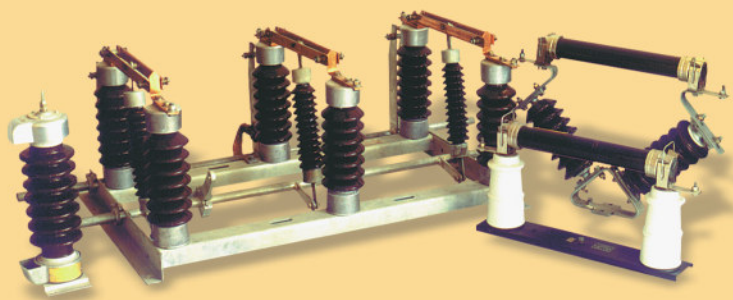


Aparataj electric de joasă și medie tensiune



**LV and MV
electrical
apparatus**



S.C. ELECTROCERAMICA s.a.

Turda



Cuprins/Content

	pagina page
Separatoare tripolare de exterior de medie tensiune	2
MV Tri - pole outdoor disconnectors	
Tip STE	3
STE Type	
Tip STEP	4
STEP Type	
Tip STES	5
STES Type	
Tip STEPS	6
STEPS Type	
Siguranțe fuzibile de medie tensiune	7
MV Fuses	
Tipuri și Dimensiuni	8
Types and dimensions	
Caracteristica Timp-Curent	9
Time-Current diagram	
Caracteristica de limitare	10
Limiting diagram	
Socluri de exterior și interior pentru siguranțe fuzibile de medie tensiune	11
Outdoor and indoor sockles for MV fuses	
Socluri tripolare de exterior	12
Tri-pole outdoor sockles	
Socluri monopolare de interior	13
Single-pole indoor sockles	
Socluri tripolare de exterior cu descărcător	14
Tri-pole outdoor sockles with arrester	
Descărcătoare de medie tensiune cu rezistență neliniară	15
MV non linear resistance arresters	
Tip DMO	16
DMO Type	
Tip DRVJ	17
DRVJ Type	
Tip DRVT	18
DRVT Type	
Tip DRVC	19
DRVC Type	

Aparataj electric de joasă și medie tensiune

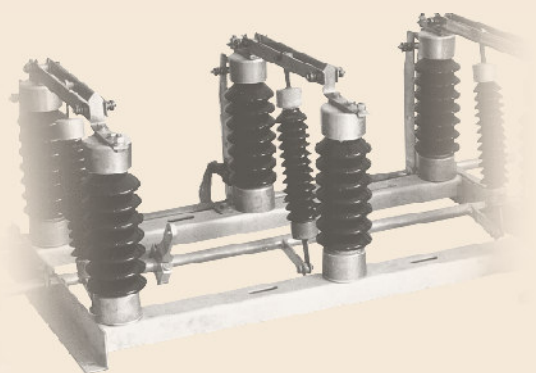
LV and MV electrical apparatus



12KV
24KV

Separatoare tripolare de exterior de medie tensiune

MV Tri - pole outdoor disconnectors



Descriere / Description

STE
STEP
STES
STEPS

Produsul este utilizat la închiderea și deschiderea vizibilă a circuitelor electrice de curent alternativ de medie tensiune, atunci când curentul din circuit are o valoare neglijabilă.

Separatorul este compus dintr-un cadru din oțel, pe care sunt montate izolatoarele suport din porțelan. Contactele și cuțitele de conectare sunt din cupru.

Izolatoarele bielă din porțelan transmit mișcarea de la dispozitivul de acționare manuală la cuțite.

Cadrul din oțel este protejat prin zincare electrochimică

The product is employed for connecting and disconnecting the a.c. MV circuits when loading of the circuit is negligible.

The disconnector consists of a steel frame on which the porcelain insulators are mounted. The contacts and the blades are made of copper.

The porcelain rod insulators are driving the motion from the hand operation device to the blades.

The disconnector is equipped with earthing blades.

The steel frame is protected by zinc coated.

Simbolizare/Identification

	STE					-		-	400
cu cuțite de pământare / with earthing blades	P								
cu socluri pentru siguranțe / with sockles for fuses	S								
cu cuțite de pământare și socluri pentru siguranțe with earthing blades and sockles for fuses	PS								
montaj orizontal / horizontal mounting	0								
montaj vertical / vertical mounting	1								
fără cuțite de pământare / without earthing blades	0								
cu cuțite de pământare / with earthing blades	1								
fără cadre de siguranțe / without sokles for fuses	0								
cu cadre de siguranțe / with sokles for fuses	1								
tensiunea nominală (KV) / rated voltage (KV)	12								
	24								
curentul nominal (A) / rated current (A)									

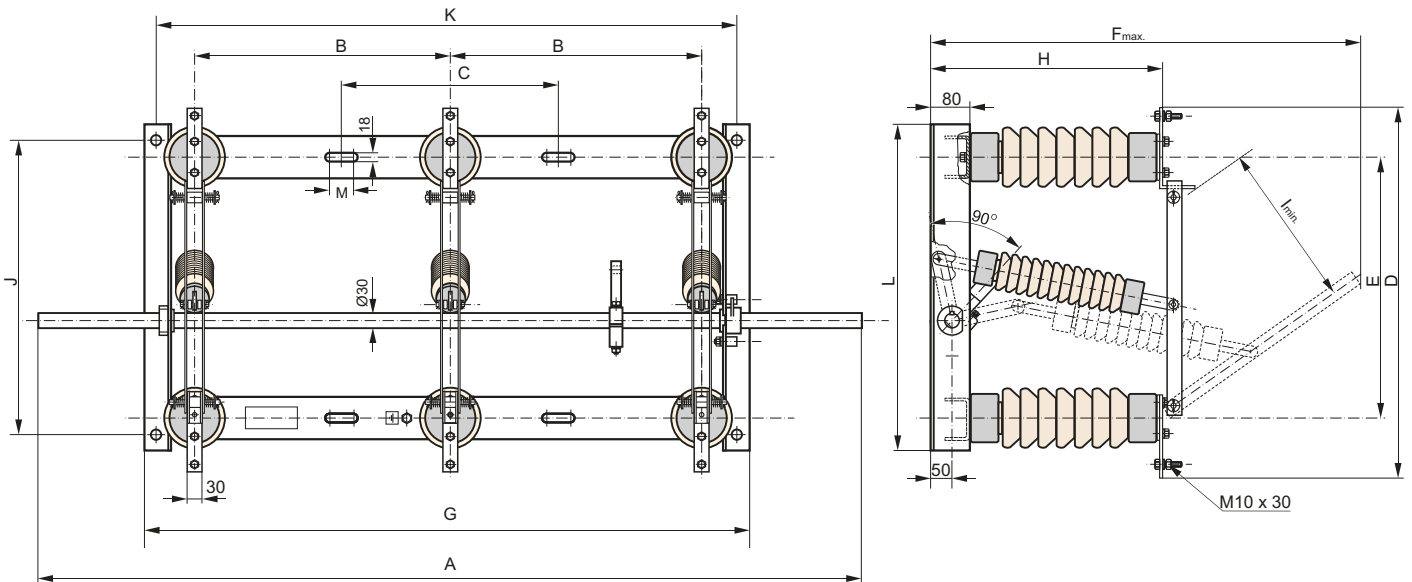
Exemplu / Example: **STEPS 111-24-400**

Separator tripolar de exterior cu montaj vertical, cu cuțite de pământare și socluri de siguranțe, pentru o tensiune nominală de 24KV și curent nominal de 400A
Tri-pole disconnector - vertical mounting, with earthing blades and sockles for fuses, for a rated voltage of 24KV and a rated current of 400A

