

APA

STRUJNI EPOKSIDNI TRANSFORMATOR ZA UNUTARNJU UGRADNJU ZA NAJVIŠI NAPON OPREME DO 38 kV

Namjena

Strujni mjerni transformatori tipa APA su jednofazni jednopolno izolirani transformatori, a koriste se za prilagodbu mjerenih struja na visokom naponu na iznose, unutar definirane točnosti, pogodne za priključak uređaja za mjerenje, zaštitu i upravljanje. Ujedno izoliraju priključene uređaje od visokog napona mreže.

Transformatori ovog tipa predviđeni su za ugradnju u zatvorene prostore te montažu u svim položajima.

Opći opis transformatora

Transformatori su namijenjeni za pogone gdje su nazivne primarne struje iznosa od 20 A do 400 A. Izrađuju se kao primarno neprespojivi transformatori. Po potrebi, omjer transformacije može se mijenjati na strani sekundarnih priključaka, korištenjem odcjepa sekundarnih namota.

Jezgre transformatora su motane i izrađene od hladno valjanog orijentiranog magnetskog lima ili visokokvalitetnog mekog magnetskog materijala, ovisno o zahtijevanoj klasi točnosti i nazivnoj primarnoj struji.

Glavna izolacija je smjesa kvarcnog brašna i dvokomponentne smole. Nakon umrežavanja na povišenim temperaturama, smjesa poprima izvrsne izolacijske karakteristike i potrebna mehanička svojstva. Priprema smjese i zalijevanje aktivnog dijela provodi se gravitacijski u visokom vakuumu.

Priključci su izrađeni od elektrolitskog bakra ili mesinga te po potrebi zaštićeni od korozije galvanskim kositrenjem ili srebrenjem.

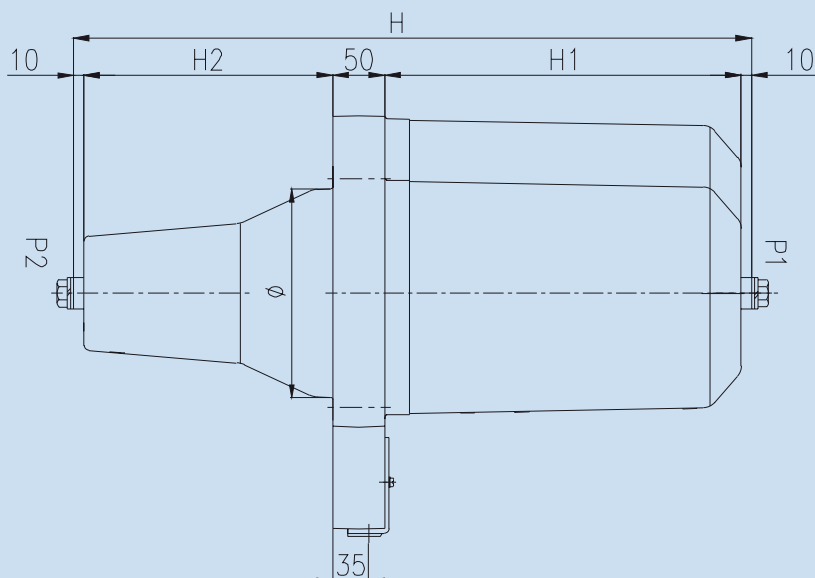
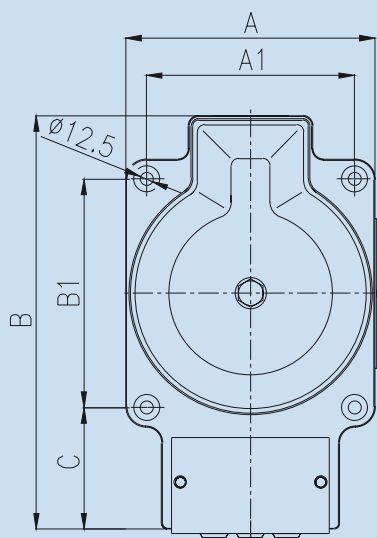
Sekundarni priključci se zatvaraju poklopcem pomoću vijaka za plombiranje. Stupanj zaštite je IP55. Na poklopcu su ugrađene gumene uvodnice U16 za priključni kabel $\varnothing 16$ mm. Priključak smješten pored sekundarnih priključaka i označen znakom \perp obavezno treba spojiti na zaštitno uzemljenje. Spajanje sekundarnih priključaka izvodi se pomoću vijaka M6.

Transformatori se proizvode s jednom do tri jezgre predviđene za mjerenje ili za zaštitu. Primarni namot izveden je u obliku petlje. Sekundarni namoti izrađeni su od bakrene žice izolirane visoko kvalitetnim lakom.



KONČAR

Končar - Mjerni transformatori d.d.



Izvedba	Nazivni napon	A1 (mm)	A (mm)	B1 (mm)	B (mm)	C (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Ø (mm)	H (mm)	Masa (kg)
1	12 kV	175	215	200	385	114	300	165	180	535	36
2	12 kV	175	215	200	385	114	365	165	180	600	45
3	24 kV	175	215	200	385	114	300	220	180	590	38
4	24 kV	175	215	200	385	114	365	220	180	655	48
5	38 kV	200	240	220	398	117	365	330	200	765	55

Tehnički podaci strujnih mjernih transformatora tipa APA

Tip transformatora	APA - 12	APA - 24	APA - 38
Najviši pogonski napon (kV)	12	24	38
Nazivna primarna struja (A)	Standardno od 20 do 400		
Nazivna sekundarna struja (A)	1, 2 ili 5		
Nazivna snaga mjerne jezgre (VA)	1.25; 2.5; 3.75; 5; 7.5; 10; 12.5; 15; 20; 25; 30		
Klasa točnosti mjerne jezgre	0.1; 0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S ili 1		
Faktor sigurnosti	5 ili 10		
Nazivna snaga zaštitne jezgre (VA)	1.25; 2.5; 3.75; 5; 7.5; 10; 12.5; 15; 20; 25; 30		
Klasa točnosti zaštitne jezgre	5P ili 10P		
Granični faktor točnosti	5; 10; 15; 20		
Nazivna struja kratkog spoja (Ith)	100 - 600 x I _n (max 40 kA) / 1 s		
Ispitni napon mrežne frekvencije (kV)	28	50	70
Ispitni udarni napon (kV)	75	125	170
Ispitni napon sekundarnog namota (kV)	3		
Broj sekundarnih jezgara	1 do 3		

NAPOMENA: Vrijednosti prikazane u tablicama odnose se na standardne izvedbe i mogu se mijenjati ovisno o električkim, mehaničkim i parametrima okoline te zahtjevu kupca. Stalan rad na razvoju s ciljem poboljšanja kvalitete proizvoda također može rezultirati promjenama naznačenih vrijednosti.

KONČAR

KONČAR - Mjerni transformatori d.d.
P.P. 202
HR-10002 Zagreb, Hrvatska
tel: +385 1 379 4112
fax: +385 1 379 4040
e mail: info@koncar-mjt.hr
www.koncar-mjt.hr

Osiguranje kvalitete

Strujne mjerne transformatore projektiramo i proizvodimo u skladu s EN, IEC, ANSI/IEEE, GOST, AS, CAN/CSA ili drugim odgovarajućim normama.

Kvaliteta proizvoda osigurana je kroz certificirani sustav kvalitete, ISO 9001, a posjedujemo i certifikate ISO 14001 i OHSAS 18001, koji dokazuju da slijedimo standarde očuvanja okoliša i rada na siguran način.