



CATALOG PRODUSE

MEDIE TENSIUNE





Catalog Tehnic

Soluții moderne pentru infrastructura energetică

Acest catalog reunește portofoliul complet de **echipamente de medie tensiune** dezvoltate și fabricate de Eximprod pentru a răspunde cerințelor unei infrastructuri energetice moderne și sigure. Gama include:

- Izolatoare compozite și lanțuri echipate cu izolatoare compozite
- Separatoare
- Descărcătoare și cadre de siguranță
- Transformatoare și grupuri de măsură aeriene
- Posturi de transformare
- Sigurante fuzibile

Conceput pentru a facilita identificarea rapidă a soluțiilor tehnice potrivite, catalogul oferă informații esențiale privind **caracteristicile, aplicațiile și avantajele fiecărui produs**.

Indiferent dacă ești **proiectant, integrator, distribuitor sau operator de rețea**, ai acum la dispoziție un instrument practic și valoros pentru realizarea de **proiecte eficiente, sigure și durabile**.

Eximprod

Inovație românească pentru infrastructura energetică europeană

Eximprod este un grup de companii cu capital românesc, având peste 30 de ani de experiență în dezvoltarea de infrastructură energetică și furnizarea de soluții integrate. Activ în domenii esențiale pentru tranziția energetică – precum energia regenerabilă, automatizarea, digitalizarea și securitatea cibernetică – Eximprod contribuie activ la modernizarea și eficientizarea rețelelor electrice, cu accent pe **inovație, sustenabilitate și performanță**.

De-a lungul timpului, Eximprod și-a extins amprenta la nivel european, livrând echipamente de înaltă tehnologie și soluții SCADA în țări precum Italia, Germania, Elveția, Suedia, Franța, Estonia, Cehia și Bulgaria.

Suntem implicați în trei proiecte europene strategice din cadrul **Digital Europe – Secure-EU, INTER-SOC și CyberFORT** – care vizează dezvoltarea de bune practici și soluții de **cybersecurity** dedicate infrastructurii energetice.

Viziune pentru viitorul energiei

Cu investiții de peste **100 de milioane de euro** în proiecte de generare de energie verde și expertiză solidă în domenii precum cybersecurity, **Big Data și SCADA**, Eximprod își propune să devină un **lider regional** în digitalizarea sistemelor energetice și furnizarea de soluții inteligente pentru tranziția energetică în Europa Centrală și de Est.

Cultura noastră organizațională este centrată pe **inovație continuă, parteneriate strategice și excelență operațională**, elemente care ne permit să susținem o **creștere accelerată și sustenabilă**.

Cuprins

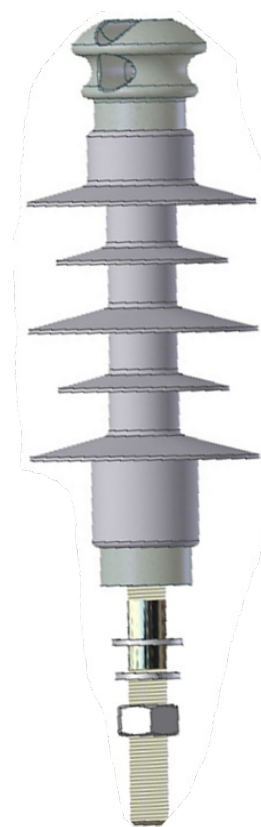
Izolatoare compozite	04 - 19
Izolatoare suport	04 - 13
Izolatoare de tracțiune	14 - 15
Izolatoare pentru căi ferate	16 - 18
Distanțatoare interfazice	19
Lanțuri cu izolatoare compozite	20 - 21
Cleme și accesorii lanțuri LEA	22 - 27
Descărcătoare cu izolație compozită	28 - 29
Suport tripolar pentru susținerea descărcătoarelor	30
Soclu tripolar pentru siguranțe fuzibile de exterior	31 - 33
Siguranțe limitatoare de curent	34
Separatoare de exterior	35 - 44
Grup aerian de măsură	45 - 46
Transformatoare de măsură	47 - 52
Transformatoare de curent	47 - 48
Transformatoare de tensiune	49 - 52
Transformatoare de distribuție	53 - 54

ICS 24 / II (III, IV) R-L | Izolator compozit suport cu cap rotund

Simbolizare	ICS 24 / II (III,IV) R-L
ICS	Izolator Compozit Suport
24	Tensiunea maximă a rețelei (kV)
II, III, IV	Zona de poluare
R	Cu cap Rotund
L	Lungimea bolțului de prindere pe consolă

Caracteristici	U.M.	Valoare		
Tensiunea nominală a rețelei	kV	20		
Linia de fugă	mm	536	605	745
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV _{ef}	50		
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV _{max}	125		
Sarcina de tracțiune specificată (STL)	kN	10		
Sarcina de încovoiere specificată (SCL)	kN	10		
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL)	kN	5		
Gama de secțiuni conductor OI-Al	mm ²	35÷120		
Înălțimea izolatorului	mm	295		
Lungimea prezonului de prindere (inclus)	mm	40, 80, 120, 160, 180, 200, 210, 240, 360		
Masă	kg	2,15	2,25	2,35
		÷ 2,95	÷ 3,05	÷ 3,15

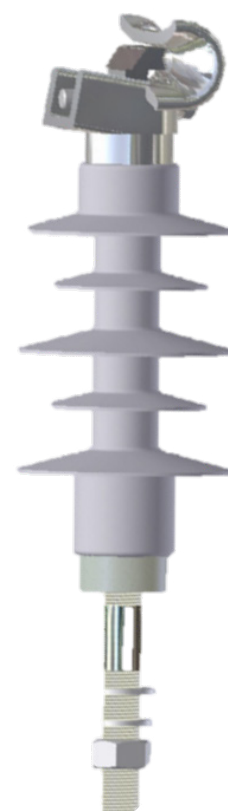
Hover pentru schiță



Simbolizare	ICS 24 / II (III,IV) C-L
ICS	Izolator Compozit Suport
24	Tensiunea maximă a rețelei (kV)
II, III, IV	Zona de poluare
C	Cu clemă “C”
L	Lungimea bolțului de prindere pe consolă

Caracteristici	U.M.	Valoare		
Tensiunea nominală a rețelei	kV	20		
Linia de fugă	mm	536	605	745
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV _{ef}	50		
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV _{max}	125		
Sarcina de tracțiune specificată (STL)	kN	10		
Sarcina de încovoiere specificată (SCL)	kN	10		
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL)	kN	5		
Gama de secțiuni conductor OI-Al	mm ²	35÷120		
Înălțimea izolatorului	mm	295		
Lungimea prezonului de prindere (inclus)	mm	40, 80, 120, 160, 180, 200, 210, 240, 360		
Masă	kg	2,15	2,25	2,35
		÷ 2,95	÷ 3,05	÷ 3,15

Hover pentru schiță

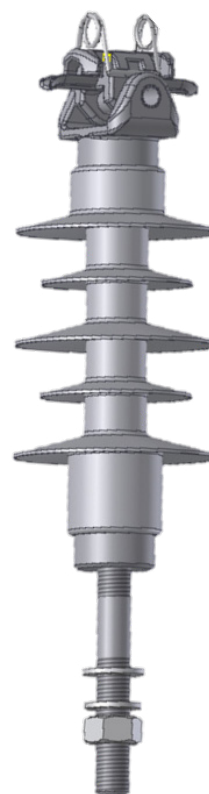


Izolator compozit suport cu clemă basculantă și alunecare controlată a conductorului

Simbolizare	ICS 24 / II (III,IV) BS-L
ICS	Izolator Compozit Suport
24	Tensiunea maximă a rețelei (kV)
II, III, IV	Zona de poluare
B	Cu clemă Basculantă
S	Secțiunea conductorului, în mm ²
L	Lungimea bolțului de prindere pe consolă

Caracteristici	U.M.	Valoare		
Tensiunea nominală a rețelei	kV	20		
Linia de fugă	mm	536	605	745
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV _{ef}	50		
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV _{max}	125		
Sarcina de tracțiune specificată (STL)	kN	10		
Sarcina de încovoiere specificată (SCL)	kN	10		
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL)	kN	5		
Gama de secțiuni conductor OI-Al	mm ²	35÷120		
Înălțimea izolatorului	mm	295		
Lungimea prezonului de prindere (inclus)	mm	40, 80, 120, 160, 180, 200, 210, 240, 360		
Masă	kg	2,1	2,2	2,3
		÷	÷	÷
		3,1	3,2	3,3

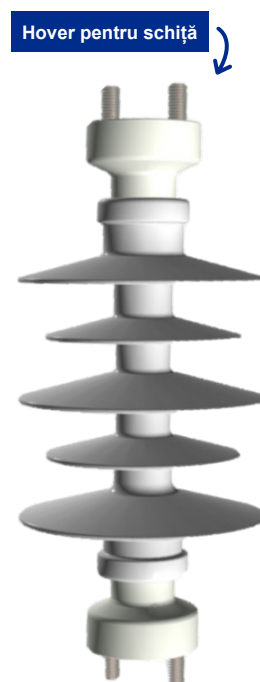
Hover pentru schiță



Izolator compozit suport pentru separatoare

Simbolizare	ICS 24 AH
ICS	Izolator Compozit Suport
24	Tensiunea maximă a rețelei (kV)
A	Pentru Aparare
H	Pentru Separatoare

Caracteristici	U.M.	Valoare
Tensiunea nominală a rețelei	kV	20
Linia de fugă	mm	605
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV _{ef}	50
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV _{max}	125
Sarcina de tracțiune specificată (STL)	kN	4
Sarcina de încovoiere specificată (SCL)	kN	4
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL)	kN	2
Înălțimea izolatorului	mm	270
Masă	kg	1,95

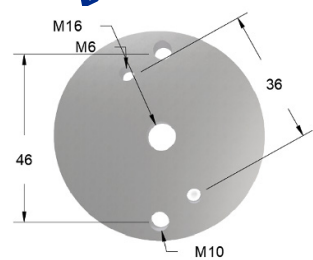


Izolator compozit suport pentru separatoare cu aplicații speciale

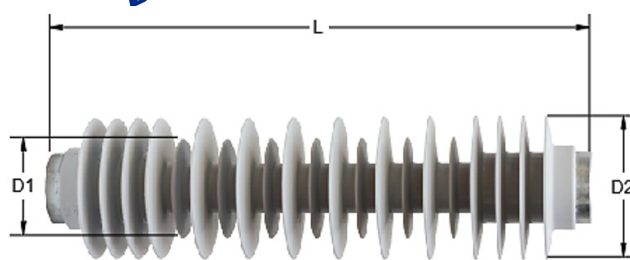
Simbolizare	ICS L/C
ICS	Izolator Compozit Suport
L	Lungimea izolatorului
C	Lungimea liniei de fugă

Caracteristici	U.M.		Valoare			
Varianta constructivă			284/840	336/1123	448/1620	489/1568
Tensiunea nominală a rețelei	kV		20	20	30	30
Linia de fugă	mm		840	1123	1620	1568
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV _{max}		125	205	250	270
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV _{ef}		50	85	110	120
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL)	kN		4	3,5	3	2,5
Sarcina de tracțiune specificată (STL)	kN		100	100	100	100
Sarcina de încovoiere specificată (SCL)	kN		8	7	6	5
Lungimea de montaj	mm		284	336	448	489
Dimensiuni	mm	L	284	336	448	489
		D1	85	85	95	95
		D2	120	120	130	120
Masă	kg		3,7	4	4,5	4,5

Hover pentru schiță



Hover pentru schiță



ICS 24 AV | Izolator compozit de ocolire cu prindere pe vârfar

Simbolizare	ICS 24 AV
ICS	Izolator Compozit Suport
24	Tensiunea maximă a rețelei (kV)
A	Pentru Aparate
V	Cu prindere pe Vârfar

Caracteristici	U.M.	Valoare
Tensiunea nominală a rețelei	kV	20
Linia de fugă	mm	605
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV _{ef}	50
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV _{max}	125
Sarcina de tracțiune specificată (STL)	kN	40
Sarcina de încovoiere specificată (SCL)	kN	4
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL)	kN	2
Lungimea prezonului de prindere (inclus)	mm	40, 80, 120, 160, 180, 200, 210, 240, 360
Înălțimea izolatorului	mm	270
Masă	kg	1,95

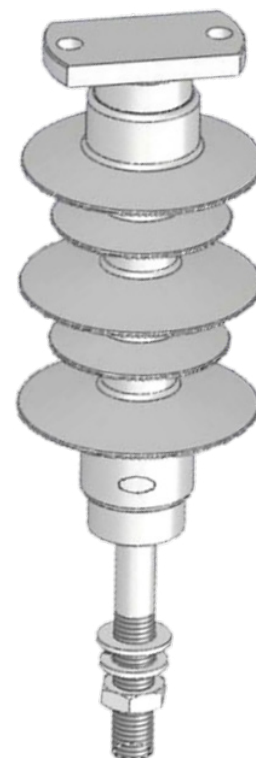


Izolator compozit suport pentru aparataj electric

Simbolizare	ICS 24 / II (III,IV) A-L
ICS	Izolator Compozit Suport
24	Tensiunea maximă a rețelei (kV)
II, III, IV	Zona de poluare
A	Pentru Aparataj electric
L	Lungimea bolțului de prindere pe consolă

Caracteristici	U.M.	Valoare		
Zona de poluare		II	III	IV
Tensiunea nominală a rețelei	kV	20		
Linia de fugă	mm	536	605	745
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV _{ef}	50		
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV _{max}	125		
Sarcina de tracțiune specificată (STL)	kN	40		
Sarcina de încovoiere specificată (SCL)	kN	4		
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL)	kN	2		
Gama de secțiuni conductor OI-AI	mm ²	35÷120		
Înălțimea izolatorului	mm	268		
Lungimea prezonului de prindere (inclus)	mm	40, 80, 120, 160, 180, 200, 210, 240, 360		
Masă	kg	2,05 ÷ 2,85	2,15 ÷ 2,95	2,25 ÷ 3,05