**Separator tripolar de exterior
de medie tensiune**
MV Tri - pole outdoor disconnect



STE

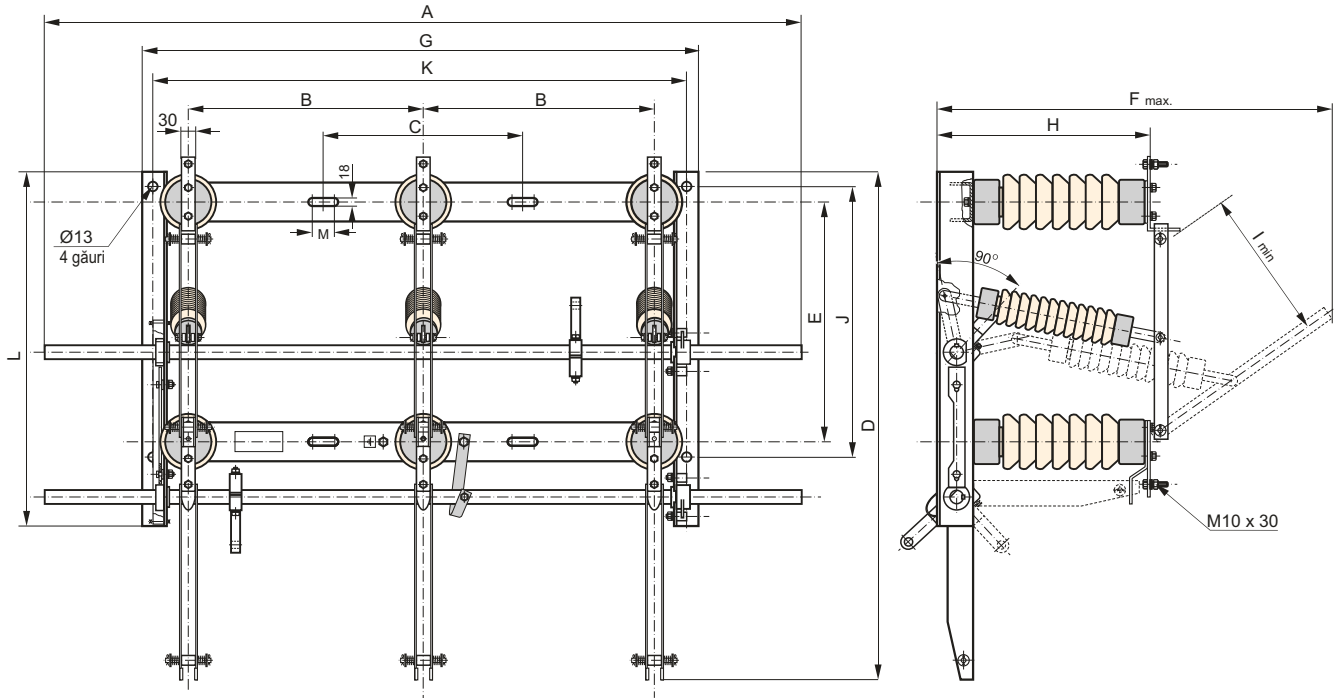


Tip • Type		STE 000-12-400	STE 100-12-400	STE 000-24-400	STE 100-24-400
Cod • Code		145.60.1 V01	145.60.1 V03	145.59.0 V01	145.59.0 V03
U_n	KV	12		24	
I_n	KA	400		400	
Dimensiuni Dimensions	A	mm	1300		1600
	B	mm	400		500
	C	mm	340		380
	D	mm	571		700
	E	mm	370		500
	F_{max}	mm	665		844
	G	mm	997		1194
	H	mm	358		453
	I_{min}	mm	200		280
	J	mm	400		550
Masa • Weight	K	mm	952		1150
	L	mm	498		628
Caracteristici • Characteristics	M	mm	50		70
		Kg	60		82
Tensiunea de ținere 1 min. la frecvență industrială în stare umedă Wet one minute power frequency withstand voltage	●	KV_{ef}	28		50
	●●	KV_{ef}	32		60
Tensiunea de ținere la impuls de tensiune de trăsnet Lightning impulse withstand voltage	●	KV_{max}	75		125
	●●	KV_{max}	85		145
● pol-pol, pol-masă / pole-pole, pole-earth ●● între contactele deschise ale aceluiași pol / between open contacts of the same pole					
Curentul admisibil de scurtă durată / Short time admissible current		KA	16		16
Valoarea de vârf a curentului admisibil / Peak value of the admissible current		KA_{max}	40		40

STEP



Separator tripolar de exterior de medie tensiune, cu cuțite de punere la pământ MV Tri - pole outdoor disconnectors, with earthing blades

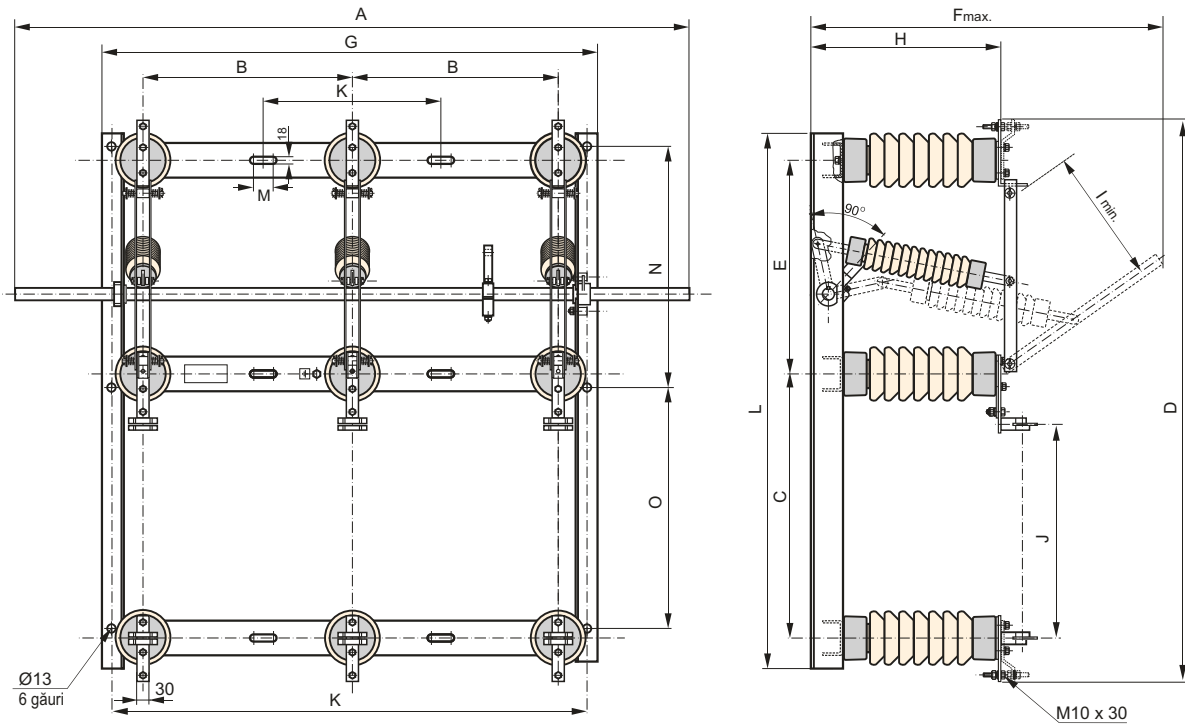


Tip • Type		STEP 010-12-400	STEP 110-12-400	STEP 010-24-400	STEP 110-24-400
Cod • Code		145.60.0 V02	145.60.0 V05	145.59.0 V02	145.59.0 V05
U_n	KV		12		24
I_n	KA		400		400
Dimensiuni Dimensions	A	mm	1300		1600
	B	mm	400		500
	C	mm	340		380
	D	mm	869		1098
	E	mm	370		500
	F _{max}	mm	665		844
	G	mm	997		1194
	H	mm	358		453
	I _{min}	mm	200		280
	J	mm	400		550
	K	mm	952		1150
L	mm	614		744	
M	mm	50		70	
Masa • Weight	Kg		78		105
Caracteristici • Characteristics					
Tensiunea de ținare 1 min. la frecvență industrială în stare umedă Wet one minute power frequency withstand voltage	●	KV _{ef}	28		50
	●●	KV _{ef}	32		60
Tensiunea de ținare la impuls de tensiune de trăsnet Lightning impulse withstand voltage	●	KV _{max}	75		125
	●●	KV _{max}	85		145
● pol-pol, pol-masă / pole-pole, pole-earth ●● între contactele deschise ale aceluiași pol / between open contacts of the same pole					
Curentul admisibil de scurtă durată / Short time admissible current	KA		16		16
Valoarea de vârf a curentului admisibil / Peak value of the admissible current	KA _{max}		40		40

**Separator tripolar de exterior, de medie tensiune,
cu socluri pentru siguranțe**
**MV Tri - pole outdoor disconnector,
with sokles for fuses**



