

SEPARATOR SIMULTAN TRIPOLAR 24 kV 400 A MONTARE ORIZONTALA PE STALP CU SUPORT UNIFICAT

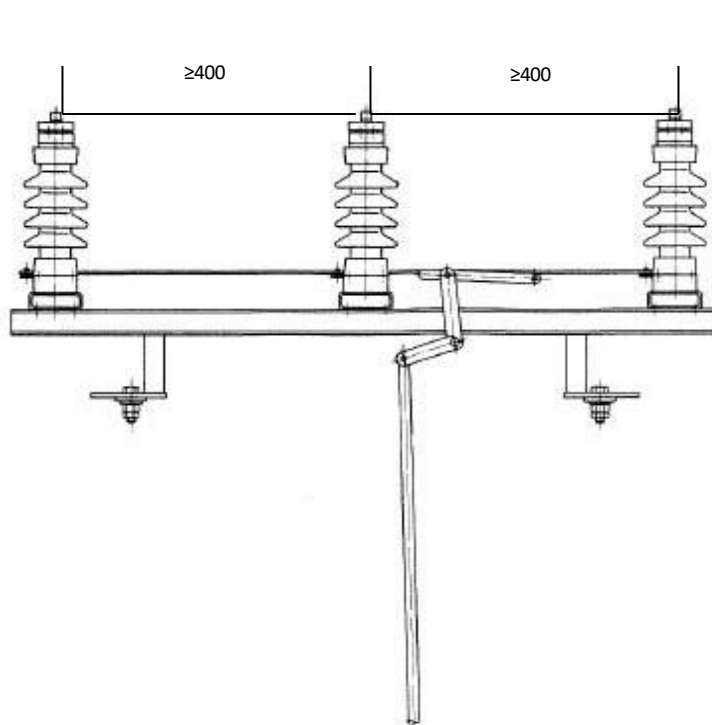
Ediție	Natura Modificărilor
1	Aceasta specificație se refera la ediția originala DY 598 rev.Aug 2001 Ed 5 This spec is referred to the master edition DY 598 rev.Aug 2001 Ed 5
2	Actualizarea siglei societății

Unitatea	Redactat	Verificat	Aprobat	Data
Omologare și Standardizare	L. ROSCA	D. VASILE	A. PASCU	14/04/2025

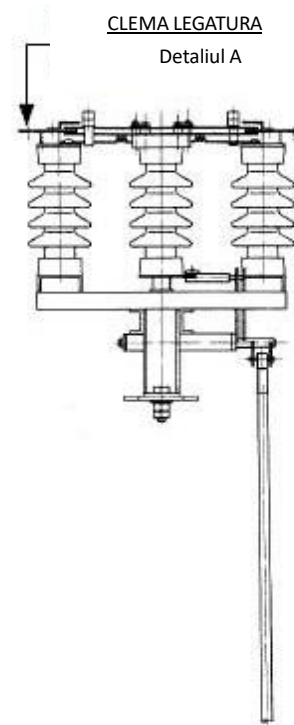
	SPECIFICATIE TEHNICA	Pag. 2 din 6
	SEPARATOR SIMULTAN TRIPOLAR 24 kV 400 A MONTARE ORIZONTALA PE STALP CU SUPORT UNIFICAT	DY 598 RO Ed. 02 14.04.2025

Cuprins

1.NORME DE REFERINTA SI UNIFICATE.....	4
2.TIPUL SI MONTAREA.....	4
3.CARACTERISTICILE GENERALE	4
4.CARACTERISTICILE SEPARATOARELOR	4
5.MARCARE	5
6.CARACTERISTICILE DISPOZITIVULUI DE MANEVRA CU PRAJINA ELECTROIZOLANTA.....	5
7.PRESCRIPTII PENTRU INCERCARI	5
8.PRESCRIPTII PENTRU RECEPTIE.....	5
9.UNITATE DE MASURA:	5
10.AMBALARE.....	5
11.ANEXAA.....	6

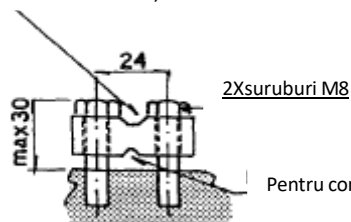


VEDERE DIN FATA



VEDERE LATERALA

Pentru conductoare Ø 11-14



DETALIUL A

(A)

2Xsuruburi M8

Pentru conductoare Ø 4,5-8

Tipul	MATRICOLA	DENUMIRE
598/2	147222	IZOLATIE MEDIU SALIN

Exemplu descriere abreviata:

S	E	P	3	P	X	E	X	T	I	N	S	T	O	R	I	Z	X	S	U	P	M	T		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

1. NORME DE REFERINTA SI UNIFICATE

- SR EN ISO 1461
- SR EN 62271-102
- SR ISO 2859
- SR EN ISO 4759
- SR HD 579 S1

2. TIPUL SI MONTAREA

Separatorul este cu acționare simultana cu tija, cu comanda întârziată, cu poli separați, de tipul cu pol central de rotire sau cu pol central oscilant conform SR EN 62271-102.