Hover pentru schiță



ICS 24 AS(D) | Izolator compozit suport pentru cadre de siguranță

Simbolizare	ICS 24 AS(D)
ICS	Izolator Compozit Suport
24	Tensiunea maximă a rețelei (kV)
A	Pentru Aparare
S(D)	Pentru Cadre de Siguranță

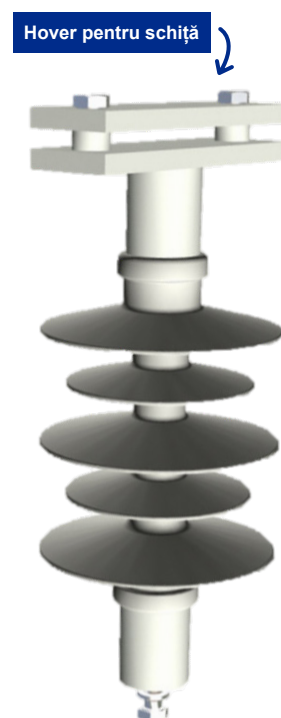
Caracteristici		U.M.	Valoare
Tensiunea nominală a rețelei		kV	20
Linia de fugă		mm	605
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)		kV _{ef}	50
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)		kV _{max}	125
Sarcina de tracțiune specificată (STL)		kN	40
Sarcina de încovoiere specificată (SCL)		kN	4
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL)		kN	2
Înălțimea izolatorului	Tip AS	mm	286
	Tip ASD		300
Masă		kg	1,6



Izolator compozit suport pentru susținerea barelor plate în stații

Simbolizare	ICS 24 ASB
ICS	Izolator Compozit Suport
24	Tensiunea maximă a rețelei (kV)
A	Pentru Aparare
SB	Destinat susținerii barelor plate în stații

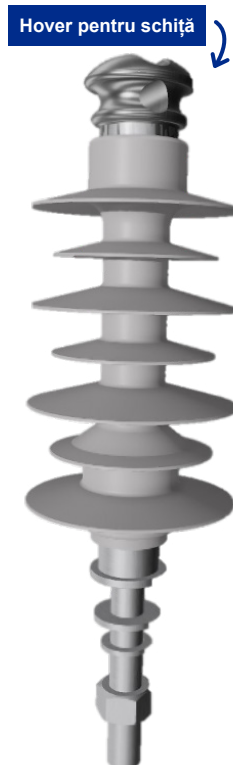
Caracteristici	U.M.	Valoare
Tensiunea nominală a rețelei	kV	20
Linia de fugă	mm	605
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV _{ef}	50
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV _{max}	125
Sarcina de tracțiune specificată (STL)	kN	40
Sarcina de încovoiere specificată (SCL)	kN	4
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL)	kN	2
Înălțimea izolatorului	mm	290
Secțiunea maximă a barei	kg	20x100
Masă	kg	2,77



ICS 24 ER | Izolator compozit suport pentru instalații electrice aparținând Rețele Electrice România

Simbolizare	ICS 24 ER
ICS	Izolator Compozit Suport
24	Tensiunea maximă a rețelei (kV)
ER	Varianța pentru ENEL România (actualul Rețele Electrice România)

Caracteristici	U.M.	Valoare
Tensiunea nominală a rețelei	kV	20
Linia de fugă	mm	731
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV _{ef}	70
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV _{max}	170
Sarcina de tracțiune specificată (STL)	kN	10
Sarcina de încovoiere specificată (SCL)	kN	10
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL)	kN	5
Gama de secțiuni conductor OI-AI	mm ²	50 – matricolă 63 02 70 70 – matricolă 63 02 71
Masă	kg	3,7

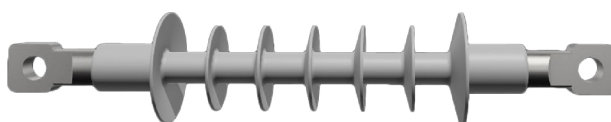


ITS 70 | Izolator compozit tip tijă pentru LEA 20kV

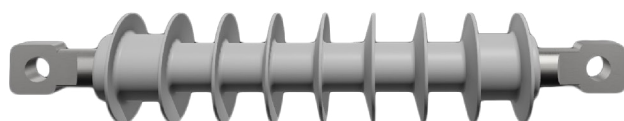
Simbolizare	ITS 70
ITS	Izolator tip Tijă cu cauciuc Siliconic
70	Sarcina mecanică specificată (kN)
II, III, IV	Zona de poluare

Caracteristici	U.M.	Valoare		
Tensiunea nominală a rețelei	kV	20		
Linia de fugă	mm	572	611	753
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV _{ef}	50		
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV _{max}	125		
Sarcina mecanică specificată (SMS)	kN	70		
Sarcina mecanică individuală (SMI)	kN	35		
Înălțimea izolatorului	mm	390		
Masă	kg	0,865	0,865	0,916

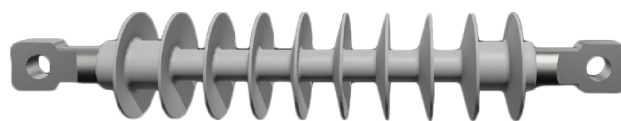
Hover pentru schiță



ITS 70 - II



ITS 70 - III



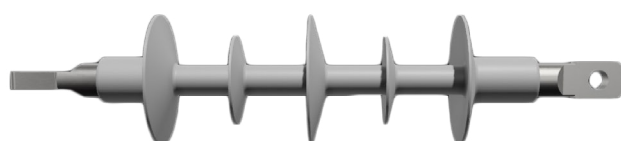
ITS 70 - IV

Izolator compozit tip tijă 20 kV pentru pentru instalații electrice aparținând Rețele Electrice România

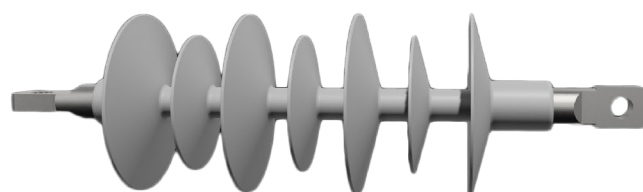
Simbolizare	ITS 70 / II (IV)-E
ITS	Izolator Compozit Siliconic
70	Sarcina mecanică specificată (kN)
II, III, IV	Zona de poluare
E	Varianta pentru ENEL România (actualul Rețele Electrice România)

Caracteristici	U.M.	Valoare	
Tip izolator	-	Normal	Salin
Tensiunea nominală a rețelei	kV	20	
Linia de fugă	mm	603	912
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV _{ef}	50	
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV _{max}	125	
Salinitatea de ținere la tensiunea de probă Up = 18 kV	Kg/m ³	80	220
Sarcina mecanică specificată (SMS)	kN	70	
Sarcina mecanică individuală (SMI)	kN	35	
Înălțimea izolatorului	mm	415	
Masă	kg	0,865	1,09

Hover pentru schiță



ITS 70 / II-E



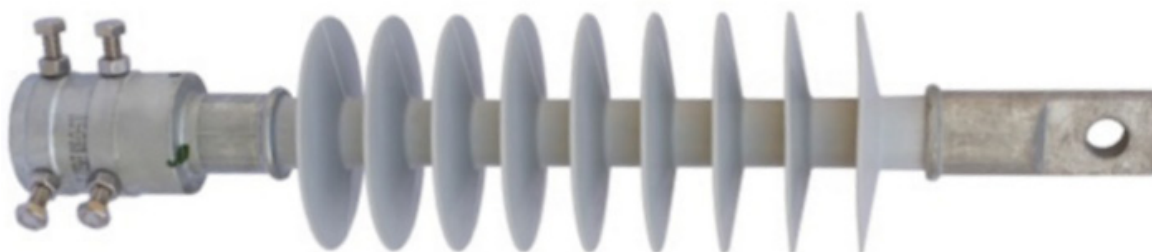
ITS 70 / IV-E

Izolator tip tijă din materiale compozite pentru linia de contact a căii ferate

Simbolizare	ICS CF
ICS	Izolator Compozit Siliconic
CF	Pentru linia de contact a Căii Ferate

Caracteristici	U.M.	Valoare
Tensiunea nominală a rețelei	kV	25
Linia de fugă	mm	1207
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV_{ef}	95
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV_{max}	250
Sarcina mecanică specificată (SMS)	kN	100
Sarcina de încovoiere specificată (SCL)	kN	6
Sarcina maximă de încovoiere în exploatare (MDCL)	kN	3
Sarcina mecanică individuală (SMI)	kN	50
Înălțimea izolatorului	mm	5,6
Masă	kg	5,6

Hover pentru schiță



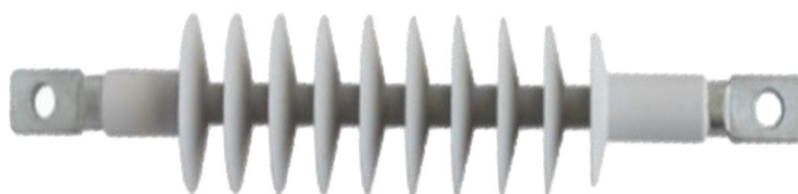
Notă: Pentru gama completă de produse destinate cailor ferate, va rugăm să consultați catalogul special, accesând acest link:

Izolator compozit de ancorare pentru căi ferate

Simbolizare	ITS-CF X-X / 160kN
ITS	Izolator tip Tijă cu cauciuc Siliconic
CF	Pentru linia de contact a Căii Ferate
160 kN	Sarcina mecanică specifică
X	Tip armătură: L - limba; F - furca; N - nuca; R - rotula

Caracteristici	U.M.	Valoare
Tensiunea nominală a rețelei	kV	25
Linia de fugă	mm	1414
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV _{ef}	140
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV _{max}	270
Sarcina mecanică specificată (SMS)	kN	160
Sarcina mecanică individuală (SMI)	kN	80
Înălțimea izolatorului	mm	650
Masă	kg	3,1

Hover pentru schiță

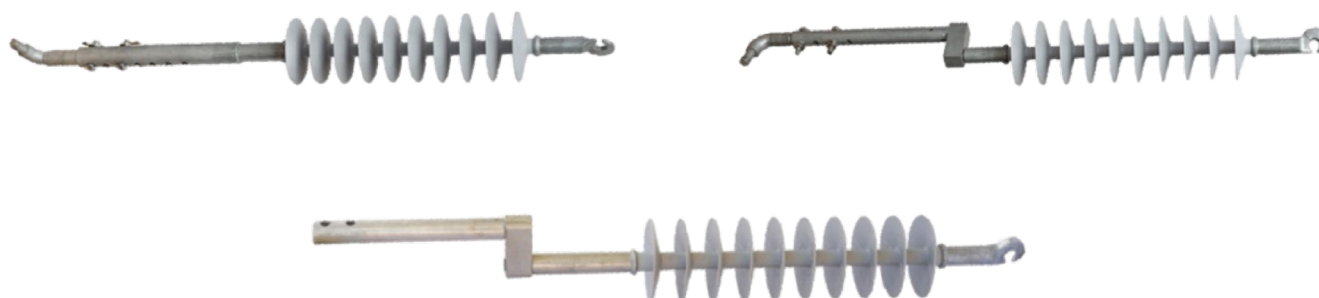


Notă: Pentru gama completă de produse destinate cailor ferate, va rugăm să consultați catalogul special, accesând acest link:

Fixator izolat reglabil de tunel pentru linia de contact de 25 kV - 50 Hz

Caracteristici	U.M.	Valoare		
Tensiunea nominală a rețelei	kV	25		
Linia de fugă	mm	1206		
Tensiunea de ținere la frecvență industrială sub ploaie (1 min)	kV _{ef}	120		
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (1,2/50 μs)	kV _{max}	250		
Sarcina maxima de exploatare	daN	120		
Sarcina de rupere	daN	750		
Lungimea izolatorului	mm	905 ÷ 1085	936 ÷ 1054	936 ÷ 1112
Masă	kg	3,98	3,5	3,35

Hover pentru schiță



Notă: Pentru gama completă de produse destinate cailor ferate, va rugăm să consultați catalogul special, accesând acest link:

DI 24 / Z-d-S | Distanțator interfazic pentru LEA 20 kV

Simbolizare	DI 24 / Z-d-S
DI	Distăntor Interfază
U_m	Tensiunea maximă a rețelei
Z	Zona de poluare
d	Distanța dintre conductoarele liniei electrice
S	Secțiunea conductorului