STES

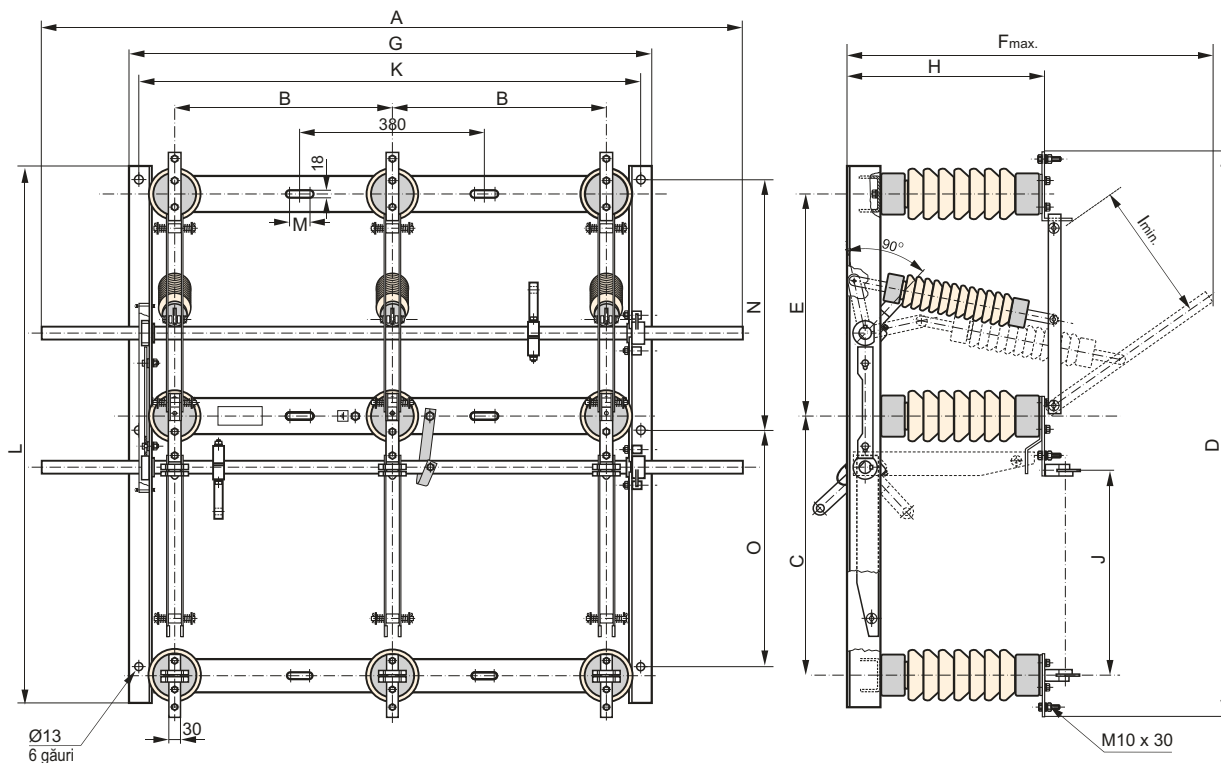


Tip • Type		STES 101-12-400	STES 101-24-400
Cod • Code		145.60.0 V04	145.59.0 V04
U_n	KV	12	24
I_n	KA	400	400
Dimensiuni Dimensions	A	mm	1300
	B	mm	400
	C	mm	625
	D	mm	1155
	E	mm	370
	F _{max}	mm	665
	G	mm	997
	H	mm	358
	I _{min}	mm	200
	J	mm	325
	K	mm	952
	L	mm	1055
	M	mm	50
N	mm	400	
O	mm	405	
Masa • Weight	Kg	76	101
Caracteristici • Characteristics			
Tensiunea de ținere 1 min. la frecvență industrială în stare umedă Wet one minute power frequency withstand voltage	●	KV _{ef}	28
	●●	KV _{ef}	32
Tensiunea de ținere la impuls de tensiune de trăsnet Lightning impulse withstand voltage	●	KV _{max}	75
	●●	KV _{max}	85
● pol-pol, pol-masă / pole-pole, pole-earth ● între contactele deschise ale aceluiași pol / between open contacts of the same pole			
Curentul admisibil de scurtă durată / Short time admissible current	KA	16	16
Valoarea de vârf a curentului admisibil / Peak value of the admissible current	KA _{max}	40	40

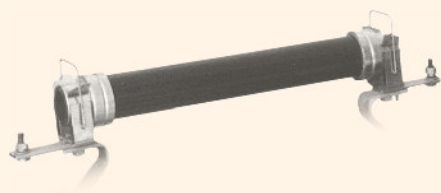
STEPS



Separator tripolar de exterior, de medie tensiune, cu socluri pentru siguranțe și cuțite de punere la pământ
MV Tri - pole outdoor disconnect, with sokles for fuses and earthing blades



Tip • Type		STEPS 111-12-400	STEPS 111-24-400
Cod • Code		145.60.0 V06	145.59.0 V06
U_n	KV	12	24
I_n	KA	400	400
Dimensiuni Dimensions	A	mm	1300
	B	mm	400
	C	mm	625
	D	mm	1155
	E	mm	370
	F_{max}	mm	665
	G	mm	997
	H	mm	358
	I_{min}	mm	200
	J	mm	325
	K	mm	952
	L	mm	1055
	M	mm	50
N	mm	400	
O	mm	405	
Masa • Weight		Kg	91
Caracteristici • Characteristics			
Tensiunea de ținare 1 min. la frecvență industrială în stare umedă Wet one minute power frequency withstand voltage	●	KV_{ef}	28
	●●	KV_{ef}	32
Tensiunea de ținare la impuls de tensiune de trăsnet Lightning impulse withstand voltage	●	KV_{max}	75
	●●	KV_{max}	85
● pol-pol, pol-masă / pole-pole, pole-earth ● între contactele deschise ale aceluiași pol / between open contacts of the same pole			
Curentul admisibil de scurtă durată / Short time admissible current	KA	16	16
Valoarea de vârf a curentului admisibil / Peak value of the admissible current	KA_{max}	40	40



Siguranțe fuzibile de medie tensiune

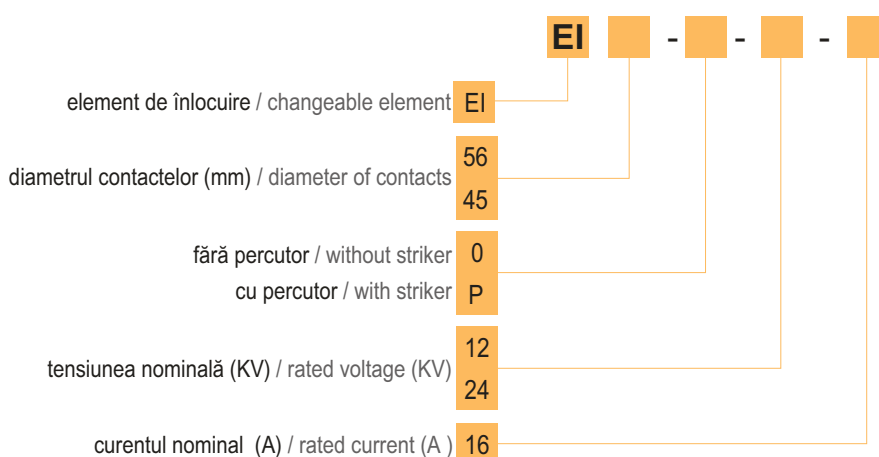
MV Fuses

Descriere / Description

Siguranțele sunt utilizate în instalații de curent alternativ, pentru protejarea la scurtcircuit a transformatoarelor de medie tensiune. Tubul izolant este din porțelan glazurat, iar capacele din cupru nichelat. Firele fuzibile, de secțiune variabilă, sunt bobinate în canalele de fixare de pe suportul ceramic. Mediul de stingere a arcului este nisipul cuarțos. Capacele de cupru închid etanș tubul ceramic la capete.

The fuses are used in the a.c. equipment for protecting the MV transformers against short-circuit currents. The insulating tube is made of glazed porcelain and the end covers of copper with nickel. The fuse wire, having variable section, are wound up in the grooves of the ceramic support. The arc blow-out medium consist of quartz sand. The copper covers from the ends are perfectly sealing the ceramic tube.

