FABRIKA MERNIH TRANSFORMATORA ZAJEČAR

NISKONAPONSKI STRUJNI TRANSFORMATORI 0.72 kV

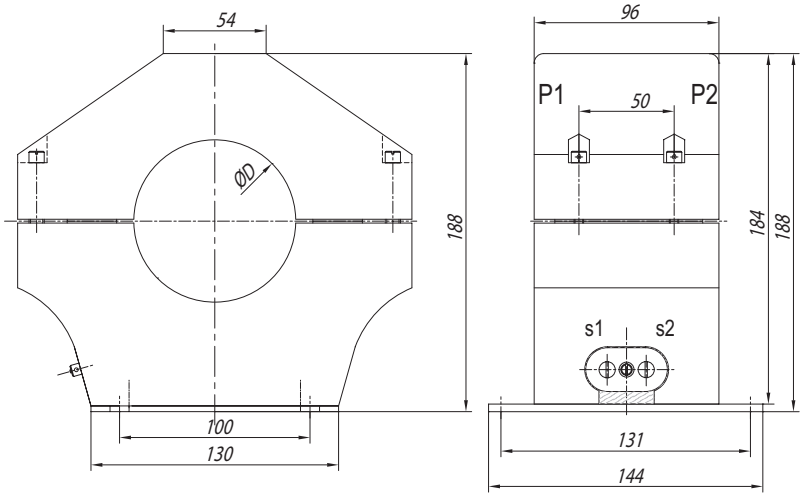


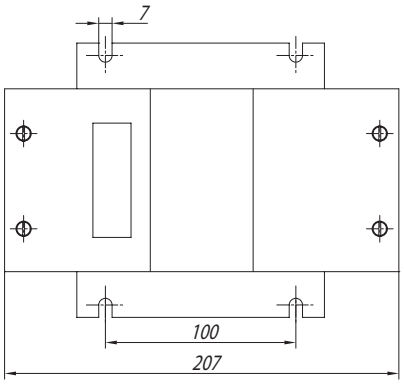
1969
ZAJEČAR
FMT

www.fmt.rs

RASTAVLJIVI KABLOVSKI TRANSFORMATORI 36
KT 85, KT 105 36
KT 125, KT 185 37
STD 110/50, STD 120/60, STD 140/80, STD 160/100 38
STD 1 39

KT 85, KT 105





Tip transformatora	Otvor ØD (mm)
KT 85	85
KT 105	105



KT 105

NISKONAPONSKI STRUJNI TRANSFORMATORI **KT***

NAMENA:
Kablovski transformatori KT služe za priključak releja za zemljospojnu zaštitu. Prvenstveno se upotrebljavaju za trofazne kablovske vodove ali se mogu upotrebiti i za nadzemne vodove ako je uvod u trafostanicu izveden kablom.

TEHNIČKI PODACI	KT 85, KT 105
Naznačeni napon (kV)	Određen kablom
Naznačena frekvencija (Hz)	50 / 60
Klasa tačnosti	10P
Naznačena struja releja (A)	5 (ili 1)
Kratkotrajna termička struja, 1 s	80 I_n
Naznačena dinamička struja	Idyn = 2,5 Ith - praktično neograničena
Naznačena trajna termička struja	I_{cth} = 1,2 I_n
Ispitni napon 50 Hz, 1 min (eff.) (kV)	3
Temperaturna klasa izolacije	E/B
Montaža	Unutrašnja
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola
Važeći standardi	SRPS EN 61869-1, SRPS EN 61869-2
Masa (kg)	9 - 10

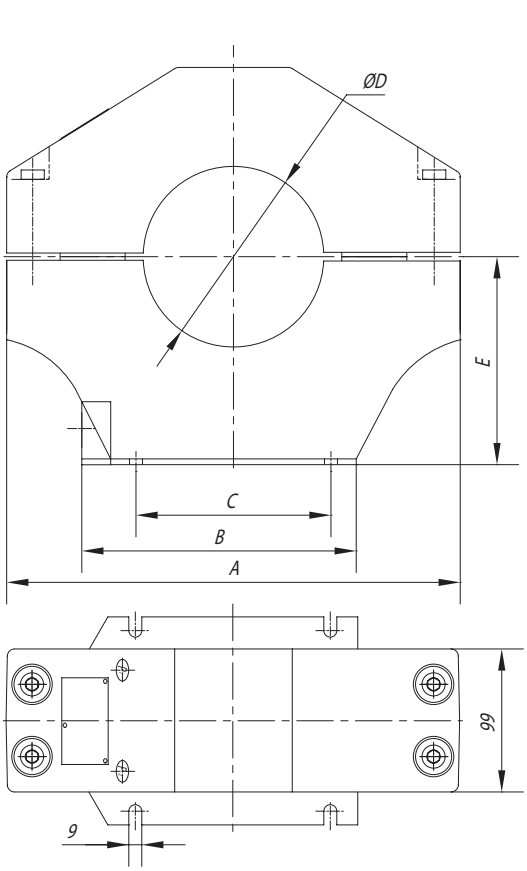
IZRADA:
Rade se iz dva dela, pa je montaža na kabl vrlo jednostavna.
Kablovski transformatori se mogu upotrebiti za sve naponske nivoe, jer primarnu izolaciju predstavlja izolacija kabla.