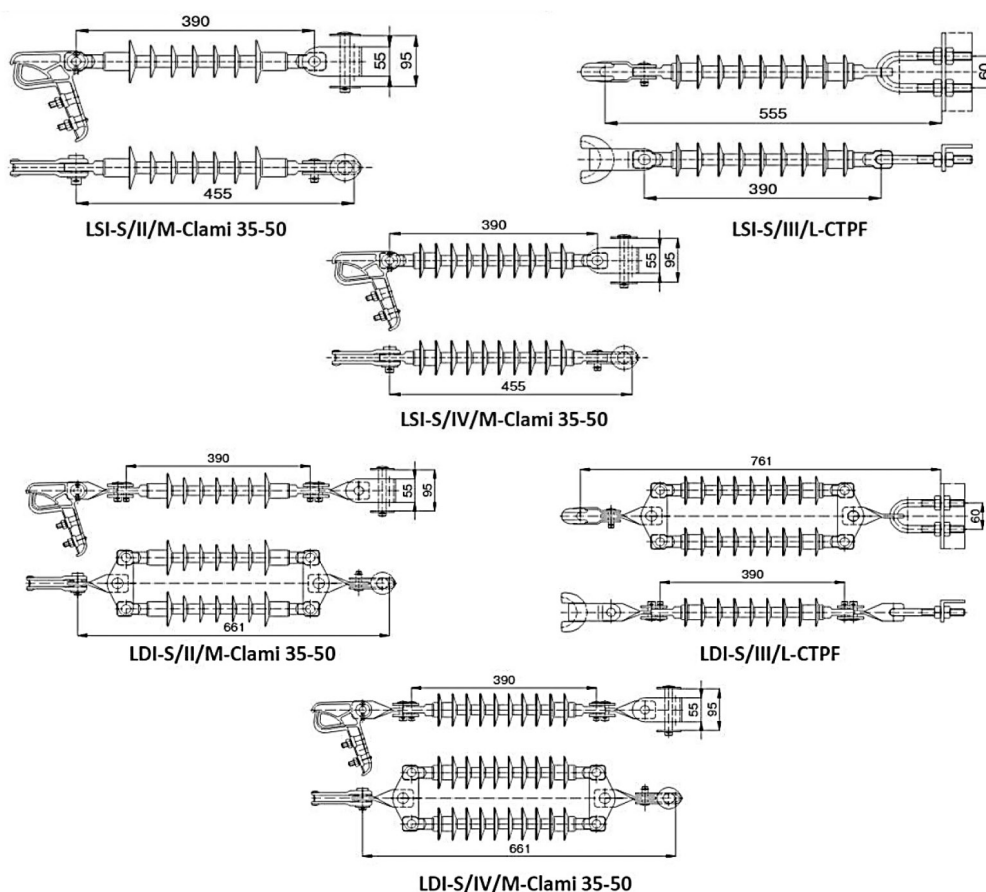
Caracteristici	U.M.	Valoare
Tensiunea nominală a rețelei	kV	20
Zona de poluare	mm	I ÷ IV
Distanța dintre faze	mm	1000 ÷ 3000
Secțiunea conductoarelor	Mm	35 ÷ 120
Sarcina de rupere la tracțiune a clemiei	kN	30
Sarcina de rupere la torsiune	Nm	55

Hover pentru schiță



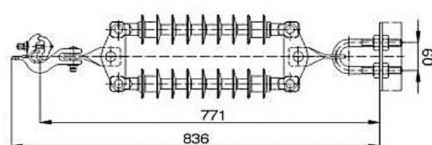
Lanțuri de întindere echipate cu izolatoare compozite

Simbolizare			LSI-S / II (III, IV) / L(M)		
			LDI-S/II(III,IV) / L(M)		
LSI			Lanț simplu de întindere		
LDI			Lanț dublu de întindere		
S			Izolator compozit		
II, III, IV			Zona de poluare		
L(M)			Faza Laterală sau de Mijloc		
Masă	Kg		II	III	IV
		LSI	2,2	2,3	2,4
		LDI	5,1	5,2	5,3

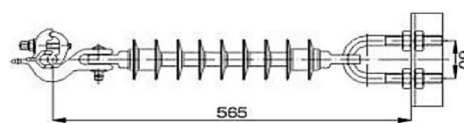


Lanțuri de susținere echipate cu izolatoare compozite

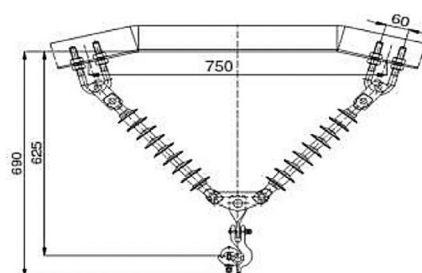
Simbolizare			LSS-S/II(III,IV) / 50-70 (95-120)		
			LDS-S/II(III,IV) / 50-70 (95-120)		
			LSV-S/II(III,IV) / 50-70 (95-120)		
LSS			Lanț simplu de susținere		
LDS			Lanț dublu de susținere		
LSV			Lanț de susținere în "V"		
S			Izolator compozit		
II, III, IV			Zona de poluare		
50-70 (95 – 120)			Gama de secțiuni ale conductorului		
Masă			II	III	IV
	Kg	LSS	2,1	2,2	2,3
		LDS	4,8	4,9	5
		LSV	5,1	5,2	5,3



LDS-S/II(III,IV) / 50-70 (95-120)



LSS-S/II(III,IV) / 50-70 (95-120)

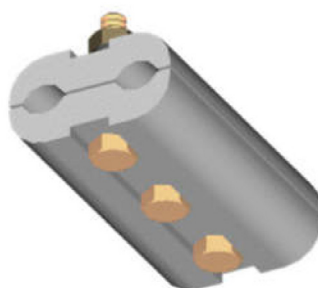


LSV-S/II(III,IV) / 50-70 (95-120)

CLEALE | Cleme de legătură electrică

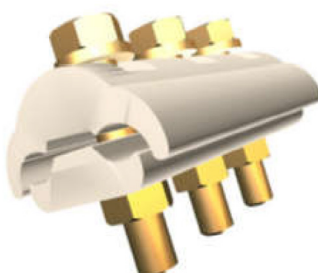
Pentru conductoare de aceeași secțiune

Caracteristici tehnice	U.M.	Tipul clemei			
		CLEALE 35/2	CLEALE 50-70/2	CLEALE 95-120/3	CLEALE 150/4
Secțiune de conductoare	mm ²	25-35	50-70	95-120	150
Masă	kg	0,130	0,136	0,360	0,440
Numărul de șuruburi	buc	2	2	3	4



Pentru conductoare de secțiuni diferite

Caracteristici tehnice	U.M.	Tipul clemei			
		CLEALE 16-95/1	CLEALE 16-95/2	CLEALE 16-95/3	CLEALE 5-185/3
Secțiune de conductoare	mm ²	16-95	16-95	16-95	35-185
Masă	kg	0,135	0,150	0,290	0,400
Numărul de șuruburi	buc	1	2	3	3



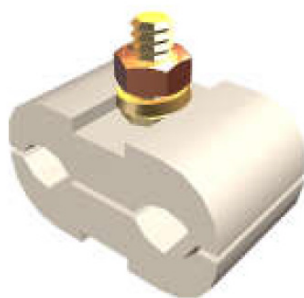
CA | Cleme de alunecare

Caracteristici tehnice	U.M.	Tipul clemei		
		CA 25-35	CA 50-70	CA 95-120
Secțiune de conductoare	mm ²	25-35	50-70	95-120
Masă	kg	0,085	0,085	0,130



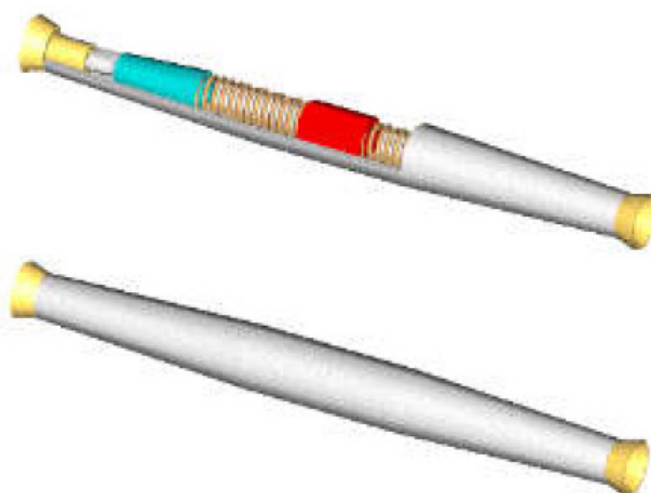
CB | Cleme de blocare

Caracteristici tehnice	U.M.	Tipul clemei		
		CB 25-35	CB 50-70	CB 95-120
Secțiune de conductoare	mm ²	35	50-70	95-120
Masă	kg	0,080	0,080	0,125



CALEM | Cleme automate de legătura electrică și mecanică

Tip clemă	Tip conductor	Masă
CALEM 35 (GL- 4042A)	35/6 OI-Al; CAOI2X 35/6; OAC2X 35/6	0,13 kg
CALEM 50 (GL- 406A)	50/8 OI-Al; nului 50/8 OI-Al pentru conductor torsadat CAOI2X 50/8; OAC2X 50/8	0,19 kg
CALEM 70 (GL- 407)	70/12 OI-Al; CAOI2X 70/12; OAC2X 70/12	0,46 kg
CALEM 95 (GL- 409A)	95 / 15 OI-Al; 95 / 22 OI-Al	0,76 kg
CALEM 120 (GL- 410)	120 / 21 OI-Al; 120 / 28 OI-Al	0,95 kg



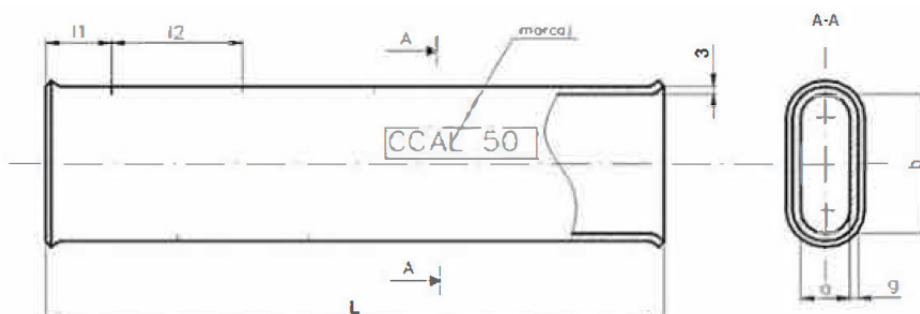
COLAL | Cleme cu creștături

Tip clemă	Tip conductor	Masă
COLAL 35	35/6	0,108 kg
COLAL 50	50/8	0,236 kg
COLAL 70	70/12	0,331 kg
COLAL 95	95 / 15 ; 95 / 22	0,566 kg
COLAL 120	120 / 21 ; 120 / 28	0,795 kg



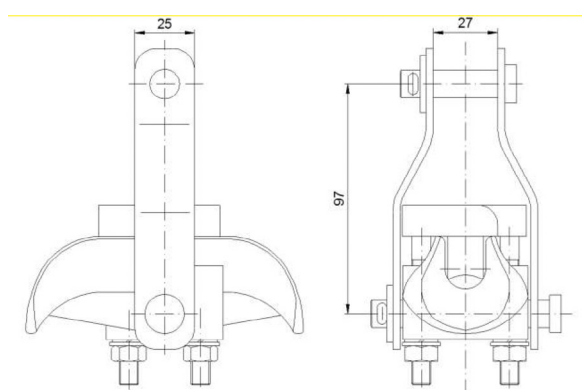
CCAL | Cleme cu creștături pentru conductoare din aliaj de aluminiu

Dimensiuni (mm)	Tipul clemei						
	CCAL 16	CCAL 25	CCAL 35	CCAL 50	CCAL 70	CCAL 95	CCAL 120
L	117	135	154	180	198	264	285
l1	13	15	17	20	22	24	26
l2	26	30	34	40	44	48	52
a	6,6	7	8	10	11,6	13,5	15
b	11,2	14	9	19,5	22,5	26,5	30
g	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2
Nr. creștături	8	8	8	8	8	10	10



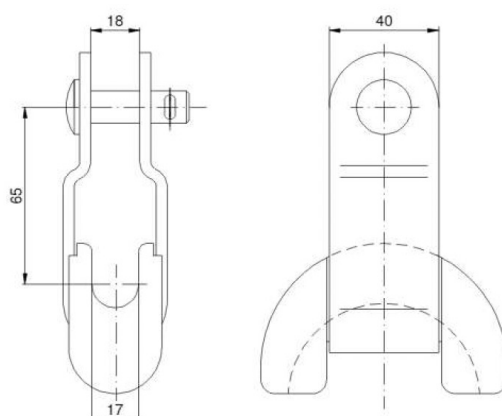
Clemă de susținere CSA 35-120

Caracteristici tehnice	U.M.	Valoare
Sarcina nominală	kN	10
Secțiune conductoare	mm	35-120
Masă	kg	0,550



Clemă tracțiune CTPF 120

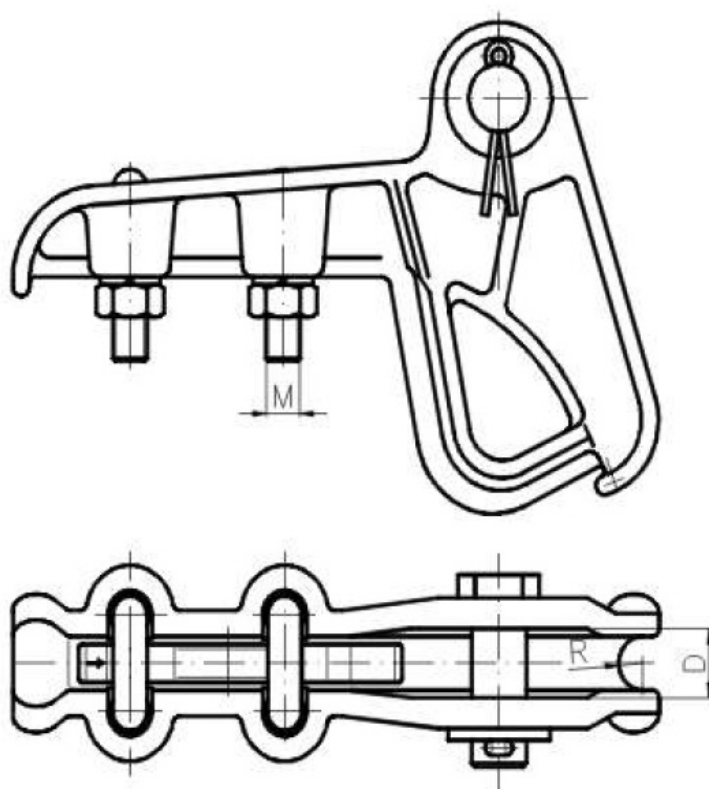
Caracteristici tehnice	U.M.	Valoare
Sarcina minimă de rupere	kN	70
Masă	kg	0,500



CLAMI | Clemă de întindere amagnetică

Simbolizare	Număr de bride	Dimensiuni (mm)			Sarcina minimă de rupere (kN)	Masă (kg)
		D	R	M		
CLAMI 35-50	2	18	6	M10	40	0,600
CLAMI 50-70	3	18	6	M10	40	0,820
CLAMI 70-95	4	21	8	M12	60	1,600

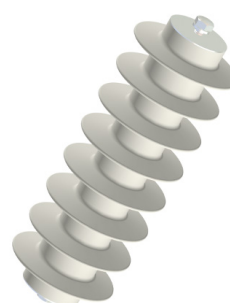
Filet	Moment de strângere a piulițelor
M10	35±1 N•m
M12	40±2 N•m



DOMS(2)-24(D) | Descărcătoare cu oxid de zinc în carcasă compozită

Simbolizare	DOMS(2)-24(D)
DOMS	Descărcător Oxid Metalic cu carcasă compozită din cauciuc Siliconic
2 (SL)	Clasa de descărcare a liniei
24	Tensiunea de funcționare în regim permanent
D	Disconector

DOMS(2) 24



DOMS(2) 24D



Detalii tehnice	U.M.	Valoare				
		Tip descărcător				
		DOMS 24 DOMS 24D	DOMS2 24 DOMS2 24D	DOMS 15	DOMS 12	DOMS 7,2
Tensiunea de funcționare continuă, U_c	kV	24		15	12	7,2
Tensiunea nominală, U_r	kV	30		18,8	15	9
Clasa de descărcare a liniei (conform IEC 60099-4:2015)	-	SL / SM				
Capacitatea de absorbție a energiei E/U_c	kJ/kV	3,5				
Stabilitatea la supratensiuni temporare la 1 secundă la 10 secunde	kV	35,38 33,47		21,6 20,7	16,2 15,6	7
Curentul nominal de descărcare, undă 8/20 μ s	kA _{vârf}	10				
Curentul de impuls, undă 4/10 μ s	kA _{vârf}	100				
Curentul de impuls, 2 000 μ s	A _{vârf}	250		450		
Clasa limitatorului de presiune	kA	20		16		
Tensiunea reziduală la 10 kA _{vârf}	kV _{vârf}	87	78,4	52	<40	27
Nivelul descărcărilor parțiale la 1,05 U_c	pC	≤ 10				
Linia de fuga specifică minimă	cm/kV	2,5				

NOTĂ: Caracteristicile tehnice prezentate se referă la aplicațiile uzuale. Pentru aplicații speciale, vă rugăm contactați Eximprod.