Simbolizare / Identification

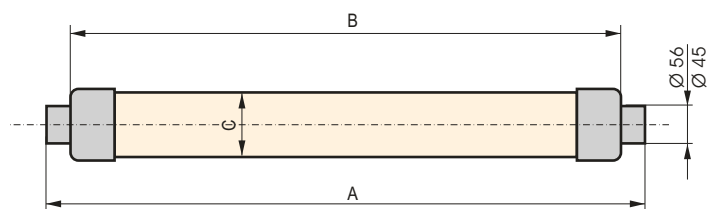


Exemplu / Example: **EI 56-0-24-16**

Element de înlocuire cu diametrul de 56mm, fără percutor, cu tensiunea nominală de 24 KV și curentul nominal de 16A
Changeable element with 56mm diameter, without striker, for a rated voltage of 24 KV and a rated current of 16A

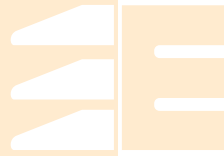


Siguranțe fuzibile de medie tensiune MV Fuses

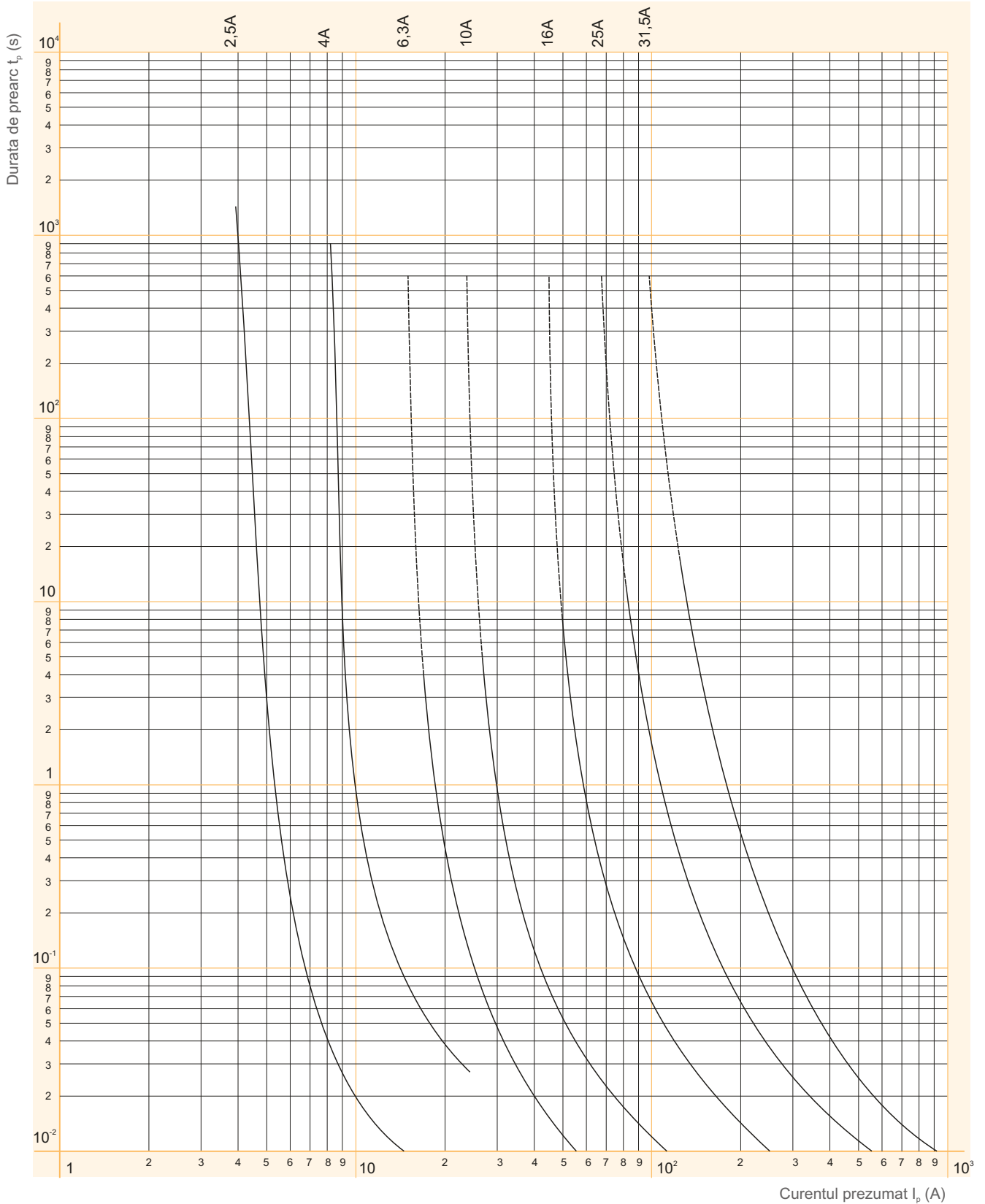


	Cod / Code		Dimensiuni / Dimensions			Masa / Weight
	fără percutor without striker	cu percutor with striker	A mm	B mm	C mm	Kg
EI 56-12-2,5	145.63.1 V08	145.63.2 V08				
EI 56-12-4	145.63.1 V07	145.63.2 V07				
EI 56-12-6,3	145.63.1 V01	145.63.2 V01				
EI 56-12-10	145.63.1 V02	145.63.2 V02	358	292	62	2
EI 56-12-16	145.63.1 V03	145.63.2 V03				
EI 56-12-25	145.63.1 V04	145.63.2 V04				
EI 56-12-31,5	145.63.1 V05	145.63.2 V05				
EI 45-12-2,5	145.63.3 V08	145.63.4 V08				
EI 45-12-4	145.63.3 V07	145.63.4 V07				
EI 45-12-6,3	145.63.3 V01	145.63.4 V01				
EI 45-12-10	145.63.3 V02	145.63.4 V02	358	292	62	2
EI 45-12-16	145.63.3 V03	145.63.4 V03				
EI 45-12-25	145.63.3 V04	145.63.4 V04				
EI 45-12-31,5	145.63.3 V05	145.63.4 V05				
EI 56-24-2,5	145.57.1 V08	145.57.2 V08				
EI 56-24-4	145.57.1 V07	145.57.2 V07				
EI 56-24-6,3	145.57.1 V01	145.57.2 V01				
EI 56-24-10	145.57.1 V02	145.57.2 V02	508	442	62	3
EI 56-24-16	145.57.1 V03	145.57.2 V03				
EI 56-24-25	145.57.1 V04	145.57.2 V04				
EI 56-24-31,5	145.57.1 V05	145.57.2 V05				
EI 45-24-2,5	145.57.3 V08	145.57.4 V08				
EI 45-24-4	145.57.3 V07	145.57.4 V07				
EI 45-24-6,3	145.57.3 V01	145.57.4 V01				
EI 45-24-10	145.57.3 V02	145.57.4 V02	508	442	62	3
EI 45-24-16	145.57.3 V03	145.57.4 V03				
EI 45-24-25	145.57.3 V04	145.57.4 V04				
EI 45-24-31,5	145.57.3 V05	145.57.4 V05				

