FABRIKA MERNIH TRANSFORMATORA ZAJEČAR

PROVODNI IZOLATORI



1969 ZAJEČAR FMT

MINEL 1956 FEPO

www.fmt.rs

PROVODNI IZOLATORI

UVOD 21

PROVODNI IZOLATORI DO 1 kV

IPSU-1/300, IPSU-1/400, IPSU-1/500, IPSU-1/600 22

PROVODNI IZOLATORI OD 6 kV DO 38 kV

IPSU-12S/630, IPSU-12/630, IPSU-24/630, IPSU-38/630 23

PI 12/23, PI 12/23-1, PI 12/23-2, PI 12/23-3 24

BI 12/24-250A 25

PROVODNI IZOLATORI

UVOD

NAMENA

Provodni izolatori se koriste kod raznih vrsta postrojenja kada je potrebno da provodnik prođe iz prostorije u prostoriju ili iz prostorije u spoljni prostor. Zbog karakteristika epoksidne smole mogu da rade u svim uslovima eksploatacije uključujući i tropske, a posebnu primenu imaju na mestima gde se zahteva otpornost na vlagu, hemijske uticaje, udarne napone i prelomne sile. Zbog tih osobina, pogodni su za upotrebu u rudarskoj i hemijskoj industriji kao i za ugradnju u brodska postrojenja.

OPIS

Provodni izolatori su izrađeni sa osnovnom izolacijom od epoksidne smole temperaturne klase B (maksimalna temperatura 125°C).
Detaljnije tehničke karakteristike za svaki tip izolatora date su tabelarno pored svakog izolatora.

MONTAŽA

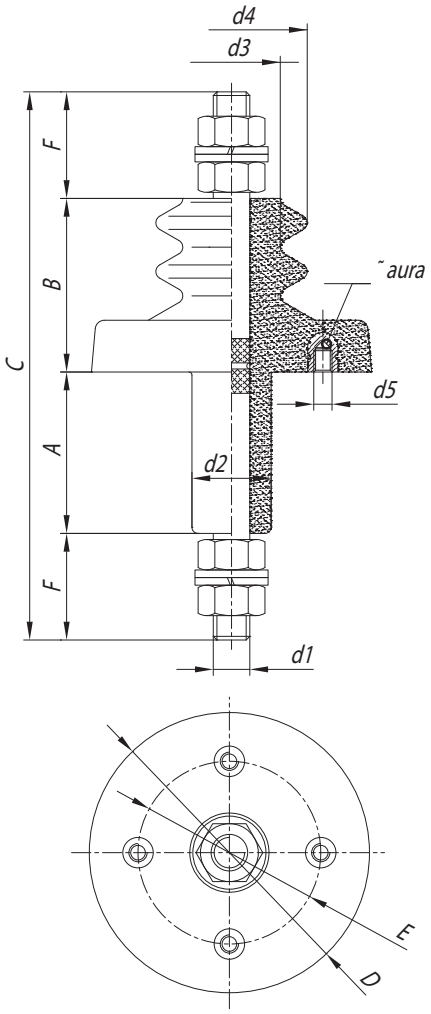
Montaža izolatora se obavlja preko ulivenih čaura ili vijaka u zavisnosti od tipa izolatora. Prilikom montaže obratiti pažnju na pritezanje vijaka, jer većim pritezanjem od dozvoljenog može doći do izvlačenja čaure, kidanja vijka ili pak kidanja izolatora.

ODRŽAVANJE

Tokom eksploatacije gotovo da nije potrebno nikakvo održavanje.
Potrebno je samo u vreme redovnih godišnjih remonta očistiti ih od prljavštine, pritegnuti vijke za montažu i priključne veze, posebno za izolatore ugrađene u mašinama čiji je rad praćen velikim vibracijama.

