

STRUJNI EPOKSIDNI TRANSFORMATOR

za najviši napon opreme do 38 kV

ASA

NAMJENA

Strujni transformatori se upotrebljavaju za odvajanje mjernih i zaštitnih uređaja od visokog napona i za transformaciju mjernih struja na iznos prilagođen mjernim i zaštitnim uređajima.

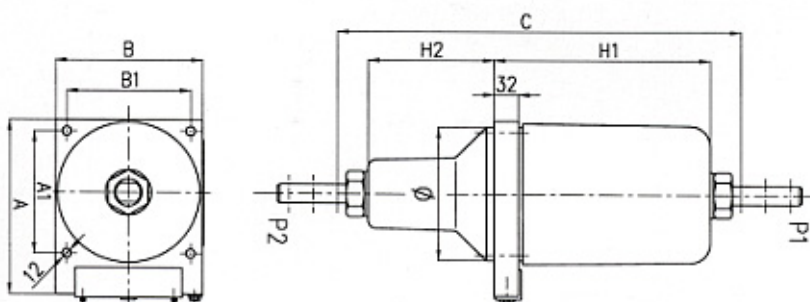
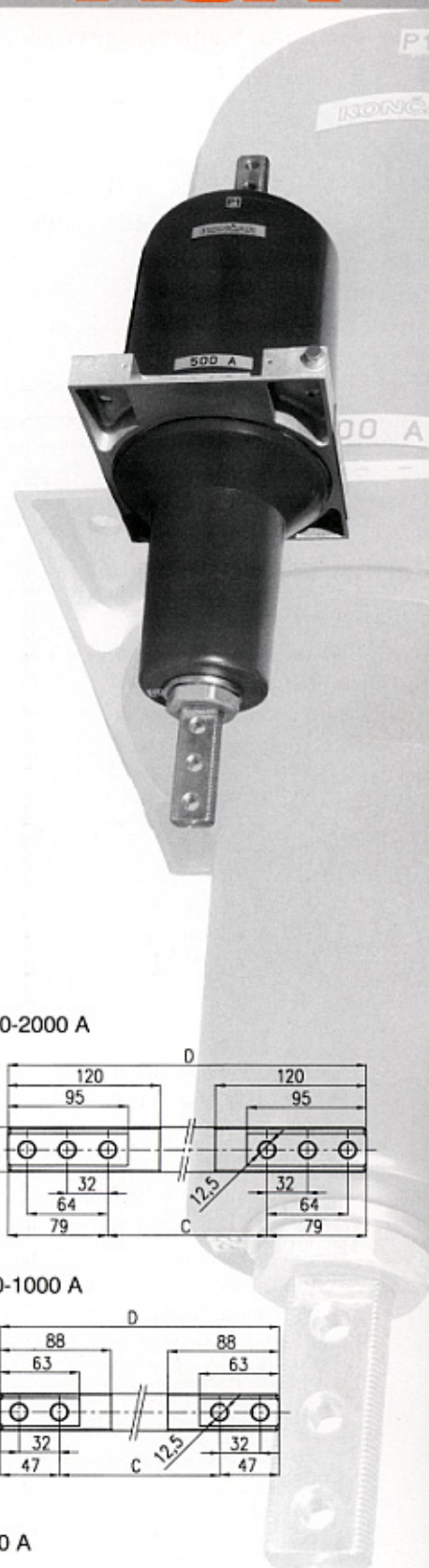
STANDARDI

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

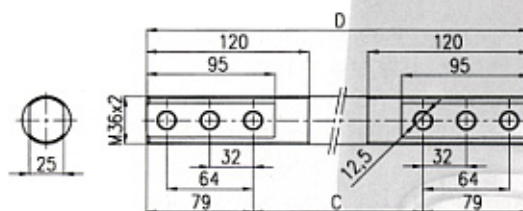
OPĆI OPIS TRANSFORMATORA

- Transformatori su namijenjeni za pogone gdje su nazivne primarne struje veće od 600 A, zbog štapnog oblika visokonaponskog namota.
- U strujne transformatore ugrađujemo jezgre izrađene od kvalitetnog hladno valjanog orijentiranog magnetskog lima ili od visokokvalitetnog mekog magnetskog materijala (Mumetal) ovisno o zahtjevanoj klasi točnosti i primarnoj struji.