Siguranțe fuzibile de medie tensiune
MV Fuses



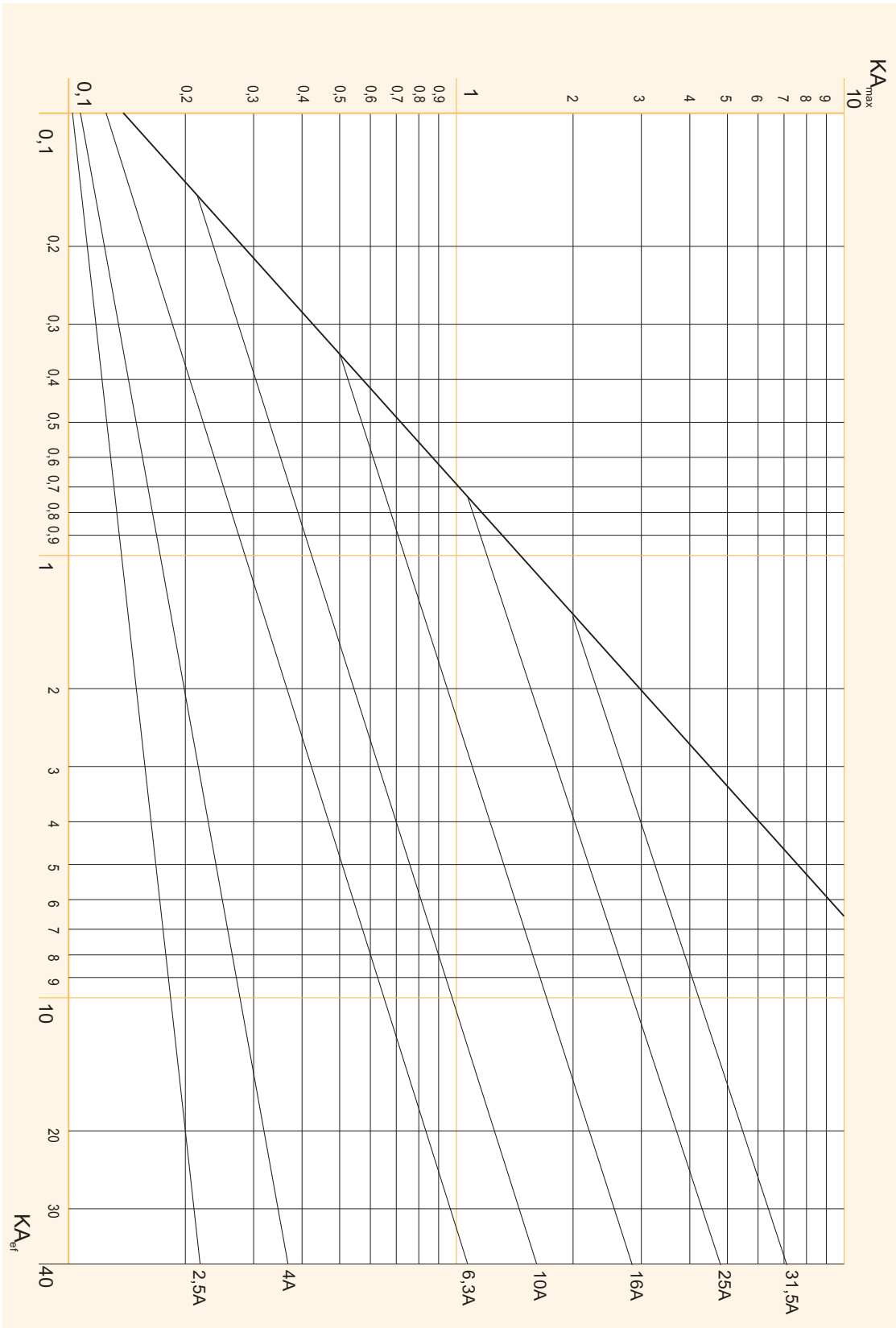
Caracteristica timp-curent
Time-current diagram

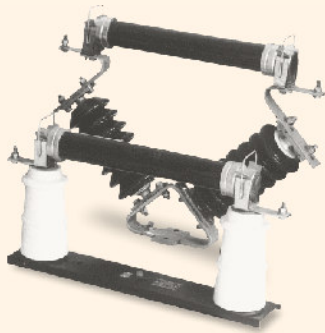




Caracteristica de limitare
Limiting diagram

Siguranțe fuzibile de medie tensiune
MV Fuses





Socluri de exterior și interior pentru siguranțe fuzibile de medie tensiune

Outdoor and indoor sockets for MV Fuses

Descriere / Description

Soclurile de exterior, pentru siguranțe fuzibile de medie tensiune, sunt utilizate în instalații exterioare de curent alternativ, pentru susținerea și conectarea elementelor de înlocuire care protejează transformatoarele de medie tensiune la scurtcircuit.

Soclul monopolar este compus din două izolatoare din porțelan, montate pe un suport din oțel protejat prin zincare electrochimică

Soclul tripolar este compus din trei socluri monopolare, montate pe o ramă din oțel protejat prin zincare electrochimică.

Contactele de alamă sunt protejate prin nichelare.

Soclurile de interior, pentru siguranțe fuzibile de medie tensiune, sunt utilizate în instalații interioare de curent alternativ, pentru susținerea și conectarea elementelor de înlocuire care protejează transformatoarele de medie tensiune la scurtcircuit.

Soclul monopolar de interior este compus dintr-un cadru de oțel pe care sunt fixate izolatoarele din porțelan. Contactele de alamă în care se fixează elementul de înlocuire sunt montate la partea superioară a izolatoarelor.

Piese din oțel sunt protejate prin vopsire iar cele din alamă prin nichelare..

The outdoor fuses sockets are used in the outdoor a.c. equipment, for supporting and connecting the fuses designated to protect the MV transformers against short-circuit currents.

The single-pole outdoor socket consists of two porcelain insulators mounted on a steel support protected by zinc coating.

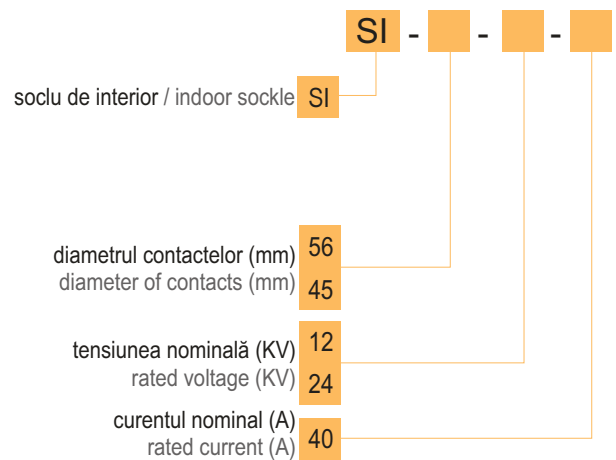
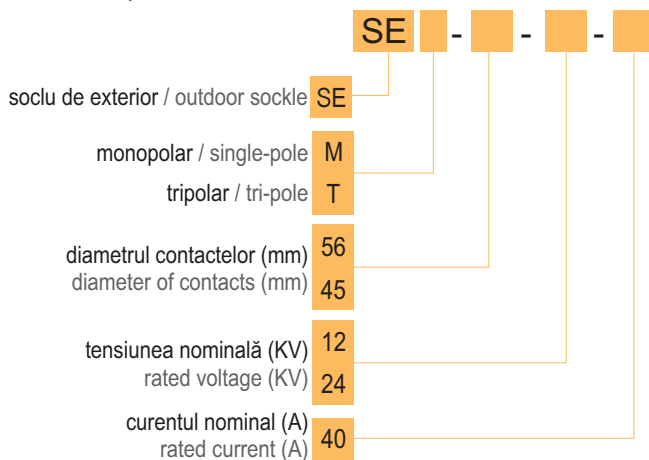
The tri-pole outdoor socket consists of three single-pole sockets mounted on a steel frame protected by zinc coating.

The brass contacts are protected by nickel coating.

The indoor sockets are used in the indoor a.c. equipment, for supporting and connecting the fuses designated to protect the MV transformers against short-circuit currents.

The single-pole indoor socket consists of a steel frame on which the ceramic insulators are fixed. The brass contacts which are fixing the fuses are mounted on the top end of the insulators. The steel parts are protected by painting and the brass ones by nickel coating.

