



### NAPONSKI MJERNI TRANSFORMATORI SA SUVOM IZOLACIJOM UNURAŠNJE MONTAŽE TIP NTU 12, 12(24), 24, 38



#### OPIS TRANSFORMATORA

- Aktivni dio transformatora je zaliven sintetičkom smolom. Odgovarajućom konstrukcijom visokonaponskog namotaja uz primjenu savremenih izolacionih materijala, postignuta je velika dielektrična čvrstoća transformatora i mehanička izdržljivost.
- Prema načinu konstrukcije postoje dvije varijante ovog tipa transformatora. U jednoj, primarni kraj je izveden unutar prostora predviđenog za ugradnju odgovarajućeg osigurača. U drugoj se vrši direktno priključenje na visoki napon bez osigurača.
- Transformatori tipa NTU rade se na zahtjev i kao prespojivi tako što se sekundarni namotaj izvodi s otcjepima, pa se transformator može koristiti za dva prenosna odnosa. Na nižem prenosnom odnosu transformator ima skoro četiri puta manju snagu za istu klasu tačnosti pa o tome treba voditi računa kod izbora transformatora.
- Naponski transformator jednopolne konstrukcije može da ima namotaj za spregu u otvoreni trougao, nazivnog napona 100/3V. Omski otpor u kolu namotaja otvorenog trougla kod tri jednopolno izolovana naponska transformatora vezana u zvijezdu u mrežama s izolovanom neutralnom tačkom onemogućava pojavu i održavanje ferorezonantnih pojava koje mogu nastati u prelaznim (poremećajnim) režimima rada mreže.
- Minimalna vrijednost ugrađenog otpora u krugu namotaja za otvoreni trougao je 36  $\Omega$ , kod transformatora čija je nazivna trajna struja 3A odnosno 18  $\Omega$ , uz nazivnu trajnu struju 6 A.  
Zavisno od dužine rada kablovske mreže i vrijednosti kapaciteta bira se vrijednost otpora, odnosno trajne podnosive struje u krugu namotaja za spoj u otvoreni trougao, koja ne može preći vrijednost nazivne trajne struje (3 ili 6 A). Manja vrijednost otpora efikasnije prigušuje ferorezonantne oscilacije.

#### PODACI NEOPHODNI ZA NARUDŽBU

- Nazivni napon mreže
- Nazivna frekvencija
- Nazivni sekundarni napon
- Nazivna snaga
- Klasa tačnosti
- Nazivni faktor napona
- Temperatura okoline
- Nadmorska visina
- Standard

