate la cald (SR EN ISO 1461) pentru fixarea pe stalpi cu banda din otel inox lat de 20 mm, cum este indicat in figura. Toata bolturile trebuie sa fie zincate la cald (SR EN ISO 1461).

Contactele fixe si cele pentru legarea conductoarelor vor fi din aliaj bronz - aluminiu sau din bare de cupru. Contactele vor fi protejate impotriva formarii ghetii si vor fi acoperite cu pasta de bisulfid de molibden (ex. electromobilub). Contactele pentru legarea conductoarelor vor fi cu cleme de legatura atat cele pentru fixarea conductoarelor din cupru cat si pentru cele din aluminiu (aliaj bronz- aluminiu sau materiale echivalente).

Izolatori: de portelan cu inima plina tip C4/125, clasa II SR HD 579 S1, izolatori pentru medii saline, cu linie de fuga de minim 500 mm (sau din materiale organice avand caracteristicile prezentate in anexa A) cu armatura de fonta moale zincata la cald (SR EN ISO 1461) sau otel inox; biele de steatit smaltuit. Bolturile, saibele si suruburile privind partea electrica: otel inox.

Dispozitivul de legare la pamant: cu conductoare de cupru cadmiat, sau nichelate si contacte fixe din aliaj bronz- aluminiu si mecanic interblocate cu arborele de actionare al separatorului.

Borna de legare la pamant: piulita M12 sudata in interiorul cadrului cu suruburi M12x25 si saibe.

Dispozitivul de actionare, atat al separatorului de linie cat si al separatorului de punere la pamant, trebuie sa fie cuplate cu cadrul prin acelasi sistem, astfel incat, permite o usoara rotatie a acestuia (ex. bucle sau lagare din bronz sau alama).

Dispozitivul de actionare al contactelor de la linia electrica trebuie sa fie legat de cadru cu conductoare de cupru cu sectiune nu mai mica de 50 mm².

Fora la deschidere sau la inchidere: maxim 20 daN.

Toate elementele cinematice trebuie sa fie protejate cu lubrifianti industriali extrem de thixotropici, pentru gama larga de temperaturi. (ex Milokote, Longterm).

Pentru cea ce nu este specificat separatorul trebuie sa fie conform cu SR EN 62271-102.

5. MARCARE

Pe cadru trebuie sa fie aplicat o placuta metalica cu caracteristicile aparatajului, sigla si marca producatorului si anul fabricatiei.

6. PRESCRIPTII PENTRU INCERCARI

Probe de tip

Conform standardului SR EN 62271-102 cu urmatoarele precizari: grosimea ghetii 10 mm; examinarea vizuala si verificarea dimensiunilor.

Proba pentru determinarea fortei la deschidere si inchidere: consta in aplicarea pe una din extremitatile

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	Pag. 5 din 5
	SEPARATOR TRIPOLAR 24 kV 400 A CU CUTITE DE PUNERE LA PAMANT MONTARE VERTICALA PE STALP PLECARE IN CABLU	DY 595 RO Ed.02 10.07.2024

bratului orizontal al dispozitivului de actionare a unei forte de 20 daN.

Proba este corespunzatoare daca manevrele de inchidere si deschidere se efectueaza regulat. Producatorul trebuie sa pastreze un separator, cu marca RETELE ELECTRICE, care au trecut probele de tip. Incercarile de tip vor fi efectuate la Producator in prezenta unui reprezentant al RETELE ELECTRICE sau la un laborator de incercari desemnat de RETELE ELECTRICE.

Costurile pentru efectuarea probelor de tip este in intregime responsabilitatea Producatorului. SC RETELE ELECTRICE isi rezerva dreptul de a solicita in orice moment repetarea in totalitate sau partial al probelor de tip.

Producatorul trebuie sa se angajeze sa tina la dispozitia RETELE ELECTRICE un separator care fost supus si corespunde probelor de tip si daca are intentia sa faca modificari la acesta trebuie sa informeze in prealabil RETELE ELECTRICE, care va stabili probele de tip ce se vor repeta.

Probe de acceptare

Conform standardului SR EN 62271-102 cu urmatoarele precizari:

1. Controlul conformitatii cu prototipul care a fost supus probelor de tip;
2. Proba de tinere la tensiune si frecventa nominala de functionare ale circuitelor principale;
3. Masurarea rezistentei circuitelor principale;
4. Proba generala de functionare a mecanica;
5. Controlul zincarii conform Normei SR EN ISO 1461;
6. Verificarea mecanismului de interblocare intre cutitele circuitului electric si cutitele de legare la pamant.

Incercarile trebuie efectuate conform unui plan de esantionare pentru acceptare, inspectii prin atribute si nivel de calitate acceptabil S-2, AQL-2,5% (SR ISO 2859).

7. PRESCRIPTII PENTRU FURNIZARE

Furnizarea este subordonata efectuarii probelor de tip mentionate anterior, care pot fi efectuate si certificate de laboratoare terte acreditate sau efectuate de Producator in prezenta personalului RETELE ELECTRICE.

8. UNITATE DE MASURA:

numar (nr.).

9. AMBALARE

Separatorul trebuie sa fie complet montat si ambalat intr-o cutie individuala cu accesorii si bolturi. Date de indicat pe ambalaj:

- matricola
- numele Producatorului
- tipul separatorului
- tensiunea nominala
- curentul nominal

ANEXA A

Invelisul exterior si rilele trebuie sa fie realizate din materiale organice cu adaos de minerale.

Polimerii de baza ai materialelor trebuie sa fie de tipul etilen-propilenic sau silicon. Invelisul trebuie sa fie capabil:

a. sa reziste la actiunea factorilor de mediu exteriori, electrici si la combinatia acestora in conditii normale de functionare, fara a cauza procese de degradare care sa poata afecta functionalitatea izolatorului.

b. sa garanteze nivelul de izolare fata de pamant indicat in acest document;

c. sa nu permita absorbtia apei si a umiditatii de catre o parte sau de parti interne.

Invelisul exterior in raport cu tipologia, trebuie sa aiba linia de fuga minima indicata in document. RETELE ELECTRICE isi rezerva dreptul de a stabili in prealabil forma si profilul rilelor adoptate de Producator.

Pentru prescriptiile privind incercarile (ex. proba de imbatranire accelerata la factori electrici si de mediu) se face referire in documentul DJ 3950 RO, pentru cele aplicabile.