Simbolizare / Identification



Exemplu

Example:

SET 56-24-40

Soclu tripolar de exterior cu diametrul contactelor de 56mm, cu tensiunea nominală de 24 KV și curentul nominal de 40A

Tri-pole outdoor socket, with 56mm diameter of contacts, for a rated voltage of 24 KV and a rated current of 40A

Exemplu

Example:

SI 56-24-40

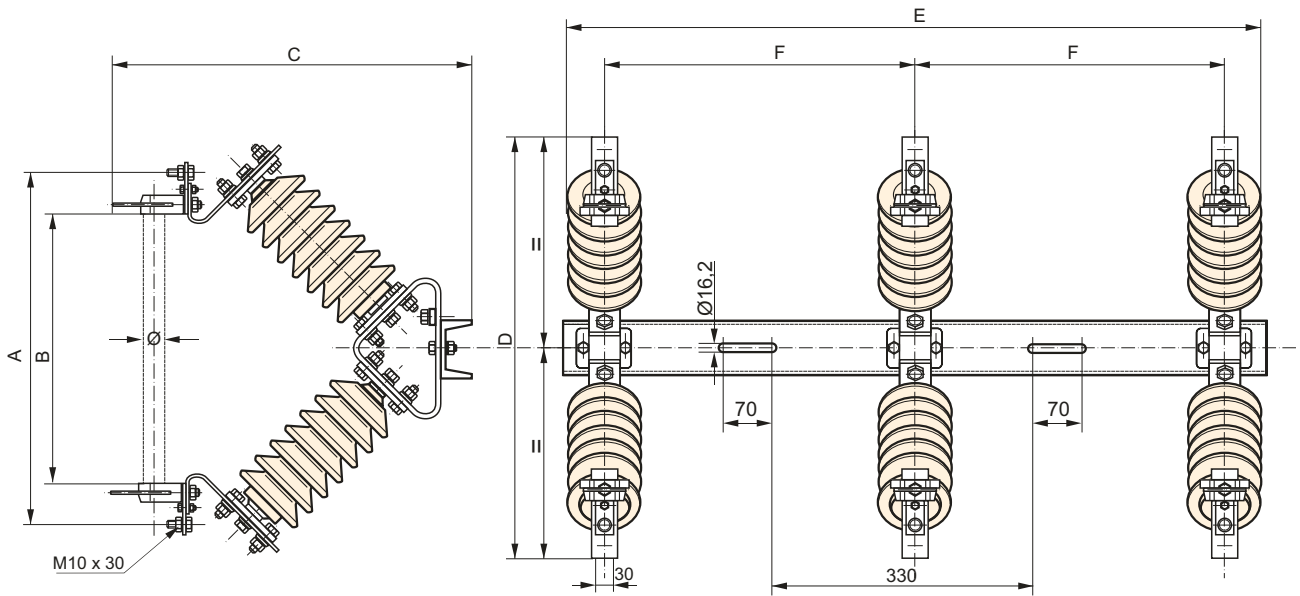
Soclu de interior cu diametrul contactelor de 56mm, cu tensiunea nominală de 24 KV și curentul nominal de 40A

Indoor socket, with 56mm diameter of contacts, for a rated voltage of 24 KV and a rated current of 40A

SET



**Soclu tripolar de exterior,
pentru siguranțe fuzibile de medie tensiune**
**Tri - pole outdoor socket,
for MV fuses**

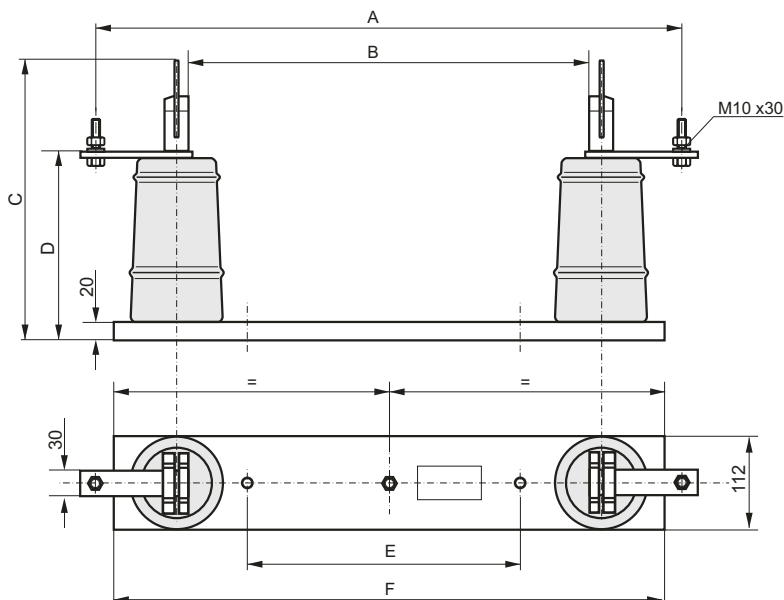


Tip • Type		SET 56-12-40	SET 45-12-400	SET 56-24-40	SET45-24-40	
Cod • Code		145.64.1	145.64.2	145.58.1	145.58.2	
U_n	KV		12		24	
I_n	KA		40		40	
Dimensiuni Dimensions	A	mm	480 ⁺³ ₀		628 ⁺³ ₀	
	B	mm	293 ⁺² ₀		443 ⁺² ₀	
	C	mm	521 ±4		553 ±4	
	D	mm	545 ±4		657 ±5	
	E	mm		820		1020
	F	mm		350		450
	Ø	mm	56	45	56	45
Masa • Weight		Kg	40		52	
Caracteristici • Characteristics						
Tensiunea de ținere 1 min. la frecvență industrială în stare umedă Wet one minute power frequency withstand voltage	●	KV _{ef}	28		50	
	●●	KV _{ef}	32		60	
Tensiunea de ținere la impuls de tensiune de trăsnet Lightning impulse withstand voltage	●	KV _{max}	75		125	
	●●	KV _{max}	85		145	
● pol-pol, pol-masă / pole-pole, pole-earth ●● între contactele deschise ale aceluiași pol fără elem. de înlocuire / between open contacts of the same pole, without fuse						
Linia de fugă a izolatoarelor Creepage distance of the insulators		mm	430		600	

**Soclu monopolar de interior,
pentru siguranțe fuzibile de medie tensiune**
Single - pole indoor socket,
for MV fuses



SI

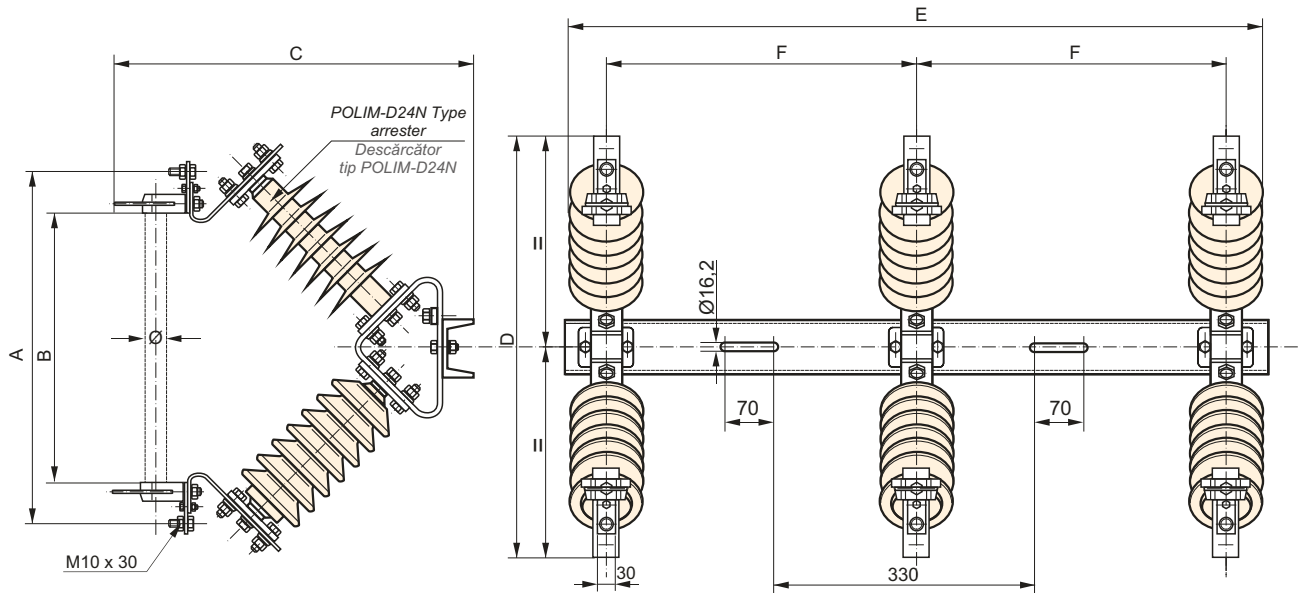


Tip • Type		SI 56-12-40	SI 45-12-400	SI 56-24-40	SI 45-24-40
Cod • Code		145.62.1	145.62.2	145.56.1	145.56.2
U_n	KV		12		24
I_n	KA		40		40
Dimensiuni Dimensions	A	mm	480 ⁺³ ₀		628 ⁺³ ₀
	B	mm	293 ⁺² ₀		443 ⁺² ₀
	C	mm	272 ^{±4}		345 ^{±4}
	D	mm	158 ^{±4}		235 ^{±4}
	E	mm	200 ^{±1}		300 ^{±1}
	F	mm	440 ^{±3}		613 ^{±3}
Ø	mm	56	45	56	45
Masa • Weight		Kg	7		10
Caracteristici • Characteristics					
Tensiunea de ținere 1 min. la frecvență industrială în stare umedă Wet one minute power frequency withstand voltage	●	KV _{ef}	28		50
	●●	KV _{ef}	32		60
Tensiunea de ținere la impuls de tensiune de trăsnet Lightning impulse withstand voltage	●	KV _{max}	75		125
	●●	KV _{max}	85		145
● pol-pol, pol-masă / pole-pole, pole-earth ●● între contactele deschise ale aceluiași pol fără elem. de înlocuire / between open contacts of the same pole, without fuse					
Distanța minimă între poli Minimum distance between poles		mm	213		268