SADRŽAJ

IPSU-1/300, IPSU-1/400, IPSU-1/500, IPSU-1/600





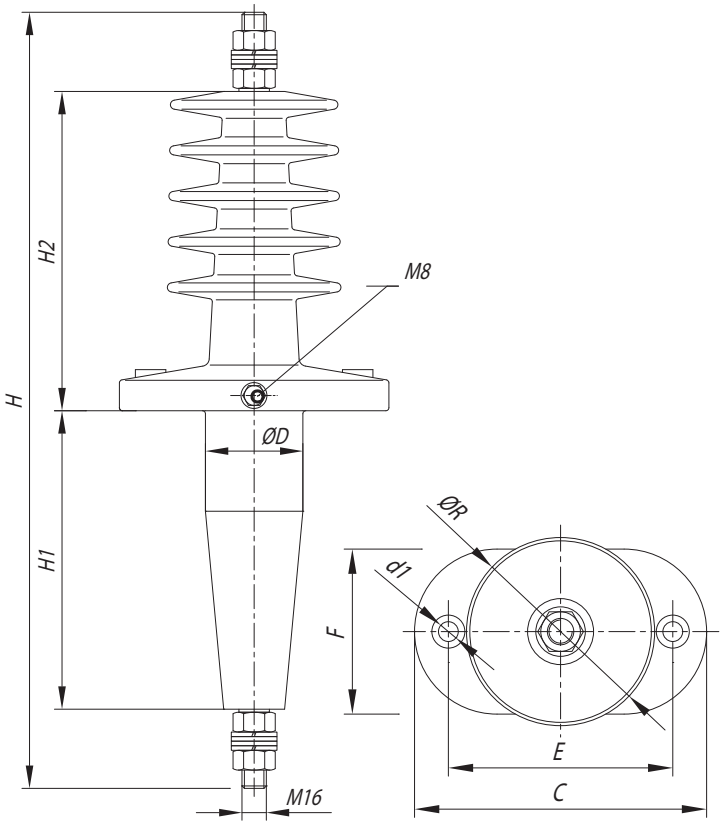
IPSU-1/300

Provodni izolatori do 1 kV **IPSU-1/300**, **IPSU-1/400**, **IPSU-1/500**, **IPSU-1/600**

TEHNIČKI PODACI	IPSU-1/300	IPSU-1/400	IPSU-1/500	IPSU-1/600
Naznačeni napon mreže (kV)	0,8	0,8	0,8	0,8
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	1	1	1	1
Ispitni napon 1 min. (kV)	3	3	3	3
Nazivna struja (A)	300	400	500	600
Masa (kg)	0,64	0,83	1,07	1,71
Puzna staza (mm)	105/70	107/70	110/70	110/70
Važeći standardi	SRPS EN 60664-1			
Prelomna sila (kN)	3,75			
Montaža	Spoljašnja/unutrašnja			
Temperaturna izdržljivost	- 40°C do +125°C			
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola			

Tip izolatora	Dimenzije (mm)										
	A	B	C	D	E	F	d1	d2	d3	d4	d5
IPSU-1/300	53	57	180	Ø92	60	33	M12	Ø26	32	48	M6
IPSU-1/400	53	57	190	Ø94	62	38	M14	Ø30	36	54	M6
IPSU-1/500	55	57	200	Ø98	64	42	M16	Ø36	42	62	M8
IPSU-1/600	55	57	210	Ø98	64	47	M20	Ø36	42	62	M8

IPSU-12S/630, IPSU-12/630, IPSU-24/630, IPSU-38/630





IPSU-12S/630



IPSU-12/630

Srednjenaponski provodni izolatori **IPSU-***

TEHNIČKI PODACI	IPSU-12S/630	IPSU-12/630(1250)	IPSU-24/630(1250)	IPSU-38/630
Naznačeni napon mreže (kV)	6	10	20	35
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	7,2	12	24	38
Ispitni napon 1 min. (kV)	20	28	50	70
Ispitni napon 1,2/50 μs (kV)	60	75	125	170
Broj rebara	3	5	6	6+5
Masa (kg)	3,50	3,90	5,80	8,80
Puzna staza (mm)	355	455(430)	590(605)	830
Važeći standardi	SRPS EN 60137			
Nazivna struja (A)	630			
Prelomna sila (kN)	7,5			
Montaža	Spoljašnja/unutrašnja			
Temperaturna izdržljivost	- 40°C do +125°C			
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola			