EPS 12/05.0
EPS 18/05.0
EPS 18/10.1D
EPS 24/10.1D

Descărcătoare cu oxid de zinc în carcasă compozită pentru instalații electrice aparținând Rețele Electrice România

Simbolizare	EPS
EPS	Eximprod Power Systems
12, 18, 24	Tensiunea nominală
05 ;10	Curent nominal de descărcare, unda 8/20 μ s
1	Clasa de descărcare a liniei
D	Cu disconector

Conform normelor unificate ENEL DY 555 și DY 557

Tip EPS 12/05.0: DY 555/1, Matricola 170060

Tip EPS 18/05.0: DY 552/2, Matricola 170061

Tip EPS 18/10.1D: DY 557/4, Matricola 170012

Tip EPS 24/10.1D: DY 557/6, Matricola 170013



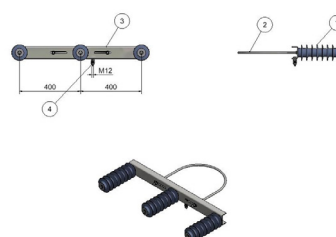
Caracteristici tehnice	U.M.	Valoare			
Tip descărcător / matricola ENEL	-	EPS 12/05.0 170060	EPS 18/05.0 170061	EPS 8/10.1D 170012	EPS 4/10.1D 170013
Tensiunea de funcționare continuă, Uc	kV	10,2	15,3	15,3	19,5
Tensiunea nominală, Ur	kV	12	18	18	24
Clasa de descărcare a liniei (conform IEC 60099-4)	-	funcționare normală	funcționare normală	1	1
Curentul nominal de descărcare In, undă 8/20 μs	kA _{vârf}	5		10	
Curentul de impuls, undă 4/10 μs	kA _{vârf}	65		100	
Tensiunea reziduală maximă la curentul nominal In	kV _{vârf}	38	54	58	75
Tensiunea reziduală maximă la impuls de curent cu front rapid (10 kA, 1μs)	kV _{vârf}	41	62	63	81
Timpul maxim de intervenție a dispozitivului de deconectare	ms	-		400	
Nivelul descărcărilor parțiale la 1,05 Uc	pC	≤ 10			
Linia de fugă	mm	511	649	649	787
Tensiunea de referință minimă la curentul de referință Iref = 1 mAvârf	kV _{vârf} /√2	12	18	18	24
Echipat cu dispozitiv de deconectare si conductor flexibil de legare la pământ					

NOTĂ: Caracteristicile tehnice prezentate se referă la aplicațiile uzuale. Pentru aplicații speciale, vă rugăm contactați Eximprod.

STPS – DOMS(2) – 24(D) | Suport tripolar pentru susținerea STPS – EPS 24/10.D descărcătoarelor de medie tensiune

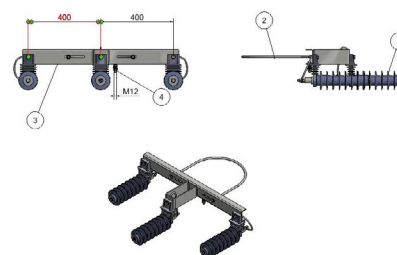
Poz.	Denumire	Cantitate
1	Descărcător cu ZnO tip DOMS - 24 (DOMS2 - 24)	3
2	Brățară	1
3	Suport metalic	1
4	Șurub de legare la pământ	1

STPS – DOMS – 24
STPS – DOMS2 – 24



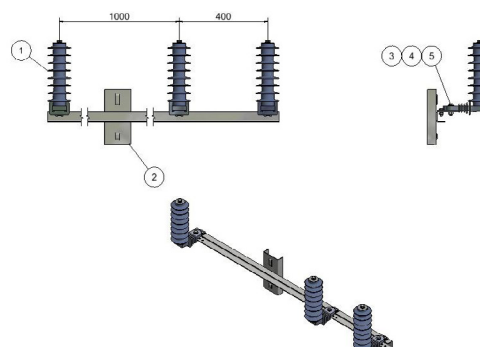
Poz.	Denumire	Cantitate
1	Descărcător cu ZnO tip DOMS - 24D (DOMS2 - 24D)	3
2	Brățară	1
3	Suport metalic	1
4	Șurub de legare la pământ	1

STPS – DOMS – 24D - STPS –
DOMS2 – 24D



Poz.	Denumire	Cantitate
1	Descărcător cu ZnO tip Enel DY 557/6 Matricola 170013	3
2	Consola metalică conform specificație Enel DS 3079	1
3	Șurub M10	6
4	Piuliță M10	6
5	Șaibă Grower N10	6

STPS – EPS 24/10.1D, pentru
rețele electrice Enel



Note

- Produsul este disponibil si în varianta bipolară;
- Pentru susținerea cablurilor și barelor de aluminiu, descărcatoarele se pot înlocui cu izolatoare de ocolire ICS – 24AV, respectiv de susținere ICS – 24ASB;
- În comandă se va specifica tipul stâlpului pe care se va monta suportul.

S3E 24 / 100
S3ED 24 / 100
S3EDd 24 / 100

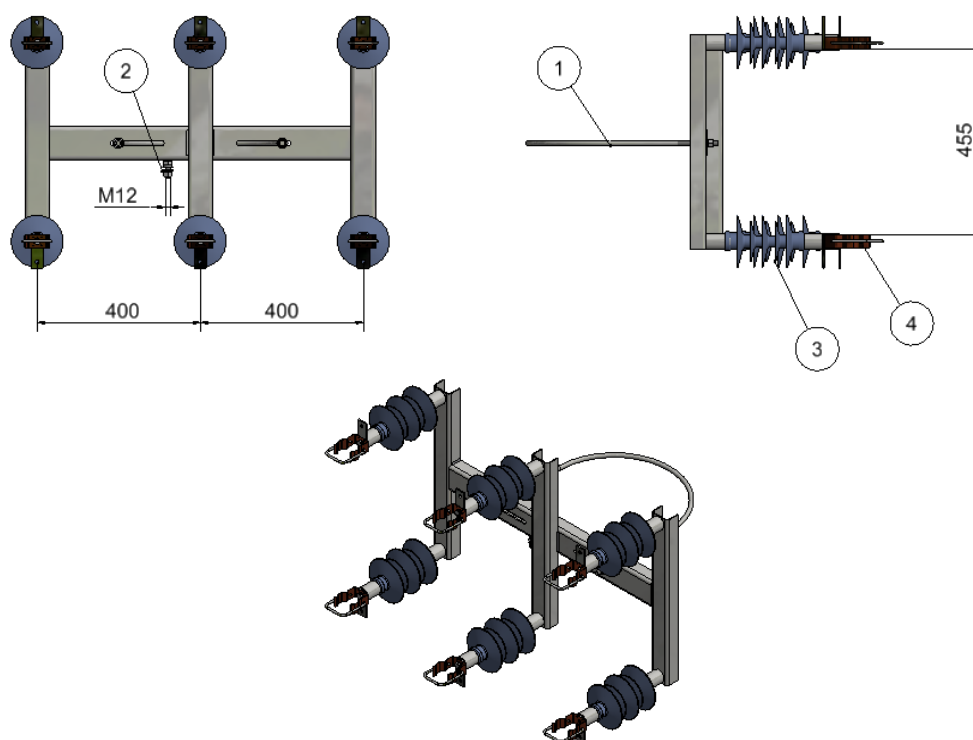
Soclu tripolar de interior/exterior pentru siguranțe fuzibile 24kV, 100A

Caracteristici tehnice ale gamei

Caracteristici tehnice	U.M.	Valoare
Tensiunea nominală	kV	24
Curent nominal maxim	A	100
Zona de poluare minima	-	III

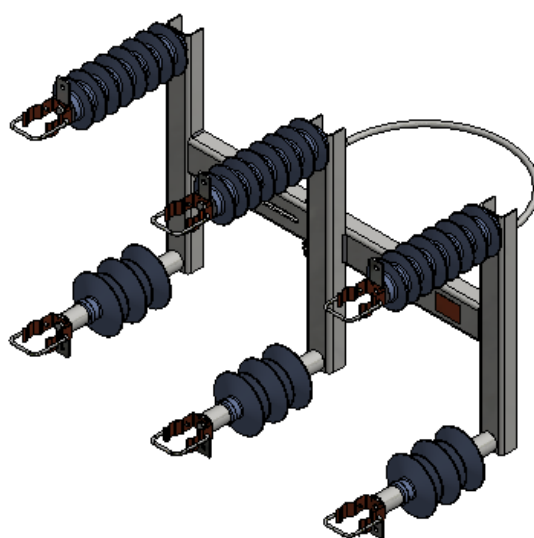
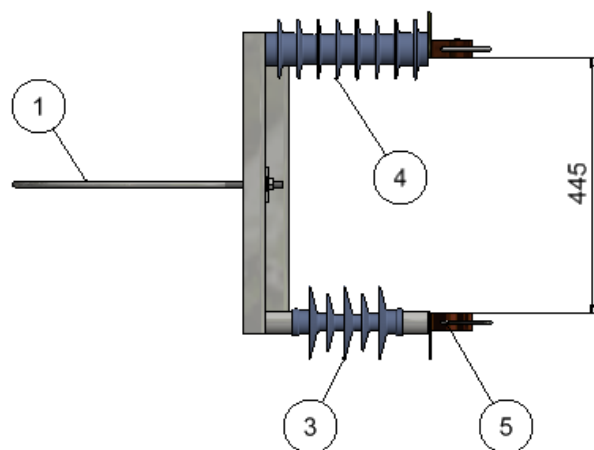
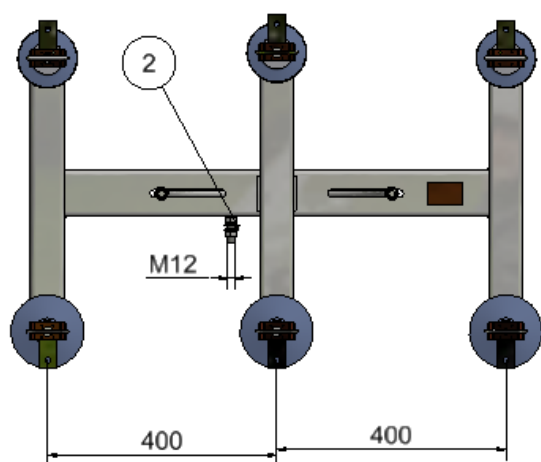
Soclu tripolar de interior tip S3E 24 / 100

Poz.	Denumirea	Cantitate
1	Brățară	1
2	Șurub de legare la pământ	1
3	Izolator compozit tip ICS 24/3 AS	6
4	Subansamblu contact tip SC 45(56)	6