SET



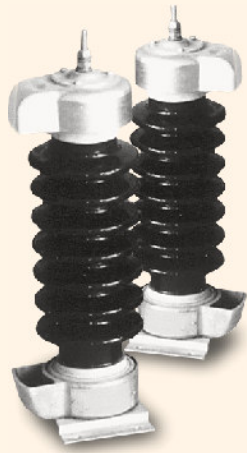
Soclu tripolar de exterior, cu descărcător, pentru siguranțe fuzibile de medie tensiune Tri - pole outdoor sockle, with arrester, for MV fuses



Tip • Type		SET 56-24-40	SET45-24-40	
Cod • Code		145.71.1	145.71.2	
U_n	KV		24	
I_n	KA		40	
Dimensiuni Dimensions	A	mm	628 ⁺³ ₀	
	B	mm	443 ⁺² ₀	
	C	mm	553 ^{±4}	
	D	mm	657 ^{±5}	
	E	mm	1020	
	F	mm	450	
	Ø	mm	56	45
Masa • Weight		Kg	43	
Caracteristici • Characteristics				
Tensiunea de ținere 1 min. la frecvență industrială în stare umedă Wet one minute power frequency withstand voltage	KV _{ef}	●	50	
	KV _{ef}	●●	60	
Tensiunea de ținere la impuls de tensiune de trăznet Lightning impulse withstand voltage	KV _{max}	●	125	
	KV _{max}	●●	145	
● pol-pol, pol-masă / pole-pole, pole-earth				
●● între contactele deschise ale aceluiași pol fără elem. de înlocuire between open contacts of the same pole, without fuse				
Linia de fugă a izolatoarelor Creepage distance of the insulators		mm	600	

Caracteristicile descărcătorului • Arrester characteristics

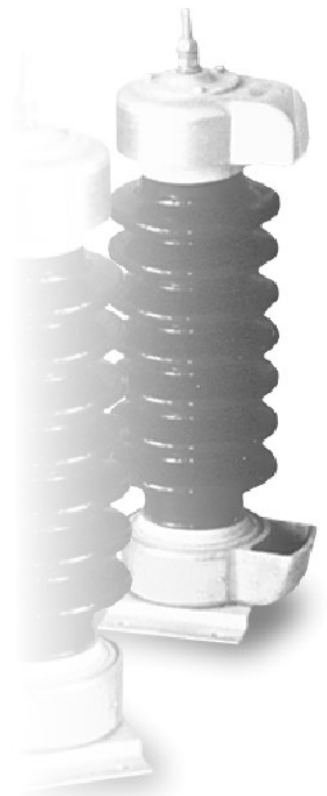
Tip • Type		POLIM - D 24 N	
Tensiunea nominală / Rated voltage	KV _{ef}		30
Tensiunea de serviciu permanentă Permanent duty voltage	KV _{ef}		24
Frecvența de serviciu / Duty frequency	Hz		16 ^{2/3} ..60
Curentul nominal de descărcare (undă 8/20μs) Rated discharge current (8/20μs wave)	KA		10
Tensiunea de ținere la ITT 1,2/50μs Withstand voltage at ITT 1,2/50μs	KV _{max}		170
Tensiunea de ținere 1min. la 50Hz, sub ploaie Wet one minute power frequency withstand voltage	KV _{ef}		50
Linia de fugă / Creepage distance	mm		610
Masa • Weight	Kg		2,2
Condiții tehnice / Technical conditions	IEC 99 - 4 : 1994 - class I.		



**Descărcătoare
cu rezistență variabilă**

**MV non linear resistance
arresters**

DMO
DRVJ
DRVT
DRVC



DMO



Descărcător cu oxid de zinc tip DMO 24 DMO 24 Type zinc oxide arrester

Descărcătoarele tip DMO 24 sunt utilizate pentru protecția echipamentului din rețelele de curent alternativ de 24 KV împotriva supratensiunilor atmosferice și de comutație.

Produsul este realizat cu pastile din oxid de zinc, are carcasa externă din porțelan glazurat și este prevăzut cu limitator de presiune.

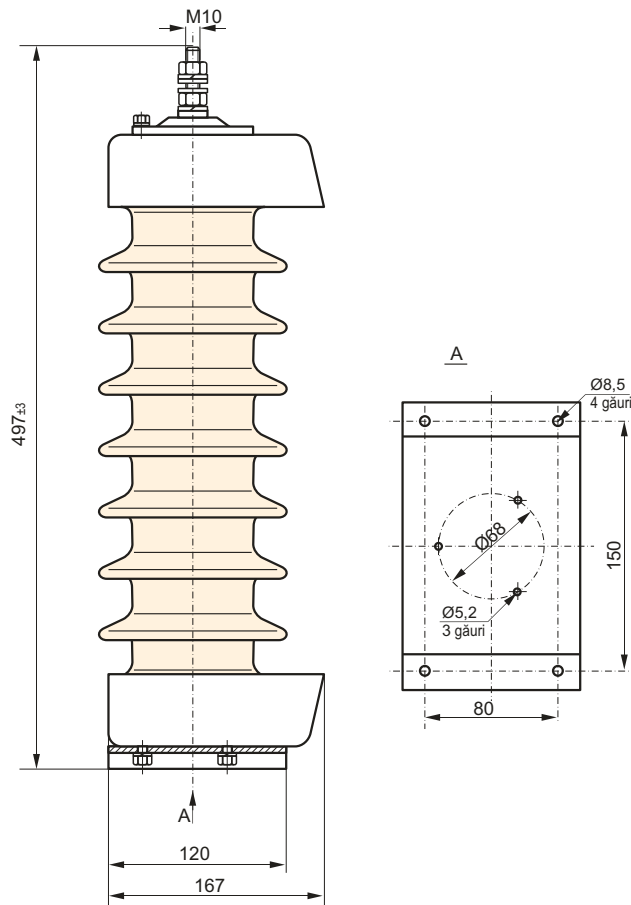
Capacele de etanșare sunt din aluminiu.

Descărcătoarele pot fi utilizate în zone cu nivel de poluare maxim III.

DMO 24 type arresters are employed for protecting the a.c. equipment against atmospheric and switching overvoltages. The product is equipped with zinc oxide discs, the external envelope is made of glazed porcelain and it is equipped with pressure limiting device.

The sealing caps are made from aluminium.

The arrester may be installed in areas having the pollution level not higher than III.