Separatorul trebuie sa fie pentru montare in poziție orizontala pe suportii din documentul DS 3060 RO, structura, construcția si instalarea aparatului trebuie sa asigure stabilitatea sistemului in poziție la deschidere sau la închidere.

3. CARACTERISTICILE GENERALE

Tensiune nominala: 24 kV

Tensiuni de tinere la impuls de trăsnet intre faze si pamant: 125 kV vârf

Tensiuni de tinere la impuls de trăsnet pe distanta de separare: 145 kV vârf

Tensiunea nominala de tinere sub ploaie timp de 1 minut:

- 50 kV intre faze si pământ
- 60 kV pe distanta de separare

Curent nominal: 400 A

Curent nominal admisibil de scurta durata: nominal admisibil: 12,5 kA si 32 kA vârf

Manevrare: cu tija pentru acționare simultana tripolara

Instalare: in exterior

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

Putere de rupere a curenților capacitivi: = 0,5 A

Altitudinea maxima de funcționare: 1500 m deasupra nivelului marii

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

Strat de gheata: = 10 mm (clasa 10)

Solicitarea mecanică a clemelor de legătura electrica: zero

Distanța minima de deschidere a contactelor: 250 mm

4. CARACTERISTICILE SEPARATOARELOR

Soluțiile constructive adoptate trebuie înțelese ca exemple practice de realizare.

Producătorul poate prezenta soluții constructive alternative, funcțional echivalente, aceste soluții trebuie in prealabil aprobate de către Rețele electrice România.

Toate 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 împotriva formarii gheții si vor fi acoperite cu pasta de bisulfid de molibden (ex. electromobilub). Contactele pentru legarea conductoarelor cu șurub M12 vor fi: atât pentru fixarea conductoarelor din cupru cat si pentru cele din aluminiu (aliaj bronz-aluminiu sau materiale echivalente).

Izolatorii: de porțelan cu inima plina tip C4-150, clasa II (SR HD 579 S1), izolatori pentru medii saline, cu linie de fuga de minim 660 mm, (sau din materiale organice având caracteristicile prezentate in anexa A) cu armatura de fonta maleabila zincata la cald (SR EN ISO 1461) sau otel inox.

Bolturile, șaibele si șuruburile privind partea electrica: otel inox.

Borna de legare la pământ: piuliță M12 sudata in interiorul cadrului cu șuruburi M12x25 si șaibe.

Dispozitivul de acționare al separatorului trebuie sa fie cuplat cu suportul printr-un sistem potrivit, care, in timp, sa permită aceeași rotație simpla. (ex. bucșe sau lagăre din bronz sau alama).

Dispozitivul de acționare al contactelor de la linie electrica trebuie sa fie legata de suport cu conductoare multifilare de cupru cu secțiune nu mai mica de 50 mm².

Forța la deschidere sau la închidere: maxim 20 daN.

Toate elementele cinematice trebuie sa fie protejate cu lubrifianti industrial extrem de thixotropic.

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

	SPECIFICATIE TEHNICA	Pag. 5 din 6
	SEPARATOR SIMULTAN TRIPOLAR 24 kV 400 A MONTARE ORIZONTALA PE STALP CU SUPORT UNIFICAT	DY 598 RO Ed. 02 14.04.2025

5.MARCARE

Pe suport trebuie sa fie aplicata o plăcuță metalică cu caracteristicile aparatului, sigla, marca producătorului si anul fabricației.

6.CARACTERISTICILE DISPOZITIVULUI DE MANEVRA CU PRAJINA ELECTROIZOLANTA

Dispozitivul de manevra pentru prajina electroizolantă trebuie sa fie de tip pendul si consta în: Pârghie calata pe arborele (tija) de manevra prin transmisie cu ghidare.

Nº4 Tija de acționare lunga de 3 m.