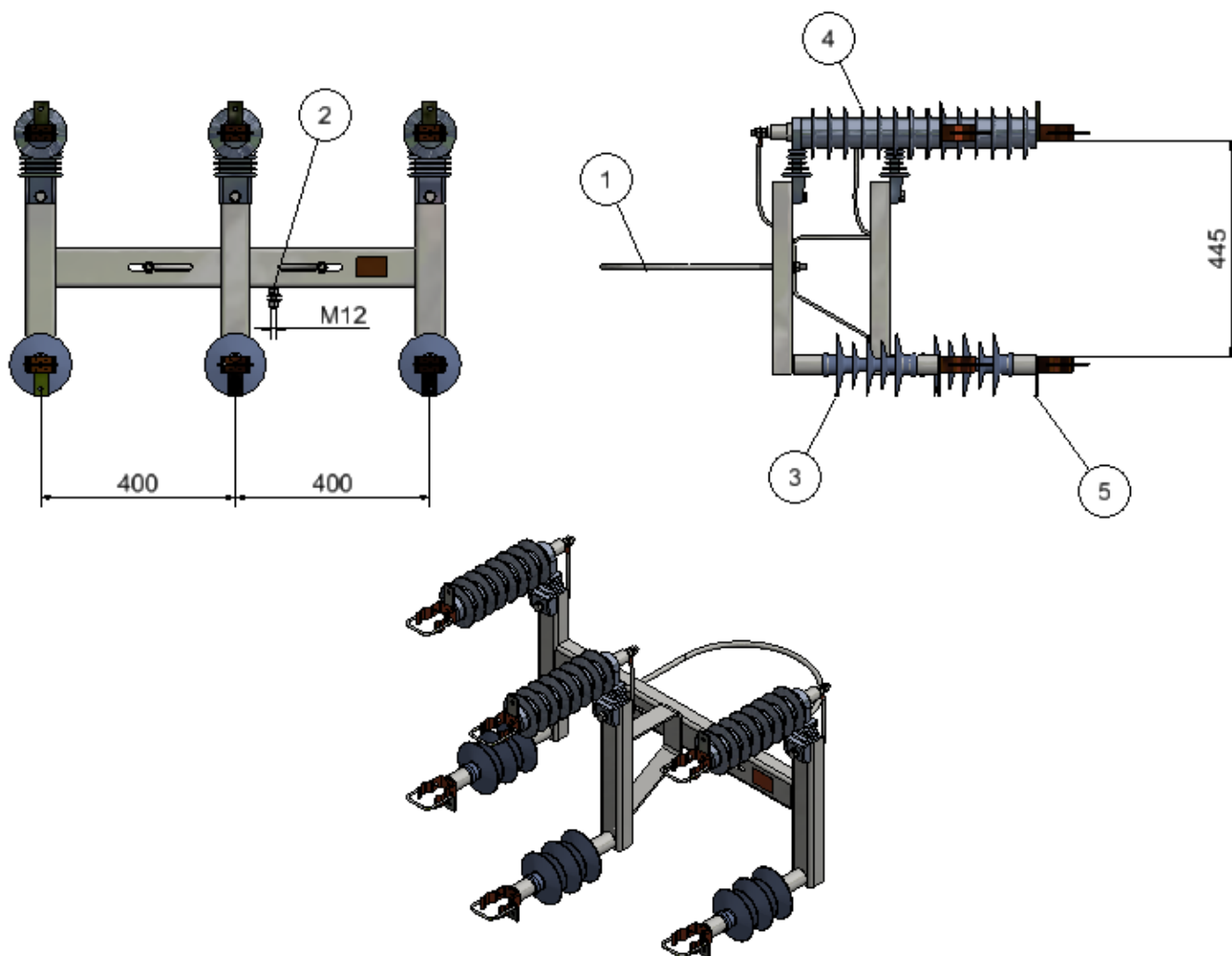
Soclu tripolar de exterior cu descărcătoare fără disconector tip S3ED 24 / 100

Poz.	Denumirea	Cantitate
1	Brățară	1
2	Șurub de legare la pământ	1
3	Izolator tip ICS 24/3 AS	3
4	Descărcător DOMS 24 (DOMS2 24)	3
5	Subansamblu contact tip SC 45(56)	6



Soclu tripolar de exterior cu descărcătoare cu disconector tip S3EDd 24 / 100

Poz.	Denumirea	Cantitate
1	Brățară	1
2	Șurub de legare la pământ	1
3	Izolator tip ICS 24/3 AS	3
4	Descărcător DOMS 24D (DOMS2 24D)	3
5	Subansamblu contact tip SC 45(56)	6



E – 24 (7,2–12–17,5–36) - In | Siguranțe limitatoare de curent

Simbolizare	EMPA(B)-24(7,2–12–17,5–36)-In
E	Element de înlocuire
M	Pentru $I_n \geq 50A$
P	Cu percutor
A(B)	Diametrul contactelor A = 45mm; B=56mm
24((7,2–12–17,5–36)	Tensiunea nominală (kV)
In	Curent nominal

Simbolizare	Tensiune nominală	Curentul nominal	Capacitate nominală de rupere	Curent minim de rupere	Disiparea puterii	Rezistența la frig	Întreprerea arcului electric I ² t	Total I ² t	Masă
	Un (kV)	In (A)	I1 (kA)	I3 (A)	(W)	(mΩ)	(A ² s)	(A ² s)	(kg)
E(P)A/B-24-2,5	10/24	2,5	50	8	18	2680	10	71	2,5
E(P)A/B-24-4	10/24	4	50	15	27	1430	27	200	2,5
E(P)A/B-24-6,3	10/24	6,3	50	24	29	613	53	420	2,5
E(P)A/B-24-10	10/24	10	50	39	63	414	257	1920	2,5
E(P)A/B-24-16	10/24	16	50	63	51	154	339	2950	2,5
E(P)A/B-24-20	10/24	20	50	76	54	103	827	6200	2,5
E(P)A/B-24-25	10/24	25	50	98	70	83	963	6880	2,5
E(P)A/B-24-31,5	10/24	31,5	50	125	91	66	1785	12600	2,5
E(P)A/B-24-40	10/24	40	50	150	128	51	3449	22600	2,5
EM(P)A/B-24-50	10/24	50	50	190	123	31	6759	39130	4,6
EM(P)A/B-24-63	10/24	63	50	243	131	21	11105	68500	4,6
EM(P)A/B-24-80	10/24	80	50	316	178	17	22800	152000	4,6
EM(P)A/B-24-100	10/24	100	50	395	240	13	28878	263000	5,7
EM(P)A/B-24-125	10/24	125	50	595	318	11	48253	308000	5,7



Separatoare de exterior 24kV

Principalele caracteristici ale gamei

Denumire parametru	Valoare
Tensiunea nominală	24 kV
Frecvența nominală	50 Hz
Valoarea curentului nominal în serviciu continuu	400A
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet - La pământ și între poli - Pe distanța de separare	125 kV 145 kV
Tensiunea nominală de ținere la frecvența industrială (umed, 1 min.) - La pământ și între poli - Pe distanța de separare	50 kV 60 kV
Anduranță mecanică	1000 cicluri fără intervenție
Capacitatea de rupere a sarcinii preponderent active	20A ; 25A ; 31,5A ; 50A

Simbolizare	ST(B)E2(3)A(M)Pno(n) 24kV/400A/630A
S	Separator
T (B)	Tripolar, sau Bipolar
E	Exterior
2(3)	Numărul de izolatoare pe pol
no	Montaj orizontal
(n)	Montaj vertical
AP	comutator Automat de punere la Pământ (o singură manetă de acționare)
MP	comutator Manual de punere la Pământ (cu două manete de acționare)
24 kV	Tensiune nominală
400/630 A	Curent nominal
20 ; 25 ; 31,5 ; 50 A	Capacitate de rupere sub sarcină

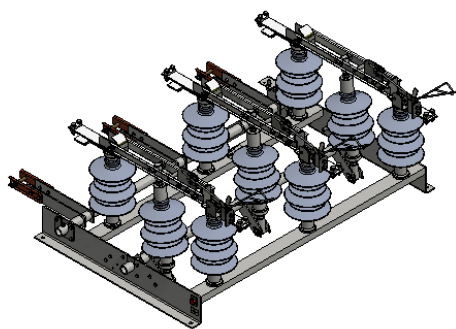
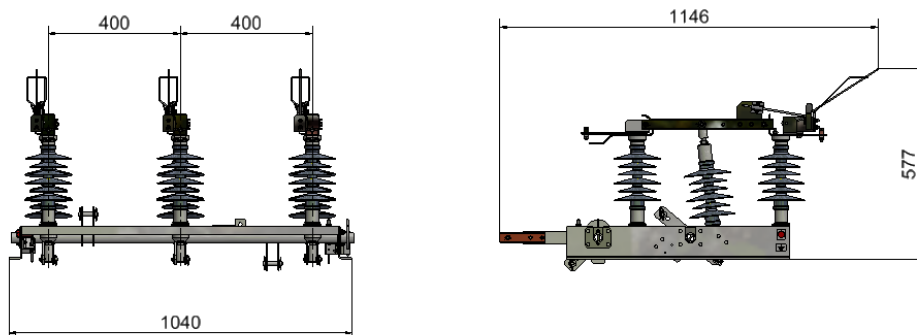
Caracteristici

Separatoarele de medie tensiune îndeplinesc cerințele impuse de specificațiile tehnice ale operatorilor de distribuție din România:

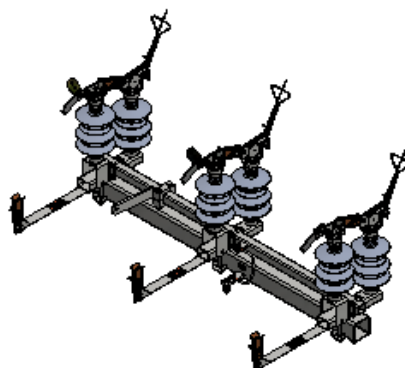
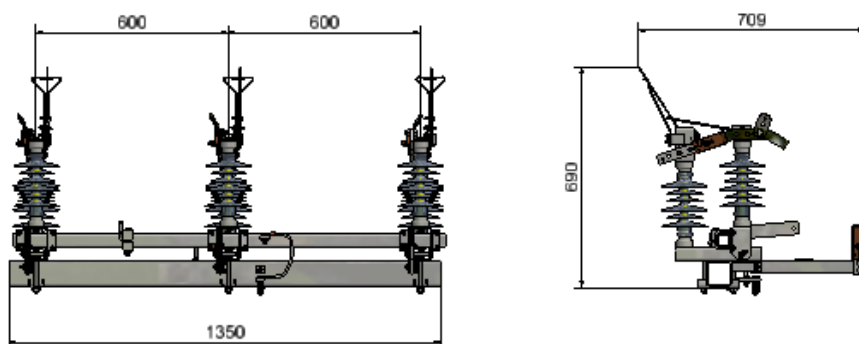
- Capacitatea de rupere a sarcinii preponderent active: 20A ; 25A ; 31,5A ; 50A ; 250A;
- Construcție modulară pe poli și izolație compozită, care permit o mentenanță facilă;
- Echipamentul permite motorizarea ulterioară și acționarea de la distanță, prin telecomandă, în sistemul SCADA;
- Furnitura conține toate componentele metalice (kit) necesare montării pe stâlp și funcționării în bune condiții: scaun separator, set tije de acționare, dispozitive de ghidare pentru tije de acționare, mecanism de acționare de la sol (AME).

Nr. crt.	Variante în montaj orizontal/vertical								Simbolizare
	Cu CLP	Fără CLP	Cu o acționare	Cu două acționări	20A	25A	31,5A	50A	
1	•			•	•				STE3Pn(o) 24kV/400A/20A
2		•	•		•				STE3n(o) 24kV/400A/20A
3	•		•			•			STE2APn(o) 24kV/400A/25A
4		•	•			•			STE2n(o) 24kV/400A/25A
5			•				•		STE2(3)APno 24kV/400A/31,5A
6		•	•				•		STE2(3)no 24kV/400A/31,5A
7	•			•			•		STE2(3)MPno 24kV/400A/31,5A STE3Pno 24kV/400A/31,5A
8	•		•					•	STE2(3)APno 24kV/400A/50A
9		•	•					•	STE2(3)no 24kV/400A/50A
10	•			•				•	STE2(3)MPno 24kV/400A/50A