Tip • Type	DMO 24	
Cod • Code	145.54.1	
Caracteristici • Characteristics		
Tensiunea nominală Un / Rated voltage	KV	30
Tensiunea de serviciu / Operating voltage	KV	24
Tensiunea reziduală max. undă 1/10μs la curent de descărcare stabilit Maximum residual voltage, wave 1/10μs, for specified discharging current	1KA KV	70,2
	5KA KV	87,8
Tensiunea reziduală max. undă 8/20μs la curent de descărcare stabilit Maximum residual voltage, wave 8/20μs, for specified discharging current	2,5KA KV	74,1
	5KA KV	78
	10KA KV	85,8
Tensiunea reziduală max. undă 30/60μs la curent de descărcare stabilit Maximum residual voltage, wave 30/60μs, for specified discharging current	100KA KV	59,5
	250KA KV	62,4
	500KA KV	64,4
Curentul de descărcare nominal / Rated discharge current	KA	10
Nivelul descărcărilor parțiale / Partial discharge level	pC	max. 50
Tensiunea de referință la curentul de referință de 1,4 mA Reference voltage for the specified current of 1,4 mA	KV	min. 27,36 max. 33,12
Masa • Weight	Kg	8

24 KV

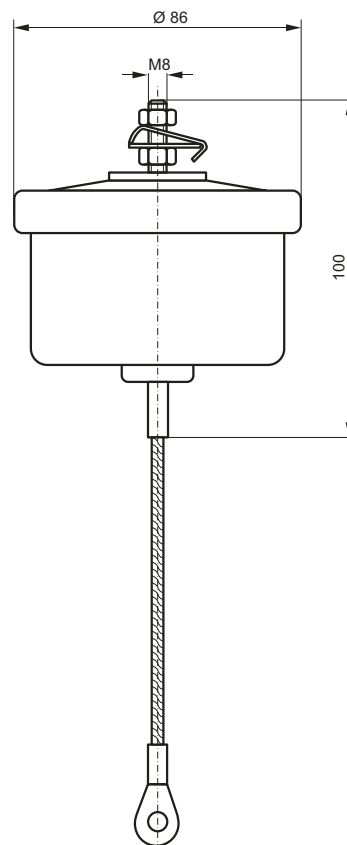
Condiții tehnice / Technical conditions

IEC 99 - 1 : 1994

Descărcător cu rezistență variabilă tip DRVJ Non linear resistance arrester DRVJ Type



DRVJ



Descărcătoarele tip DRVJ sunt destinate protecției echipamentului electric din rețelele de J.T. împotriva supratensiunilor atmosferice.

Montajul se face în poziție verticală cu legătura flexibilă spre pământ

DRVJ type arresters are designated to protect the electrical equipment from LV networks against atmospheric overvoltages.

The device is mounted in upright position with the flexible connection to the earth.

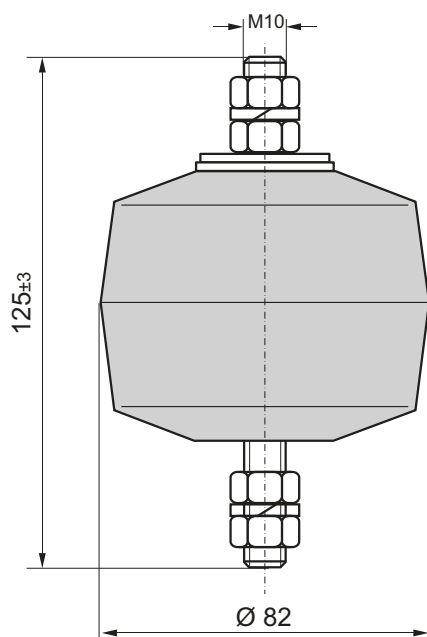
0,5 KV
0,63KV

Tip • Type		DRVJ 0,5KV	DRVJ 0,63KV
Cod • Code		416 641.0/727-A000	416 641.1/640-A000
Caracteristici • Characteristics			
Tensiunea nominală Un / Rated voltage	KV	0,5	0,63
Tensiunea de ținere la f= 50Hz / Power frequency withstand voltage	KV _{ef}	3	3,5
Tensiunea de amorsare min. la f= 50Hz / Power frequency sparkover voltage min.	KV _{ef}	1,3	1,5
Tensiunea de amorsare la impuls / Impulse sparkover voltage	KV _{max}	2,5	3
Tensiunea de amorsare pe frontul undei / Impulse sparkover voltage, front of wave			
Panta frontului / Slew rate	KV/μs	10	10
Tensiunea de amorsare / Sparkover voltage	KV _{max}	3,2	3,5
Tensiunea reziduală maximă la 2,5 KA / Maximum residual voltage	KV _{max}	2,5	3
Frecvența de serviciu / Operating frequency	Hz	48 ... 62	
Curentul nominal de descărcare / Rated discharge current	KA	2,5	
Masa • Weight	Kg	0,45	0,475
Conditii tehnice / Technical conditions		IEC 60099 - 1 : 1994	

DRVT



Descărcător cu rezistență variabilă tip DRVT Non linear resistance arrester DRVT Type



Descărcătoarele tip DRVT 0,5 KV sunt destinate protecției motoarelor auxiliare de pe locomotivele electrice împotriva supratensiunilor

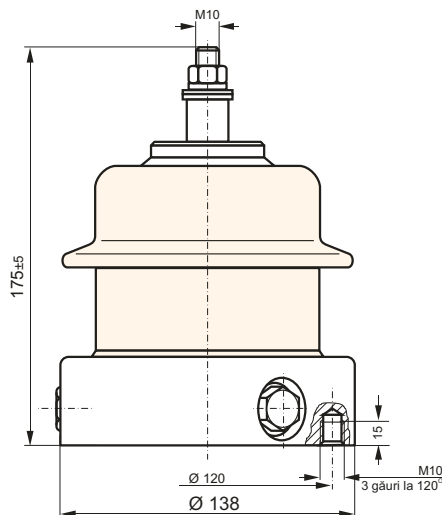
DRVT 0,5 KV arresters are employed on electrical locomotives for protecting the auxiliary engines against overvoltages.

Tip • Type	DRVT 0,5KV		0,5 KV
Caracteristici • Characteristics			
Tensiunea nominală / Rated voltage	KV	0,5	
Tensiunea de ținere la f= 50Hz, uscat / Power frequency withstand voltage, dry	KV _{ef}	5	
Tensiunea de amorsare la f= 50Hz / Power frequency sparkover voltage	KV _{ef}	≥0,8	
Tensiunea de amorsare la 100% impuls (undă 1,2/50) / 100% Impulse sparkover voltage	KV _{max}	≤2	
Tensiunea de amorsare pe frontul undei / Sparkover voltage, front of wave	KV _{max}	≤2,2	
Frecvența de serviciu / Operating frequency	Hz	48 ... 62	
Curentul nominal de descărcare / Rated discharge current	KA	2,5	
Tensiunea reziduală maximă / Maximum residual voltage	KV _{max}	1,8	
Rezistența la vibrații / Vibrations test		a=250/f ² ; f=10...50Hz; t=2h	
Rezistența la șoc / Shaking test		a=3g; f=50/min; t _{min} =2h	
Masa • Weight	Kg	0,6	
Condiții tehnice • Technical conditions	IEC 60099 - 1 : 1994		

Descărcător cu rezistență variabilă tip DRVC
Non linear resistance arrester, DRVC Type



DRVC

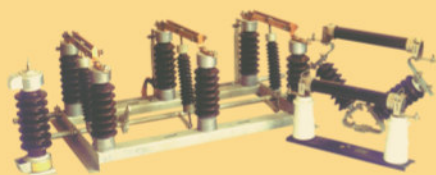


Descărcătoarele tip DRVC 0,9 KV sunt destinate protecției motoarelor tramvaielor electrice împotriva supratensiunilor.

DRVC 0,9 KV arresters are employed on electrical trams for protecting the electrical engines against over voltages.

0,9 KV

Tip • Type	DRVC 0,9KV	
Cod • Code	641-A000	
Caracteristici • Characteristics		
Tensiunea nominală Un / Rated voltage	KV	0,9
Tensiunea de ținere la f= 50Hz / Power frequency withstand voltage	KV _{ef}	4
Tensiunea de amorsare min. la f= 50Hz / Power frequency sparkover voltage min.	KV _{ef}	1,6...1,9
Tensiunea de amorsare la impuls / Impulse sparkover voltage	KV _{max}	2,5
Tensiunea de amorsare pe frontul unde / Impulse sparkover voltage, front of wave		
Panta frontului / Slew rate	KV/μs	10
Tensiunea de amorsare / Sparkover voltage	KV _{max}	≤4
Tensiunea reziduală maximă la 2,5 KA / Maximum residual voltage	KV _{max}	≤3,5
Frecvența de serviciu / Operating frequency	Hz	
Curentul nominal de descărcare / Rated discharge current	KA	2,5
Masa • Weight	Kg	3,25



s.c. ELECTROCERAMICA s.a. Turda

str. Ștefan cel Mare 19, 3350 Turda, jud. Cluj, Romania
Tel. +40 264 312 350, 316 748
Fax +40 264 317 045
e-mail: electroceramica@electroceramica.com
www.electroceramica.com

*Datele prezente sunt informative.
The given data are just informative.*