

STRUJNI MJERNI TRANSFORMATOR VANJSKE MONTAŽE U SF₆ TEHNICI ZA NAJVIŠI NAPON OPREME 123/145 kV TIP CTI



OPIS TRANSFORMATORA

- Nova generacija strujnih transformatora u SF₆ tehnici tip CTI je rezultat sopstvenog razvoja, sopstvene tehnologije i dugogodišnjeg iskustva u oblasti proizvodnje SF₆ izolovanih mjernih transformatora.
- Osnovne karakteristike familije strujnih transformatora tip CTI su:
 - Inverzna izvedba
 - Gas SF₆ kao osnovna izolacija
 - Porcelan ili kompozitni izolator kao vanjska izolacija
 - Metalni dijelovi od aluminijuma
 - Primarni provodnici od bakra ili aluminijuma, potpuno odvojeni od visokonaponske izolacije
 - Drastično redukovane dimenzije i težina aparata
 - Nema starenja izolacije
 - Nema eksplozija
 - Minimalno održavanje
 - Godišnji gubitak gasa do 0,5%
 - Kontrola izolacije preko kontrole pritiska (on-line monitoring)
 - Primarno prespajanje 1:2:4
 - Širok opseg primarnih struja: (100 - 3000) A
 - Struje kratkih spojeva do 31,5 kA/1sec. (najniži prenosni odnos) do 50 kA/1sec. (najviši prenosni odnos).
 - Podnošenje faznog napona i bez pritiska gasa SF₆

STANDARDI

Strujne mjerne transformatore izrađujemo u skladu s IEC, JUS, ANSI, BS ili drugim ugovorenim standardima.

NAMJENA

Strujni mjerni transformator za vanjsku montažu tip CTI se koristi za odvajanje mjernih i zaštitnih uređaja od visokog napona kao i za transformaciju mjernih struja na nivo prilagođen mjernim i zaštitnim uređajima.

NA POSEBAN ZAHTEJEV

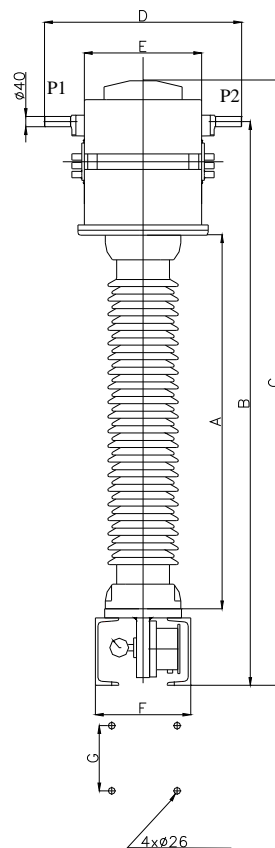
PODACI NEOPHODNI ZA NARUDŽBU

- Nazivni napon mreže
- Nazivna frekvencija
- Nazivna primarna i sekundarna struja
- Nazivna kratkotrajna termička struja (I_{th})
- Nazivna trajna termička struja (I_{cth})
- Nazivna dinamička struja (I_{dyn})
- Nazivna snaga/klasa tačnosti/faktor sigurnosti FS (mjerenje)
- Nazivna snaga/klasa tačnosti/granični faktor tačnosti (zaštita)
- Temperatura okoline
- Klizna staza
- Zahtjev za seizmička opterećenja
- Nadmorska visina
- Standard

- Kompozitni izolator
- Manometar s više od dva signalna kontakta (alarm – isključenje)
- Dodatni priključak za mjerenje - kontrolu pritiska, sa nepovratnim ventilom
- Više kablovskih uvodnica na sekundarnoj kutiji
- Nestandardni primarni priključci
- Metalna membrana
- Mogućnost zamjene starih aparata CTI-om, uz dostavu mjerne skice postojećeg aparata
- Mogućnost rada na temperaturama ispod -30°C

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip	Jed. mjere	CTI 123	CTI 145
Najviši napon opreme	kV	123	145
Jednominutni podnosivi napon industrijske frekvencije	kV	230	275
Udarni podnosivi napon 1,2/50 μ s, puni talas	kV	550	650
Nazivna frekvencija	Hz	50 ili 60	
Minimalno preskočno rastojanje	mm	1280	
Dužina klizne staze	mm	4539	
Nazivna primarna struja I_n	A	do 3000	
Nazivna sekundarna struja	A	1 ili 5	
Nazivna kratkotrajna termička struja $I_{th}/1s$	kA	100 I_n	
Nazivna trajna termička struja I_{cth}	% I_{pn}	120 ili na zahtjev	
Nazivna dinamička struja I_{dyn}	kA	2,5 I_{th}	
Nazivna snaga	VA	10 - 150	
Klasa tačnosti / Faktor sigurnosti		za mjerenje: 0,2 – 0,5 – 1 / FS = 5 – 10	
Klasa tačnosti / Granični faktor tačnosti		za zaštitu: 5P – 10P / 5-10-15-20-30	
Broj jezgara		do 5	
Izvedba s lineariziranim jezgrom		na zahtjev	
Primarni priključci	mm	\varnothing 40x120 ili na zahtjev	
Dimenzije	A	mm	1440 \pm 1
	B	mm	2106 \pm 1
	C	mm	2290 \pm 1
	D	mm	713
	E	mm	414
	F	mm	351
	G	mm	295
Nazivni pritisak gasa pri 20 ⁰ C	bar	4	
Masa	kg	300	
Temperatura okoline	⁰ C	od - 40 do + 40	



Napomena:

Podaci u prospektu su informativnog karaktera.

Fabrika zadržava pravo izmjena u cilju tehničkog poboljšanja.

Lista garantovanih vrijednosti s mjernom skicom se dostavlja na zahtjev kupca.