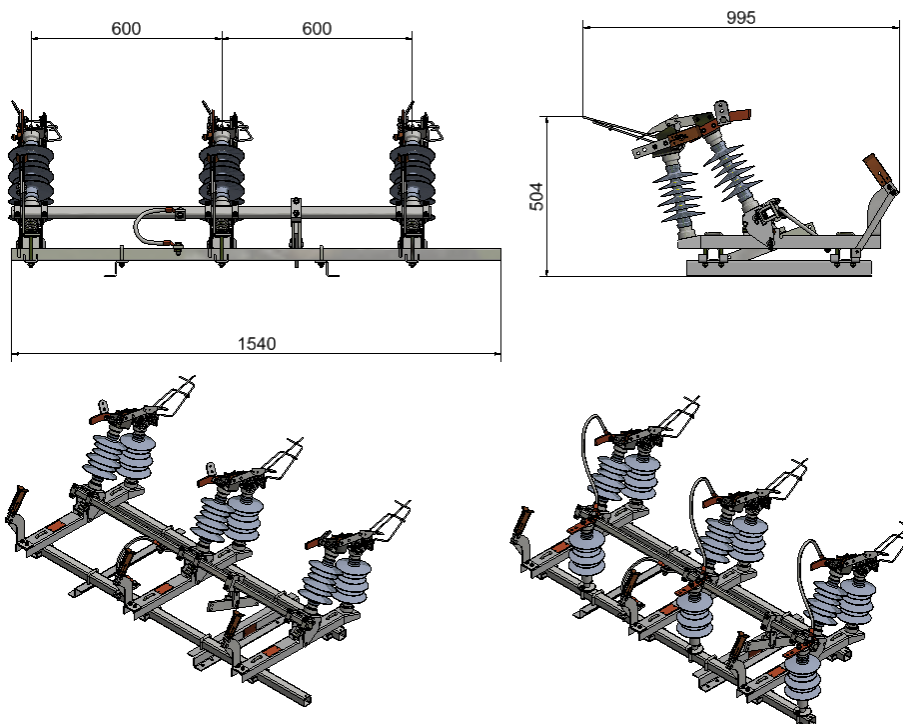
STE3(P)no(n) 24 kV/400A/20A



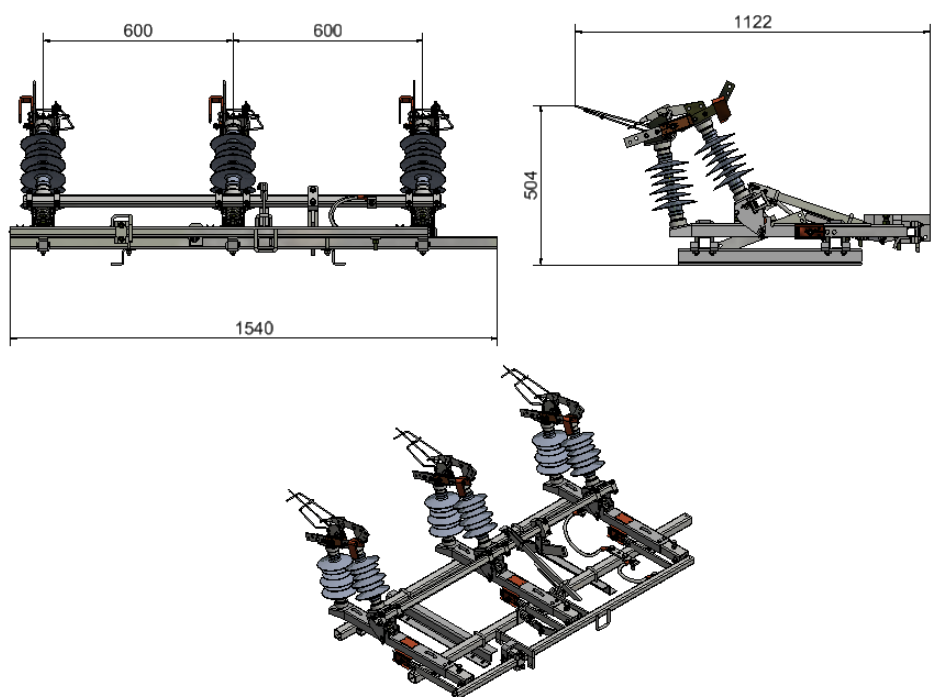
STE2(A)Pno(n) 24 kV/400A/25A



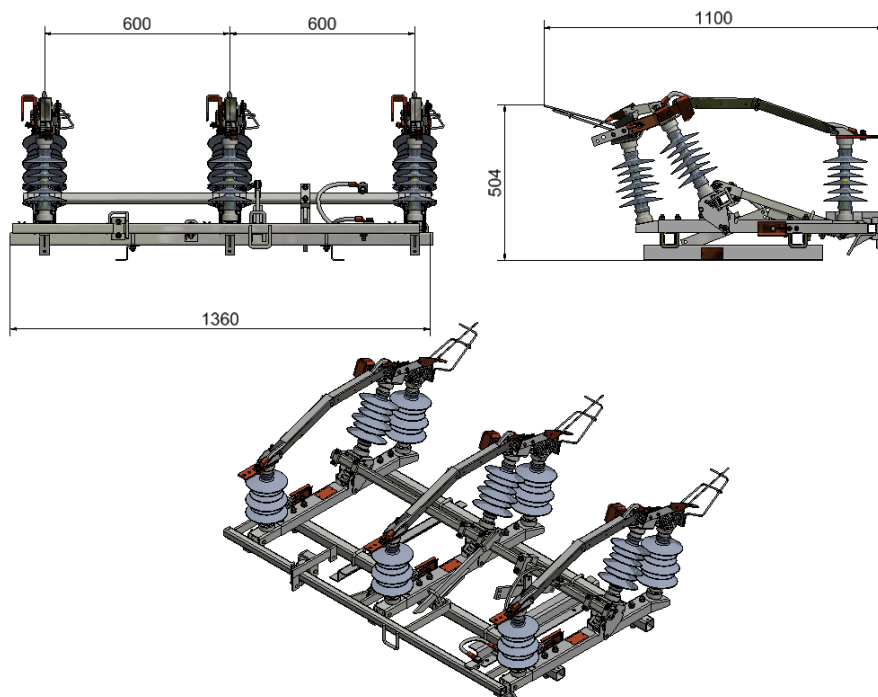
STE2(3)(AP)no(n) 24 kV/400A/31,5(50)A



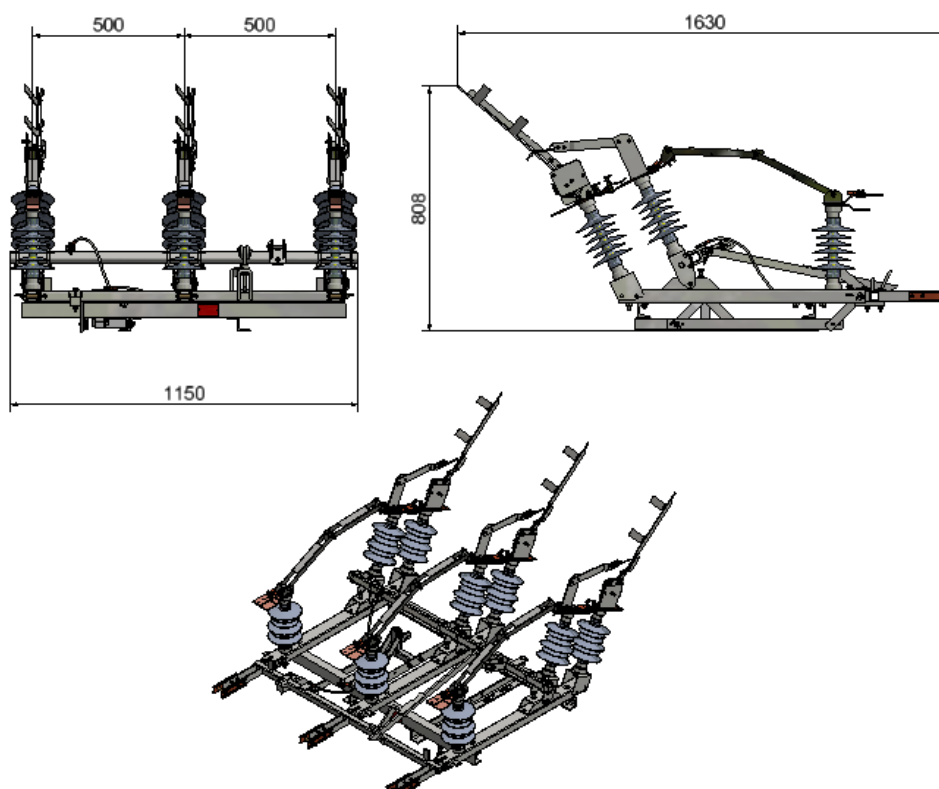
STE2MPno(n) 24KV/400A/31,5(50)A



STE3MPno(n) 24 kV/400A/31,5(50)



STE3Pno 24kV/400A/31,5A



STE3(P)no(n)
24kV/400A

Separatoare tripolare de exterior pentru instalații electrice aparținând Rețele Electrice România

Principalele caracteristici ale gamei

Denumire parametru	Valoare
Tensiunea nominală	24 kV
Frecvența nominală	50 Hz
Valoarea curentului nominal în serviciu continuu	400A
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet - La pământ și între poli - Pe distanța de separare	125 kV 145 kV
Tensiunea nominală de ținere la frecvența industrială (umed, 1 min.) - La pământ și între poli - Pe distanța de separare	50 kV 60 kV
Curentul admisibil de scurtă durată nominal	12,5 kAef-1s termic
Valoarea de vârf a curentului admisibil	32 kAmax dinamic
Capacitatea de întrerupere a curentului nominal	10 A
Capacitatea de întrerupere a curenților capacitivi	0,5A

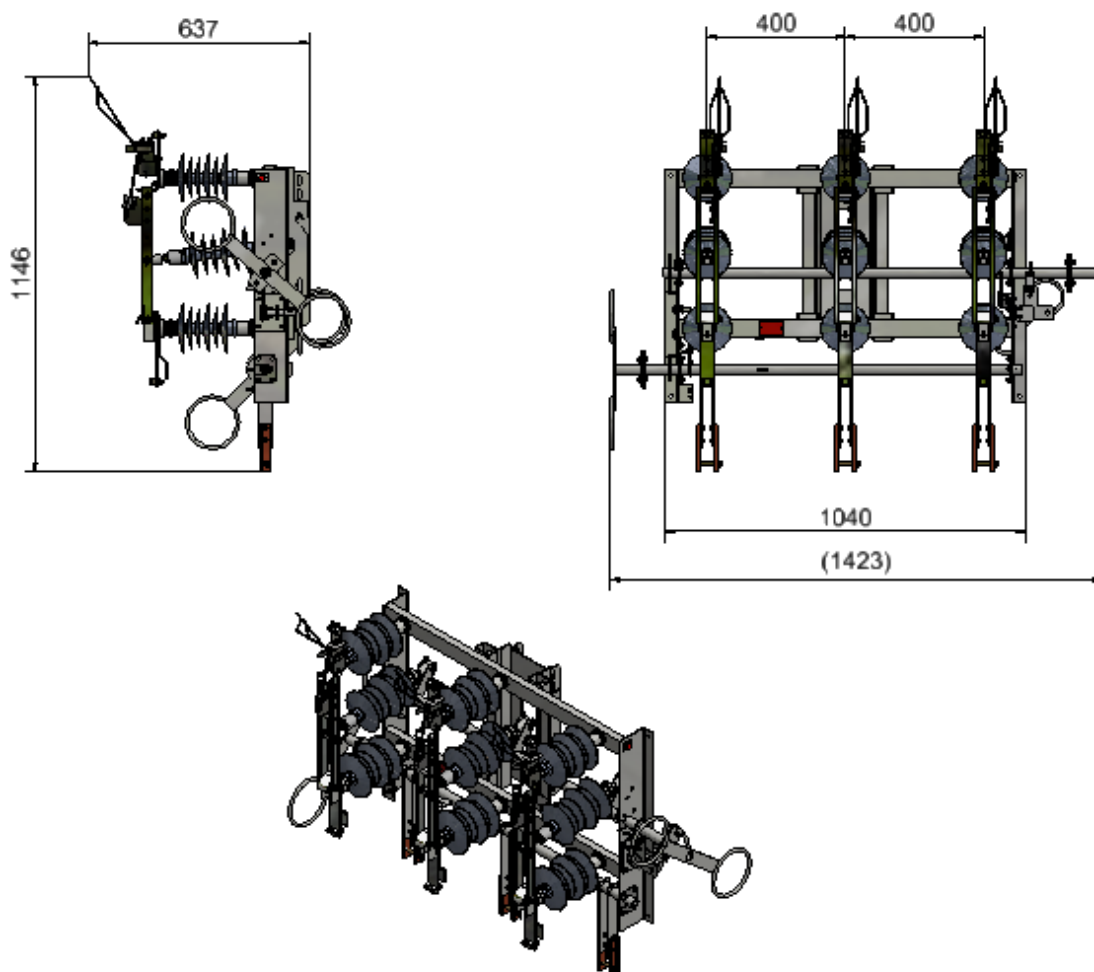
Simbolizare	STE3(P)no(n) 24kV/400A
S	Separator
T	Tripolar
E	Exterior
3	Cu trei izolatoare pe pol
P	Cu CLP
no	Montaj orizontal
n	Montaj vertical
24 kV	Tensiune nominală
400A	Curent nominal

NOTĂ: KIT-ul complet pentru montarea separatoarelor se livrează împreună cu separatorul și este conform cu fiecare specificație în parte.

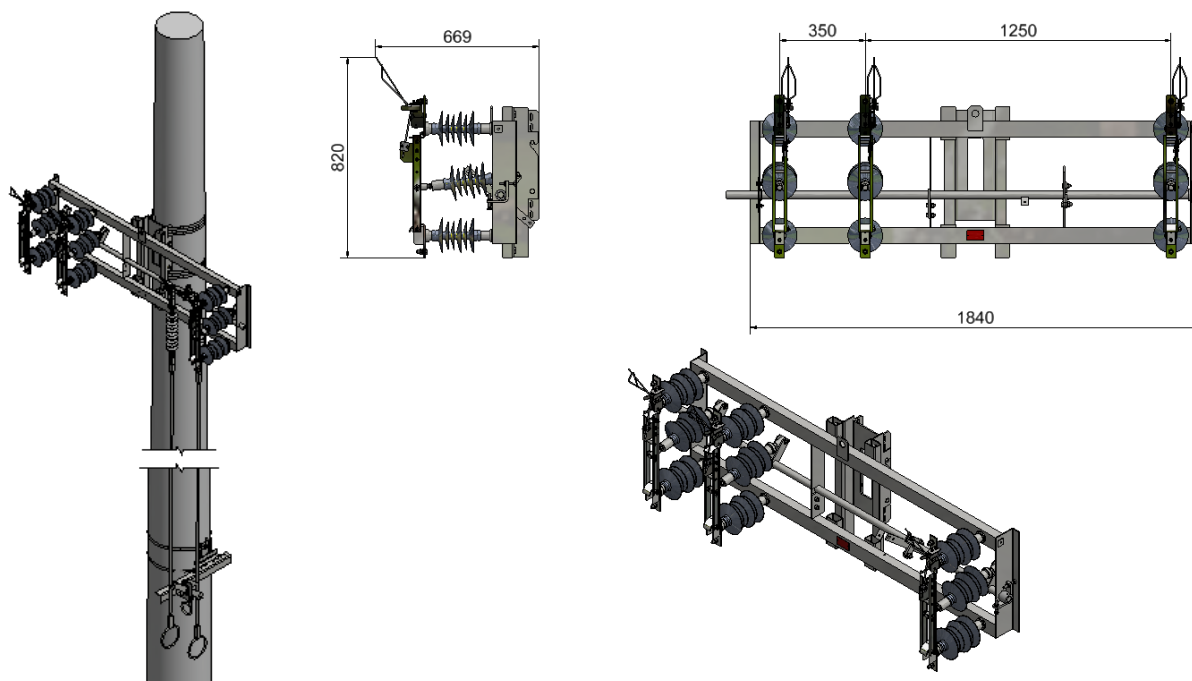
Tipuri constructive

Nr. crt.	Poziție de montaj	Variante în montaj orizontal/vertical					Simbolizare / Matricolă Enel
		cu CLP	fără CLP	10 A			
				DY 595	DY 596	DY 598	
1	Vertical	•		•			STE3Pn 24 / 14 72 14
2	Vertical		•		•		STE3n 24 / 14 72 08
3	Orizontal		•			•	STE3no 24 / 14 72 22