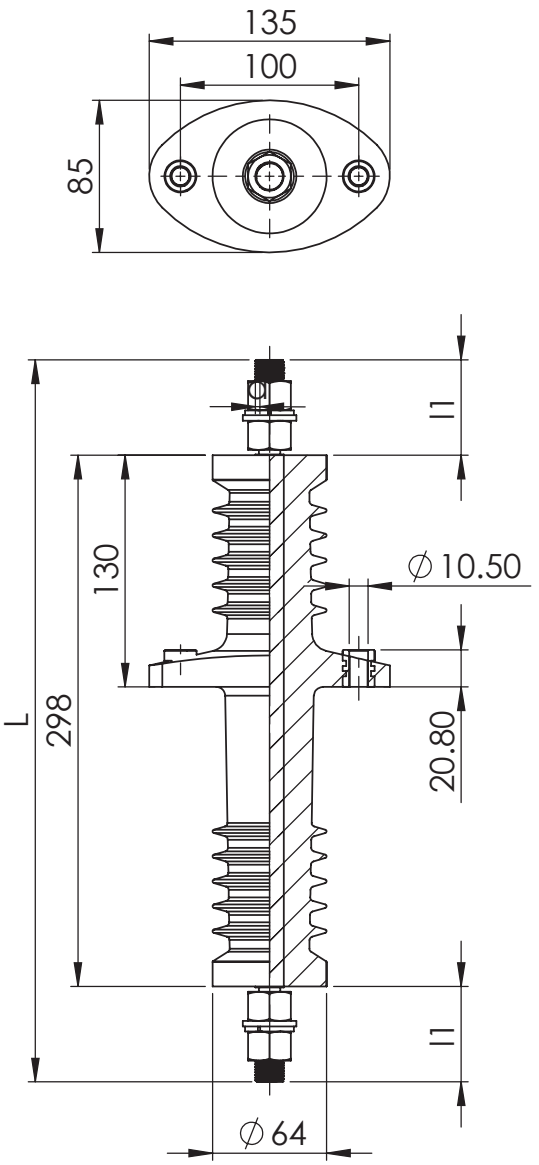
NAPOMENA:

Za struje koje su veće od 630 A (800 A, 1250 A, 2000 A), preporučujemo zastavice kao priključak jer omogućavaju bolje kontaktne spojeve i prilagođene su na šinski razvod. Te zastavice takođe možemo ponuditi.

Tip izolatora	Dimenzije (mm)											
	H	H1	H2	C	D	d1	E	F	R	M (630A)	M (1250A)	M (2000A)
IPSU-12S/630 (1250)	380	145	155	178	Ø60	Ø13	136	100	Ø115	M16	-	-
IPSU-12/630 (1250, 2000)	500	195	210	178 (198)	Ø60 (Ø80)	Ø13	136 (156)	100 (120)	Ø115 (Ø134)	M16	M32	M42
IPSU-24/630 (1250, 2000)	680	288	294 (296)	196 (216)	Ø80 (Ø90)	Ø13	156 (176)	120 (140)	Ø136 (Ø160)	M16	M32	M42
IPSU-38/630 (800, 1250, 2000)	907 (932)	371 (372)	442	230 (250)	Ø90 (Ø110)	Ø13	165 (190)	140 (160)	Ø145 (Ø165)	M16	M32	M42