#### NA POSEBAN ZAHTJEV

- Izvedba s i bez osigurača
- Sekundarno prespajanje

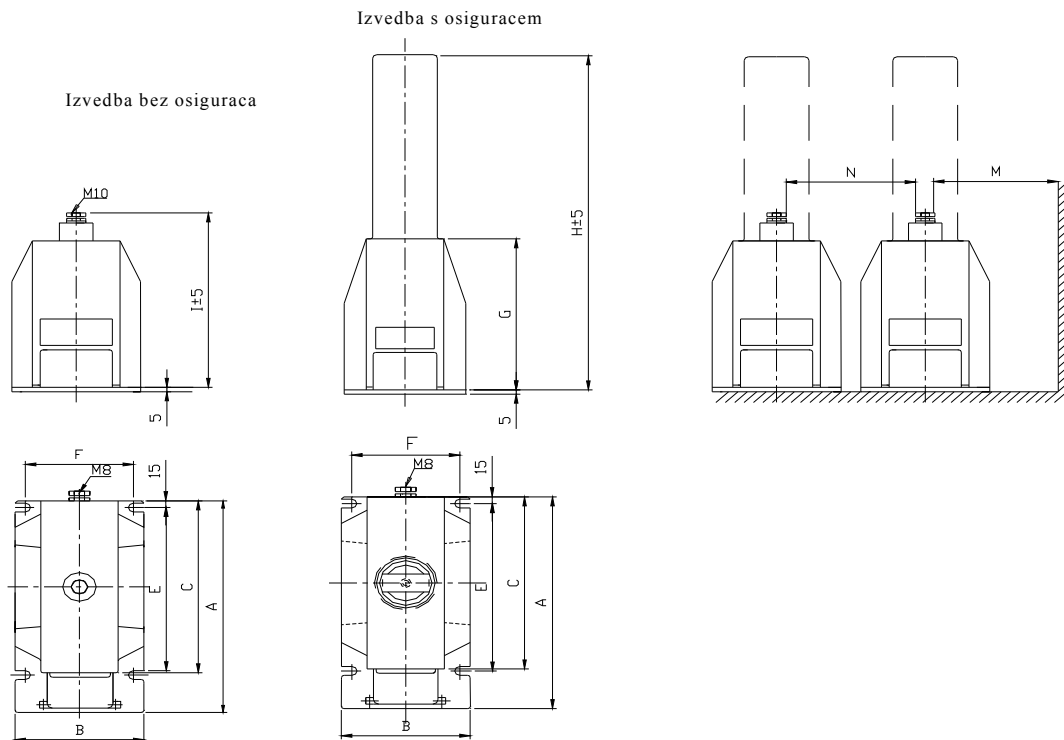
#### STANDARDI

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

#### NAMJENA

Naponski mjerni transformator tip NTU se upotrebljava za odvajanje mjernih i zaštitnih uređaja od visokog napona i transformaciju mjernih napona na iznos prilagođen mjernim i zaštitnim uređajima.

# TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



Tip	Jed. mjere	NTU 12	NTU 12(24)	NTU 24	NTU 38
Najviši napon opreme	kV	12	12	24	38
Jednominutni podnosivi napon industrijske frekvencije	kV	28	28	50	70
Udarni podnosivi napon 1,2/50 $\mu$ s, puni talas	kV	75	75	125	170
Nazivni podnosivi kratkotrajni napon industrijske frekvencije sekvencionalnih namotaja	kV	3	3	3	3
Nazivni primarni napon	kV	$10/\sqrt{3}$	$10/\sqrt{3}$	$20/\sqrt{3}$	$35/\sqrt{3}$
Nazivni sekundarni napon	V	$100/\sqrt{3}$ ili $110/\sqrt{3}$	$100/\sqrt{3}$ ili $110/\sqrt{3}$	$100/\sqrt{3}$ ili $110/\sqrt{3}$	$100/\sqrt{3}$ ili $110/\sqrt{3}$
Nazivni tercijerni napon	V	$100/3$ ili $110/3$	$100/3$ ili $110/3$	$100/3$ ili $110/3$	$100/3$ ili $110/3$
Nazivna snaga / klasa tačnosti 0,2	VA	10	30	30	30
Nazivna snaga / klasa tačnosti 0,5	VA	50	100	100	100
Nazivna snaga / klasa tačnosti 1	VA	100	200	200	200
Nazivni faktor napona (nazivno trajanje)		$1,9U_n/8^h$	$1,9U_n/8^h$	$1,9U_n/8^h$	$1,9U_n/8^h$
Trajna termička struja tercijernog namotaja	A	3	6	3 ili 6	3 ili 6
Maksimalna snaga zagrijavanja	VA	450	450	450	450
Tablica dimenzija		1	2	3	4

Veličina	Tablica dimenzija										Težina (kg)
	A	B	C	E	F	G	H	I	Nmin	Mmin	
1	330	148	270	250	135	220	380	250	100	110	29
2	330	178	270	250	155	260	420	290	100	110	35
3									190	290	37
4	370	220	310	300	200	310	680	340	270	290	56

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.

Bosna i Hercegovina - Republika Srpska, 71123 I. Sarajevo, Vuka Karadžića 17

Centrala: +387 (0) 57 342 180, Direktor: +387 (0) 57 342 549, 343 354, Komercijalni direktor: +387 (0) 57 340 353, 342 326

Telefax: +387 (0) 57 340 357, 340 356, e-mail: office@e-raop.com