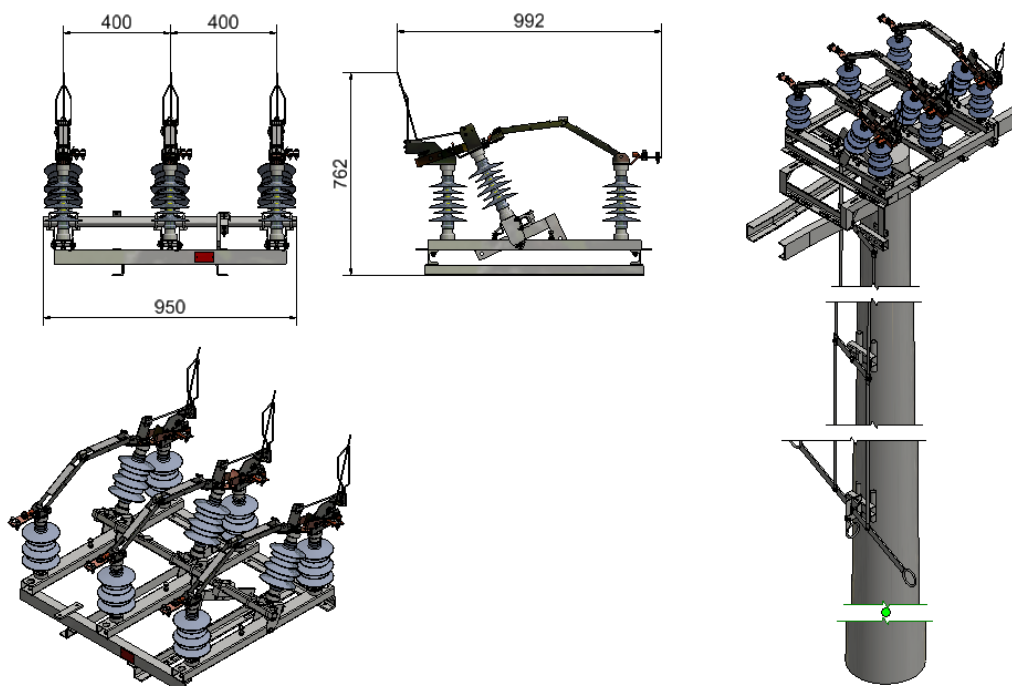
Separator tripolar de exterior conform specificație ENEL DY 595



Separator tripolar de exterior conform specificație ENEL DY 596



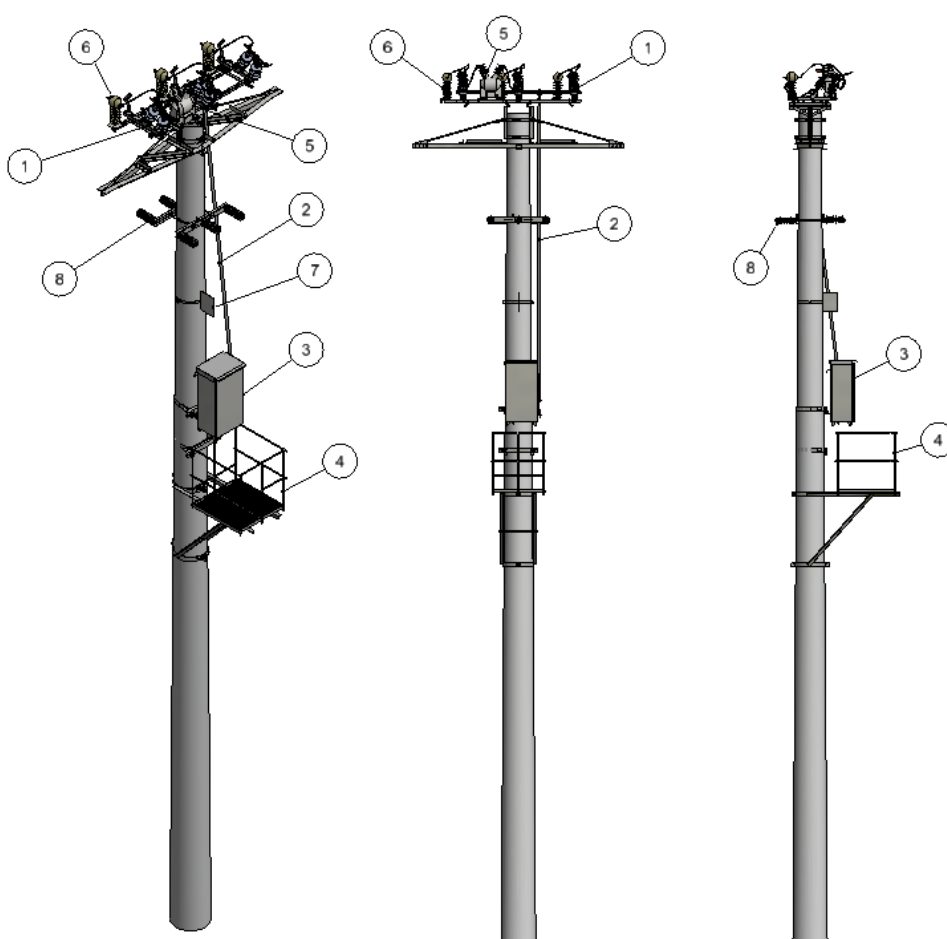
Separator tripola de exterior conform specificație ENEL DY 598



**STE2(3)(AP)no 24
kV/400A/50, 250, 400A-T**

Separatoare telecomandate de exterior cu izolație în aer

Simbolizare	STE2(3)(AP)no 24 kV/400A/50, 250, 400A-T
STE	Separator Tripolar de Exterior
2(3)	Număr de izolatoare pe pol
AP	Cu punere Automată la Pământ
no	Montaj orizontal
24 kV	Tensiunea nominală
400A	Curentul nominal
50, 250, 400 A	Capacitatea de rupere sub sarcină



Componentă

Poz.	Denumire
1	Separator tripolar de exterior în montaj orizontal de tip STE2(3)(AP)no 24kV/400A/50(250, 400)A
2	Tijă de acționare
3	Dispozitiv (dulap) de acționare tip DA-xy (unde cifrele x și y identifică varianta de echipare)
4	Platformă de operare (opțional)
5	Transformator de tensiune
6	Transformatoare de curent (pentru varianta cu sesizare defect în măsură curent)
7	Brătară cu plăcuță avertizoare
8	Set descărcatori cu ZnO

Caracteristici

Separatoarele telecomandate cu izolație în aer îndeplinesc cerințele impuse de specificațiile tehnice ale operatorilor de distribuție din România:

- Capacitatea de rupere a sarcinii preponderent active: 50A ; 250A, 400A;
- Construcție modulară pe poli și izolație compozită, care permit o mentenanță facilă;
- Furnitura conține toate componentele necesare montării pe stlp și funcționării în bune condiții: scaun separator, tijă de acționare, dispozitiv de acționare;
- Posibilitate de punere manuală la pământ prin intermediul unei tije, acționate de la sol.

Dulap de acționare

- Dulapul electric pentru acționare separator medie tensiune, tip DA, execută închiderea și deschiderea separatoarelor tripolare de exterior telecomandate STE-T, local sau de la distanță prin intermediul echipamentului de telecomandă.
- Dulapul conține elemente de protecție, comandă și semnalizare, precum și motorul de curent continuu cu reductor mecanic de turație încorporat, pe care se află montat mecanismul de acționare a separatorului.
- Dulapul este echipat, de asemenea, cu acumulatorii de 12V/26Ah, care constituie sursa de energie necesară acționării motorului electric.

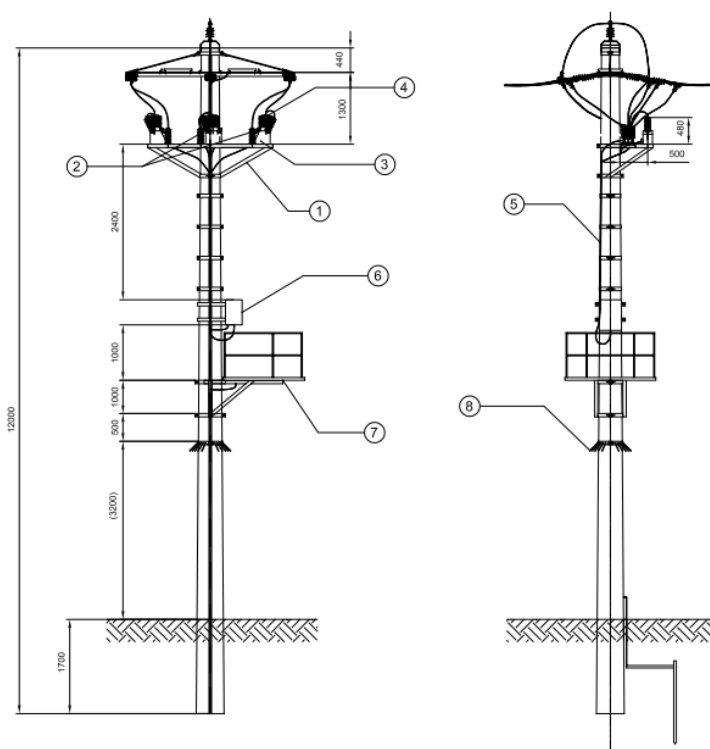
GAM x+x - S | Grup aerian de măsură

Eximprod oferă pachetul complet de echipamente necesare unui grup aerian de măsură pentru măsurarea energiei electrice active și reactive într-un punct al rețelei de distribuție de medie tensiune, prin măsurarea tensiunilor și curenților cu transformatoare de măsură de tensiune și de curent, cu posibilitate de montare pe o gamă variată de stâlpi, în funcție de cerințele proiectului.

Simbolizare	GAM x+x - S
GAM	Grup Aerian de Măsură
x + x	Numărul transformatoarelor de măsură de curent și tensiune (exemplu 3 + 3 sau 2 + 2)
S	Tipul stâlpului

Nr. crt.	Denumire	Cantitate (buc.)
1	Consolă metalică de susținere	1
2	Set de trei descărcătoare cu ZnO	1
3	Transformator de tensiune pentru măsură	3 (2)
4	Transformator de curent pentru măsură	3 (2)
5	Conductor izolat pentru circuitul de măsură	-
6	Cutie de măsură	1
7	Platforma de operare	1
8	Dispozitiv anticățărare	1

Exemplu: GAM 3 + 3 - SC15014

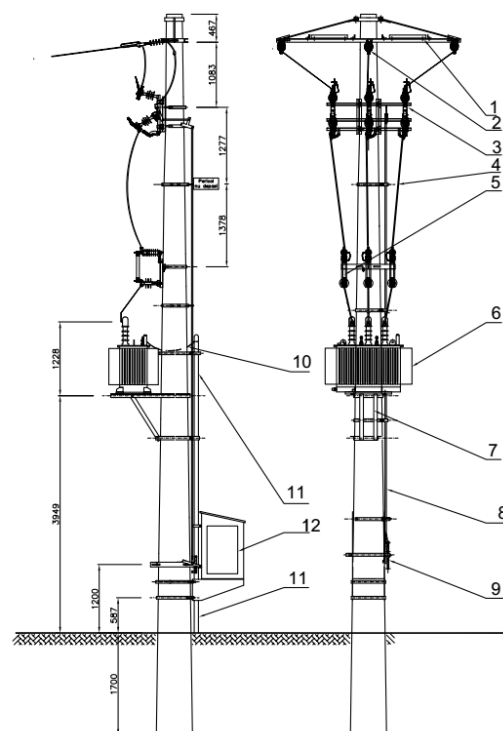


PTA-P-S-CD x.x | Post de transformare aerian MT/JT

Simbolizare	PTA-P-S-CD x.x
PTA	Post de Transformare Aerian
P	Puterea transformatorului (în kVA)
S	Tipul stâlpului
CD x.x	Cutie de Distribuție JT (ex CD 1.4)

Nr. crt.	Denumire
1	Consola de întindere tip CIT (de obicei existentă în instalație, însă poate fi furnizată, și la cerere)
2	Lant simplu sau dublu de întindere echipat cu izolatoare compozite
3	Separator trifazat de exterior cu izolație compozită
4	Conductor OL-Al
5	Soclu tripolar echipat cu descarcatori cu ZnO și izolatoare compozite pentru siguranțe fuzibile de exterior (include și siguranțele fuzibile)
6	Transformator de distribuție MT/JT
7	Platforma de operare
8	Tija acționare separator
9	Mecanism acționare separator
10	Conductor JT
11	Tub protecție conductor JT
12	Cutie de distribuție

Exemplu: PTA-160kVA-SC15014-CD1.4



Eximprod oferă pachetul complet de echipamente necesare unui post de transformare aerian, cu posibilitate de montare pe o gamă variată de stâlpi, în funcție de cerințele proiectului.