Nº1 Suport ghidare cu orificii realizat pentru fixarea pe stâlp prin banda de otel inox de 20 mm. Pârghia de comanda

Suportul pentru pârghia de comanda este prevăzut cu dispozitiv de blocare in poziție deschis si închiderea acționabilă cu pârghie si blocabil in ambele poziții prin intermediul unui lacăt (găuri pentru lacăt de 20 mm), realizat pentru fixarea pe stâlp prin intermediul unei benzi de otel inox de 20 mm.

Lagărul de alunecare al arborelui de comanda al pârghiei, al barelor, al pârghiei de rotație a izolatoarelor, trebuie sa fie din bronz sau alama.

Toate elementele din otel trebuie sa fie zincate la cald conform SR EN ISO 1461.

7.PRESCRIPTII PENTRU INCERCARI

Probe de tip

Conform standardului SR EN 62271-102 cu următoarele precizări: grosimea gheții 10 mm; examinarea vizuala si verificarea dimensiunilor.

Proba pentru determinarea forței la deschidere si închidere: consta in aplicarea pe una din extremitățile brațului orizontal al dispozitivului de acționare a unei forte de 20 daN.

Proba este corespunzătoare daca manevrele de închidere si deschidere se pot efectua regulat. Producătorul trebuie sa păstreze un separator, cu marca Rețele electrice România, care a trecut probele de tip.

Încercările de tip vor fi efectuate la producător in prezenta unui reprezentant Rețele electrice România sau la un laborator de încercări desemnat de Rețele electrice România.

Costurile pentru efectuarea probelor de tip este in întregime responsabilitatea producătorului. Rețele electrice România își rezerva dreptul de a solicita in orice moment repetarea in totalitate sau parțial al probelor de tip.

Producătorul trebuie sa se angajeze sa tina la dispoziția Rețele electrice România un separator care fost supus si corespunde probelor de tip si daca are intenția să facă modificări la acesta trebuie sa informeze in prealabil Rețele electrice România, care va stabili probele de tip ce se vor repeta.

Probe de acceptare

Conform standardului SR EN 62271-102 cu următoarele precizări:

1. Controlul conformității cu prototipul care a fost supus probelor de tip;
2. Proba de tinere la tensiune si frecvența nominala de funcționare ale circuitelor principale;
3. Măsurarea rezistenței circuitelor principale;
4. Proba generala de funcționare a mecanismelor;
5. Controlul zincării conform SR EN ISO 1461;

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

8.PRESCRIPTII PENTRU RECEPTIE

Recepția este subordonata efectuării probelor de tip menționate anterior, care pot fi efectuate si certificate de laboratoarele acreditate sau efectuate de producător in prezenta personalului Rețele electrice România.

9.UNITATE DE MASURA:

Bucăți (buc)

10.AMBALARE

1. Tipul cu poli rotativi: trebuie sa fie complet montat si ambalat într-o cutie împreuna cu accesoriile si bolțurile, suporturile de ghidare pentru fiecare separator (banda, legăturile, etc.)
2. Tipul cu poli oscilanți: cei trei poli dezasamblați trebuie sa fie ambalați in cutii de carton sau lemn împreuna cu accesoriile si bolțurile, suporturile pe placi de lemn. Suporturile de ghidare pentru fiecare separator trebuie sa fie ținute împreuna (banda, legăturile, etc.)

	SPECIFICATIE TEHNICA	Pag. 6 din 6
	SEPARATOR SIMULTAN TRIPOLAR 24 kV 400 A MONTARE ORIZONTALA PE STALP CU SUPORT UNIFICAT	DY 598 RO Ed. 02 14.04.2025

Date de indicat pe ambalaj:

- Matricula
- Numele producătorului
- Tipul separatorului
- Tensiunea nominala
- Curentul nominal

11. ANEXA A

Învelișul exterior și rielele trebuie să fie realizate din materiale organice cu adaos de minerale.

Polimerii de bază ai materialelor trebuie să fie de tipul etilen-propilene sau silicon. Învelișul trebuie să fie capabil:

- sa fie rezistent la acțiunea factorilor de mediu exterior, electrice și la combinația acestora în condiții normale de funcționare, fără a cauza procese de degradare care să poată afecta funcționalitatea izolatorului.
- sa garanteze nivelul de izolare față de pământ indicat în acest document;
- sa nu permită absorbția apei și a umidității de către o parte sau de părți interne.

Învelișul exterior în raport cu tipologia, trebuie să aibă linia de fuga minimă indicată în document. Rețele electrice România își rezervă dreptul de a stabili în prealabil forma și profilul rielelor adoptate de producător.

Pentru prescripțiile privind încercările (ex. proba de îmbătrânire accelerată la factori electrice și de mediu) se face referire în documentul DJ 3950 RO, pentru cele aplicabile.