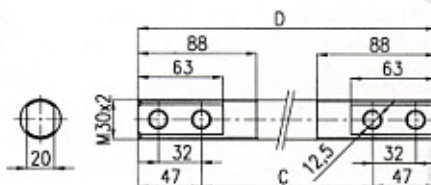
- Niskonaponski namot, jednoliko je raspoređen duž oboda okrugle jezgre.
- Vodiči za namote su od elektrolitskog bakra.
- Glavna izolacija strujnih transformatora je epoksidna masa odličnih izolacionih i mehaničkih svojstava lijevana pod visokim vakuumom.
- Primarni priključci za nazivne struje od 600 do 2000 A prikazani su na skici I, II i III. Izrađeni su od elektrolitskog bakra ili aluminija. Bakreni priključci zaštićeni su od korozije vrućim kositrenjem.
- Sekundarni priključci zatvaraju se poklopcem, na kojem su postavljene gumene uvodnice za priključni kabel Ø 16mm pomoću vijaka za plombiranje. Priključak smješten pored sekundarnih priključaka i označen znakom \perp obavezno treba spojiti na zaštitno uzemljenje. Spajanje sekundarnih priključaka izvodi se pomoću vijaka M5.



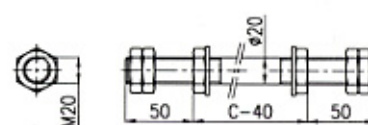
I. 1200-2000 A



II. 800-1000 A



III. 600 A



TABLICA I

Izvedba	A1-B1	A	B	C	H1	H2	Ø	Masa	Um
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(kg)	(kV)
1	140	207	170	440	196	165	154	20	12
2	162	231	192	460	216	165	176	23	
3	162	231	292	485	240	165	176	24	
4	162	231	192	525	281	165	176	27	24
5	162	231	192	570	281	210	176	29	
6	182	252	212	570	281	210	192	31	
7	182	252	212	630	342	210	192	35	38
8	182	252	212	730	342	310	192	38	
9	202	273	232	730	342	310	212	42	

GLAVNE KARAKTERISTIKE
TABLICA II

NAZIVNA PRIMARNA STRUJA (A)	Um 12 kV	Um 24 kV	Um 38 kV
600	1 ili 2 jezgre	1 ili 2 jezgre	1 ili 2 jezgre
800	mjerna jezgra: snaga 15 ili 30 VA klasa 0.5FS10	mjerna jezgra: snaga 15 ili 30 VA klasa 0.5FS10	mjerna jezgra: snaga 15 ili 30 VA klasa 0.5FS10
1000			
1500	zaštitna jezgra: snaga 15 ili 30 VA klasa 10P10	zaštitna jezgra: snaga 15 ili 30 VA klasa 10P10	zaštitna jezgra: snaga 15 ili 30 VA klasa 10P10
2000			
Izvedba	1	5	8

TABLICA III

NAZIVNA PRIMARNA STRUJA (A)	Um 12 kV	Um 24 kV	Um 38 kV
600	3 jezgre	3 jezgre	3 jezgre
800	mjerna jezgra: snaga 15 ili 30 VA klasa 0.5FS10	mjerna jezgra: snaga 15 ili 30 VA klasa 0.5FS10	mjerna jezgra: snaga 15 ili 30 VA klasa 0.5FS10
1000			
1500	zaštitna jezgra: 2 i 3 snaga 15 ili 30 VA klasa 10P10	zaštitna jezgra: 2 i 3 snaga 15 ili 30 VA klasa 10P10	zaštitna jezgra: 2 i 3 snaga 15 ili 30 VA klasa 10P10
2000			
Izvedba	4	7	9

UPUTSTVO ZA IZBOR TRANSFORMATORA

Tablice II i III služe kao vodič u izboru veličine transformatora. Za izbor je potrebno poznavati naponski nivo, primarnu struju, struju kratkog spoja te broj jezgara i njihove karakteristike, npr.

- maksimalni napon: $U_m = 24 \text{ kV}$
- nazivna primarna struja: $I_n = 1000 \text{ A}$
- kratkotrajna termička struja: $I_{th} = 100 \text{ kA} / 1 \text{ sek}$
- broj jezgara: 2

U **tablici II** u koloni za nazivnu primarnu struju 1000A i kratkotrajnu termičku struju 100 kA/sek za dvije jezgre i $U_m = 24 \text{ kV}$ slijedi izvedba 5. U **tablici I** pod izvedbom 5 dobiju se dimenzije transformatora prema gore navedenim podacima.

NAPOMENA: Za one slučajeve kada su podaci izvan ovih iz tablica potrebno je konzultirati proizvođača transformatora za izbor veličine. Izvedbe 2, 3 i 6 iz tablice I nisu navedeni u tablici II i III, a koje se proizvode prema specijalnim zahtjevima.

Napomena : Podaci u ovom prospektu su informativnog karaktera. U cilju stalnog poboljšanja kvalitete proizvoda zadržavamo pravo izmjene.