SADRŽAJ

PI 12/23, PI 12/23-1, PI 12/23-2, PI 12/23-3





PI 12/23-3

Srednjenaponski provodni izolator 10 kV

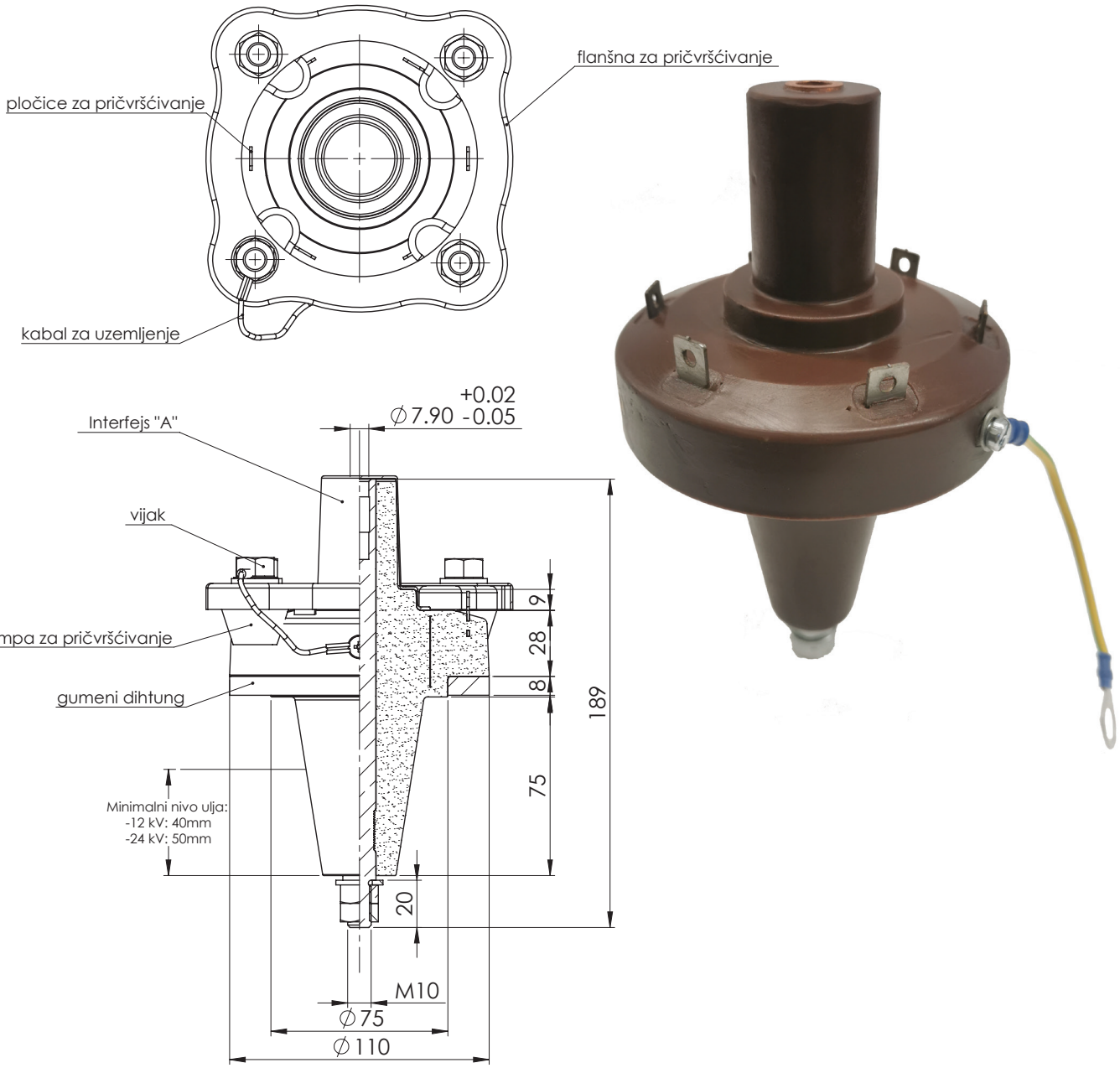
Tip	Dimenzije (mm)				Masa (kg)
	Naznačena struja (A)	d	L	L1	
PI 12/23	200	M10	385	30	2.2
PI 12/23-1	315	M12	395	35	2.4
PI 12/23-2	400	M16	405	40	2.8
PI 12/23-3	630	M20	425	50	3.2

Tehnički podaci	PI 12/23
Naznačeni napon mreže (kV)	10
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	12
Prelomna sila (kN)	3,75
Boja	Braon
Standard	IEC 60173:2017
Montaža	Unutrašnja
Temperaturna izdržljivost (°C)	-40°C do +125°C
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola

NAPOMENA:

Primarni provodnici se standardno izrađuju od mesinga. Na zahtev kupca, primarni provodnici mogu se izraditi i od bakra ili aluminijuma.

BI 12/24-250A



Srednjenaponski provodni izolator **BI 12/24-250A**

Tehnički podaci	**BI 12/24-250A**
Naznačeni napon mreže (kV)	10/11/15/20/22
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	12/17.5/24
Naznačena struja (A)	250
Boja	Braon
Standard	IEC 60137:2017
Montaža	Unutrašnja
Temperaturna izdržljivost (°C)	-40°C do +125°C
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola
Masa (kg)	1,9

NAPOMENA:

Ovi izolatori se koriste u opremi izolovanoj uljnom tečnošću, tipično za transformatore, sklopne uređaje (ćelije), kondenzatore...

SADRŽAJ

Fabrika mernih transformatora Zaječar d.o.o.
Stražilovska 57, 19000 Zaječar

Centrala: +381 19 3413 122; +381 19 3413 222; +381 19 3413 111
Generalni direktor: +381 19 31 5555 1
Sektor prodaje: +381 19 31 5555 5; +381 19 31 5555 6;
+381 19 31 5555 8; +381 19 3413 111
komercijala@fmt.rs
Sektor nabavke: +381 19 31 5555 7
Sektor razvoja: +381 19 31 5555 3
Sektor finansija: +381 19 31 5555 2
www.fmt.rs • office@fmt.rs

1969

ZAJEČAR

FMT

MINEL FEPO d.o.o.
Železnička 3
23101 Zrenjanin, Srbija
Centrala: +381 23 544 902
Finansije: +381 23 545 529
office@minelfepo.com