STEM | Transformator de curent de interior 12 & 24 kV

Caracteristici tehnice	STEM-N	
	STEM-N-12	STEM-N-24
Tensiunea maximă de lucru U _{max} [kV]	12	24
Tensiunea de ținere la frecvență industrială, 1min (rms.) [kV]	28	50
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet 1.2/50 μs [kV]	75	125
Frecvență nominală [Hz]	50/60	
Curent primar nominal In _{pr} [A]	5 ÷ 2000	
Curent primar reconectabil [A]	2x5 ÷ 2x1000	
Curent primar pentru secundar reconectabil [A]	2,5 – 5 ÷ 1000 - 2000	
Curent secundar nominal In _{sec} [A]	1; 5	
Curentul de scurt termic I _{th} [kA], 1s	1 ÷ 200 kA	
Curentul dynamic I _{dyn} [kA]	2,5 x I _{th} (max 200kA)	
Curentul termic continuu	I _{tth} =1.2I _n	
Factorul de securitate	FS 5 ; FS 10	
Număr înfășurări secundare	1 ÷ 3	
Puteri secundare măsură / protecție [VA]	1 ÷ 30	
Clasa izolației	E/B	
Tipul izolației	Rășină	
Documente de referință	IEC 61869-1; IEC 61869-2; IEC 60044-1	

Tip transformator	Dimensiuni (mm)										Masă (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
STEM-N-1211	162	158	244	220	196	125	135	/	108	/	11
STEM-N-1221	270	158	244	220	317	295	135	32	120	184	21
STEM-N-2411	176	180	294	270	190	160	154	/	108	/	15
STEM-N-2421	294	178	289	265	339	305	155	32	120	184	27

Hover pentru schiță



ATM | Transformator de curent de exterior 24 kV

Caracteristici tehnice	ATM 24
Tensiunea maximă de lucru U _{max} [kV]	24
Tensiunea de ținere la frecvență industrială, 1 min (r.m.s.) [kV]	50
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet 1.2/50μs [kV]	125
Linia de fugă [mm]	490
Frecvență nominală [Hz]	50/60
Curent primar nominal In _{pr} . [A] (valori cuprinse între)	5 ÷ 600
Curent primar reconectabil [A] (valori cuprinse între)	2x5 ÷ 2x600
Curent primar pentru secundar reconectabil [A] (valori cuprinse între)	2,5-5 ÷ 300-600
Curent secundar nominal In _{sec} . (A)	1; 5
Clasă de precizie / măsură	0,2S ; 0,2 ; 0,5S; 0,5 ; 1 ; 3; 5
Clasă de precizie / protecție	5P ; 10P
Puteri secundare măsură / protecție (VA)	1 ÷ 30
Curentul de scurt termic I _{th} [kA], 1s (valori cuprinse între)	1 ÷ 120 kA 1s
Curentul dynamic I _{dyn} (kA)	I _{dyn} =2.5I _{th}
Curentul termic continuu	I _{th} =1.2I _n
Factorul de securitate	FS=5
Număr înfășurări secundare	1 ÷ 3
Clasa izolației	E/B
Tipul izolației	Rășină
Înălțime (mm)	250
Greutatea netă aprox. (Kg)	34
Documente de referință	IEC 61869-1; IEC 61869-2; IEC 60044-1

Hover pentru schiță



Transformator de tensiune monofazat de interior 12 & 24 kV

Caracteristici tehnice	JNT	
	JNT -12	JNT -24
Tensiune cea mai ridicată pentru echipament (valoare efectivă) [kV]	12	24
Tensiunea de ținere la frecvența industrială (valoare efectivă) [kV]	28	50
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (valoare de vârf) [kV]	75	125
Tensiune nominală primară [kV]	$3/\sqrt{3} \div 12/\sqrt{3}$	$3/\sqrt{3} \div 24/\sqrt{3}$
Tensiune secundară nominală [V]	$100\sqrt{3}; 110\sqrt{3}; 100/3; 110/3$	
Număr înfășurări secundare	3	
Clasă de exactitate	0,2 ; 0,5 ; 1	
Clasă de precizie	0.2/3P	
	0.5/3P*	
	1/3P	
Putere nominală [VA]		
Clasă de precizie 0,2	1 ÷ 25	
Clasă de precizie 0,5	1 ÷ 75	
Clasă de precizie 1	1 ÷ 150	
Clasă de precizie 3P	1 ÷ 150	
Factor de tensiune nominal Vf	1.9/8h	
Frecvență nominală [Hz]	50	
Rezistență suplimentară în circuit [Ω]	25	
	se utilizează 2 rezistențe (25 Ω fiecare)	
Curentul termic limită secundar [A]	10.4	10.4
Clasă de precizie pentru inf. reziduală	6P	
Puterea nominală inf. reziduală [VA] (valori cuprinse între)	1 ÷ 25	
Tipul izolației	Rașină	
Standarde de referință	IEC 60044-2; IEC 61869-3	

Tip transformator	Dimensiuni (mm)							Masă (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	
JNT - 12	355	180	240	175	155	93	72	24.6
JNT - 24	375	200	299	210	175	93	72	31.5

Hover pentru schiță



Hover pentru schiță



Notă: Transformatoarele de tensiune monofazate de interior, tip suport, pot fi livrate, la cerere, cu siguranțe fuzibile, care se montează facil, pe înfășurarea primară.

Transformator de tensiune bifazat de interior 24 kV

Caracteristici tehnice	DNT - 24
Tensiune cea mai ridicată pentru echipament (valoare efectivă) [kV]	24
Tensiunea de ținere la frecvența industrială (valoare efectivă) [kV]	50
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (valoare de vârf) [kV]	125
Tensiune nominală primară [kV]	3 ÷ 24
Tensiune secundară nominală [V]	100; 110
Număr înfășurări secundare	1 ÷ 3
Clasă de exactitate	0,2 ; 0,5 ; 1
Clasă de precizie	0.2/3P
	0.5/3P*
	1/3P
Putere nominală [VA]	
Clasă de precizie 0,2	1 ÷ 30
Clasă de precizie 0,5	1 ÷ 75
Clasă de precizie 1	1 ÷ 150
Clasă de precizie 3P	1 ÷ 150
Factor de tensiune nominal Vf	1.2/8h
Frecvență nominală [Hz]	50
Rezistență suplimentară în circuit [Ω]	25
	* se utilizează 2 rezistențe (25 Ω fiecare)
Tipul izolației	Rășină
Standarde de referință	IEC 61869-3

Tip transformator	Dimensiuni (mm)								Masă (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
DNT - 24	375	200	299	210	175	210	72	72	34.5

Hover pentru schiță



Transformator de tensiune monofazat de exterior 12 & 24 kV

Caracteristici tehnice	JNT	
	JNT -12	JNT -24
Tensiune cea mai ridicată pentru echipament (valoare efectivă) [kV]	12	24
Tensiunea de ținere la frecvența industrială (valoare efectivă) [kV]	28	50
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (valoare de vârf) [kV]	75	125
Tensiune nominală primară [kV]	$3/\sqrt{3} \div 12/\sqrt{3}$	$3/\sqrt{3} \div 24/\sqrt{3}$
Tensiune secundară nominală [V]	$100\sqrt{3}; 110\sqrt{3}; 100/3; 110/3$	
Număr înfășurări secundare	3	
Clasă de exactitate	0,2 ; 0,5 ; 1	
Clasă de precizie	0.2/3P	
	0.5/3P*	
	1/3P	
Putere nominală [VA], (valori cuprinse între)		
Clasă de precizie 0,2	1 ÷ 25	
Clasă de precizie 0,5	1 ÷ 75	
Clasă de precizie 1	1 ÷ 150	
Clasă de precizie 3P	1 ÷ 150	
Factor de tensiune nominal Vf	1.9/8h	
Frecvență nominală [Hz]	50	
Rezistență suplimentară în circuit [Ω]	25	
	se utilizează 2 rezistențe (25 Ω fiecare)	
Curentul termic limită secundar [A]	10.4	
Clasă de precizie pentru inf. reziduală	6P	
Puterea nominală inf. reziduală [VA] (valori cuprinse între)	1 ÷ 25	
Tipul izolației	Rașină	
Standarde de referință	IEC 60044-2; IEC 61869-3	

Tip transformator	Dimensiuni (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	Masă (kg)
JNT SM- 12	349	190	210	165	360	101	38	26
JNT SM- 24	338	210	220	185	440	91	27	33

Hover pentru schiță



Transformator de tensiune bifazat de exterior 24 kV

Caracteristici tehnice	DNT SM - 24
Tensiune cea mai ridicată pentru echipament (valoare efectivă) [kV]	24
Tensiunea de ținere la frecvența industrială (valoare efectivă) [kV]	50
Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet (valoare de vârf) [kV]	125
Tensiune nominală primară [kV]	3 ÷ 24
Tensiune secundară nominală [V]	100; 110
Număr înfășurări secundare	1 ÷ 3
Clasă de exactitate	0,2 ; 0,5 ; 1
Clasă de precizie	0.2/3P
	0.5/3P*
	1/3P
Putere nominală [VA]	
Clasă de precizie 0,2	1 ÷ 30
Clasă de precizie 0,5	1 ÷ 75
Clasă de precizie 1	1 ÷ 150
Clasă de precizie 3P	1 ÷ 150
Factor de tensiune nominal Vf	1.2/8h
Frecvență nominală [Hz]	50
Rezistență suplimentară în circuit [Ω]	25
	* se utilizează 2 rezistențe (25 Ω fiecare)
Tipul izolației	Rășină
Standarde de referință	IEC 61869-3

Tip transformator	Dimensiuni (mm)									Masă (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
DNT SM - 24	345	200	220	175	440	405	320	94	31	38

Hover pentru schiță



Note

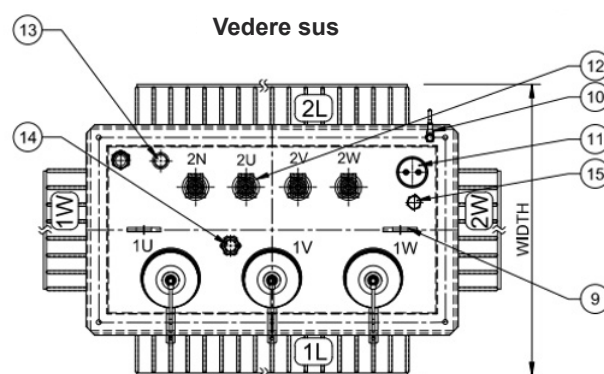
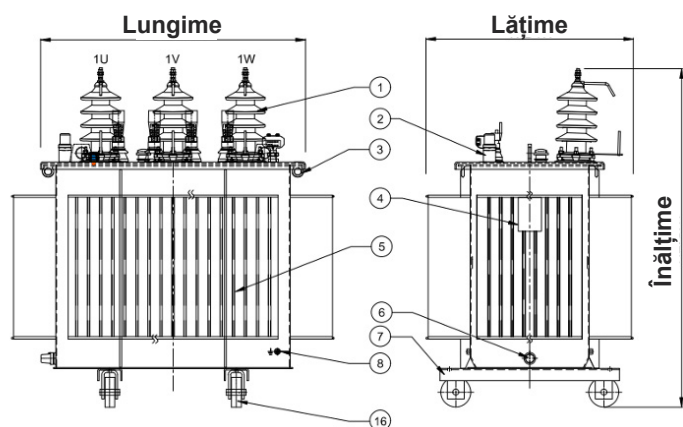
- Transformatoarele de măsură de medie tensiune furnizate de către Eximprod, dețin Aprobare de Model emisă de către Biroul Roman de Metrologie Legală (BRML).
- Pe lângă transformatoarele de măsură de medie tensiune, la cerere, Eximprod furnizează o gamă variată de transformatoare de curent tip toroidal, pentru măsură și protecții homopolare.

Transformatoare de distribuție pentru medie tensiune

Specificația Tehnică	Simbol	Caracteristici tehnice						
Putere nominală	kVA	40	50	63	100	160	250	400
Standard		IEC 60076-1						
Tip TTU		Plin Ermetic Etans						
Modul de răcire		Pereți cu ondule / ONAN						
Raport transformare	HV / LV (kV)	20 / 0,4						
Ploturi reglaj pentru MT	-	21 kV , 20,5 kV , 20 kV , 19,5 kV , 19kV						
Frecvență	Hz	50						
Grup conexiuni		Yzn5	Yzn5	Yzn5	Yzn5	Dyn5	Dyn5	Dyn5
Pierderi în gol	W	74	81	94	130	189	270	387
Pierderi în sarcină	W	690	750	880	1250	1750	2350	3250
Impedanță (la 75 °C și poziție nominală)	%	4 +/-10%						
Curentul în gol	%	2 +/- 30%						
Altitudine	metri	1000 m						
Temperatură maximă ambiantă	°C	40						
Încălzire								
i) Înfășurări	K	65						
ii) Ulei	K	60						
Tipul miezului		Miez - Tablă laminată la rece cu grăunți orientați						
Înfășurări JT		Aluminiu						
Înfășurări MT		Aluminiu						
Acoperirea cuvei		Vopsire RAL 7033						
Dimensiuni gabarit		40 kVA	63 kVA	100kVA	160 kVA	250kVA	400 kVA	
i) Lățime	mm	660	660	810	810	810	960	
ii) Lungime	mm	890	960	990	1050	1220	1350	
iii) Înălțime	mm	1650	1730	1790	1880	2030	2060	
Masă		40 kVA	63 kVA	100 kVA	160 kVA	250kVA	400 kVA	
i) Masă totală	kg	620	840	1060	1220	1910	2550	
Durată ținere la scurt-circuit	s	2						
Nivele de izolație		HV			LV			
i) Ținere la tensiune de frecvență industrială timp de 1 minut	kV	50 kV			3 kV			
ii) Ținere la impuls de trăznet	kV	125 kV			-			
Clasă izolație		Clasa A						
Nivel de zgomot	dB	39	39	41	41	44	47	50
Accesorii								
Supapă de suprapresiune		Da						
Indicator vertical de ulei		Da						
Termometru cu contacte		Da						
Fanion pe bornele JT		Da						
Bornele MT și JT cu izolatori din portelan		Da						
Roți		La cerere (conform comandă)						
Relev de protecție la supratemperatură		La cerere (conform comandă)						

Notă

- La cerere, Eximprod Power Systems livrează transformatoare de distribuție cu puteri nominale și între 630 și 3150 KVA, precum și cu alte rapoarte de transformare, altele decât 20/0.4 .
- Tot la cerere, Eximprod Power Systems livrează transformatoare de distribuție cu reglaj automat de ploturi.



Descriere	Cantități (bucăți)
Izolatoare de trecere (porțelan)	3
Indicator de nivel vertical	1
Inel de ridicare	4
Etichete	2
Panou ondulat	4
Dispozitiv golire ulei	1
Cadru susținere	2
Borne legare la pământ	2
Inele de ridicare	2
Capac protecție legătură la pamant	1
Indicator temperatură ulei	1
Izolator de trecere cu conectori tip fanion (porțelan)	4
Valvă eliberare presiune	1
Priză reglabilă regim de lucru	1
Orificiu pentru umplere cu ulei	1
Roți	4



CONTACT



Sediu

Buzău, Str. Transilvaniei nr.1, Buzău Business Center,
Cod Poștal 120189



Ceptura

Ceptura, Prahova, Cod Poștal 107125



Merei

Merei, Buzău, Cod Poștal 127355