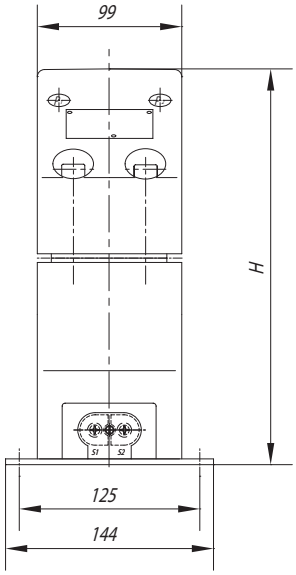
MONTAŽA TRANSFORMATORA:
Prilikom montaže kontaktne površine jezgra moraju biti besprekorno čiste. Zavrtnjeve za pritezanje polutki treba podjednako i dobro pritegnuti, jer i neznatni vazdušni procep znatno utiče na delovanje releja.
Pri spajanju transformatora i priključka releja treba obratiti pažnju na polaritet krajeva i oznake na transformatoru.

KT 85, KT 105									
Struja primara (A)	Snaga (VA)	KT 85				KT 105			
		Struja sekundara 5A (ili1A)				Struja sekundara 5A (ili 1A)			
		Klasa tačnosti				Klasa tačnosti			
		10P5	10P10	10P15	10P20	10P5	10P10	10P15	10P20
50	2.5	●	●	–	–	●	●	–	–
	5	●	–	–	–	●	–	–	–
60	2.5	●	●	●	–	●	●	–	–
	5	●	–	–	–	●	–	–	–
75	2.5	●	●	●	●	●	●	–	–
	5	●	●	–	–	●	–	–	–
	10	●	–	–	–	–	–	–	–
100	2,5	●	●	●	●	●	●	●	–
	5	●	●	–	–	●	●		–
	10	●	–	–	–	●	–	–	–
150	2,5	●	●	●	●	●	●	●	●
	5	●	●	●	●	●	●	–	–
	10	●	●	–	–	●	–	–	–
	15	●	–	–	–	●	–	–	–
200	2,5	●	●	●	●	●	●	●	●
	5	●	●	●	●	●	●	●	–
	10	●	●	–	–	●	●	–	–
	15	●	●	–	–	●	–	–	–
250	2,5	●	●	●	●	●	●	●	●
	5	●	●	●	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	–	●	●	–	–
	15	●	●	–	–	●	–	–	–
300	2,5	●	●	●	●	●	●	●	●
	5	●	●	●	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●	●	–	–
	15	●	●	–	–	●	●	–	–

SADRŽAJ

KT 125, KT 185







KT 185

KABLOVSKI TRANSFORMATORI **KT***

Tip transformatora	Dimenzije (mm)						Masa (kg)
	A	B	C	ØD	E	H	
KT 125	314	195	135	125	144	274±1	~23
KT 185	334	205	150	185	154	295±1	~19

NAMENA:
Kablovski transformatori KT služe za priključak releja za zemljospojnu zaštitu. Prvenstveno se upotrebljavaju za trofazne kablovske vodove ali se mogu upotrebiti i za nadzemne vodove ako je uvod u trafo stanicu izveden kablom.

TEHNIČKI PODACI	KT 125	KT 185
Naznačeni napon (kV)	Određen kablom	
Naznačena frekvencija (Hz)	50 / 60	
Klasa tačnosti	10P	
Naznačena struja releja (A)	5 (ili 1)	
Kratkotrajna termička struja, 1 s	80 I_n	
Naznačena dinamička struja	Idyn = 2,5 Ith - praktično neograničena	
Naznačena trajna termička struja	I_{cth} = 1,2 I_n	
Ispitni napon 50 Hz, 1 min (eff.) (kV)	3	
Temperaturna klasa izolacije	E/B	
Montaža	Unutrašnja	
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola	
Važeći standardi	SRPS EN 61869-1, SRPS EN 61869-2	
Masa (kg)	~23	~19

IZRADA:
Rade se iz dva dela, pa je montaža na kabl vrlo jednostavna. Kablovski transformatori se mogu upotrebiti za sve naponske nivoe, jer primarnu izolaciju predstavlja izolacija kabla.

Struja primara (A)	Snaga (VA)	KT 125					KT 185				
			Klasa tačnosti					Klasa tačnosti			
		I″ (A)	10P5	10P10	10P15	10P20	I″ (A)	10P5	10P10	10P15	10P20
20	2.5	1	●	–	–	–	–	–	–	–	–
30	2.5	1	●	●	●	–	1	●	–	–	–
	5	1	●	–	–	–	–	–	–	–	–
50	2.5	1; 5	●	●	●	●	1	●	●	–	–
	5	1; 5	●	●	–	–	1	●	–	–	–
	10	1; 5	●	–	–	–	–	–	–	–	–
75	2,5	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	●	–
	5	1; 5	●	●	●	–	1; 5	●	●	–	–
	10	1; 5	●	–	–	–	1; 5	–	–	–	–
100	2,5	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	●	●
	5	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	–	–
	10	1; 5	●	●	–	–	1; 5	●	–	–	–
	15	1; 5	●	–	–	–	1; 5	–	–	–	–
150	2,5	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	●	●
	5	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	●	–
	10	1; 5	●	●	●	–	1; 5	●	●	–	–
	15	1; 5	●	●	–	–	1; 5	●	–	–	–
200	2,5	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	●	●
	5	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	●	●
	10	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	–	–
	15	1; 5	●	●	●		1; 5	●		–	–
250	2,5	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	●	●
	5	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	●	●
	10	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	●	–
	15	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	–	–
300	2,5	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	●	●
	5	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	●	●
	10	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	●	–
	15	1; 5	●	●	●	●	1; 5	●	●	–	–

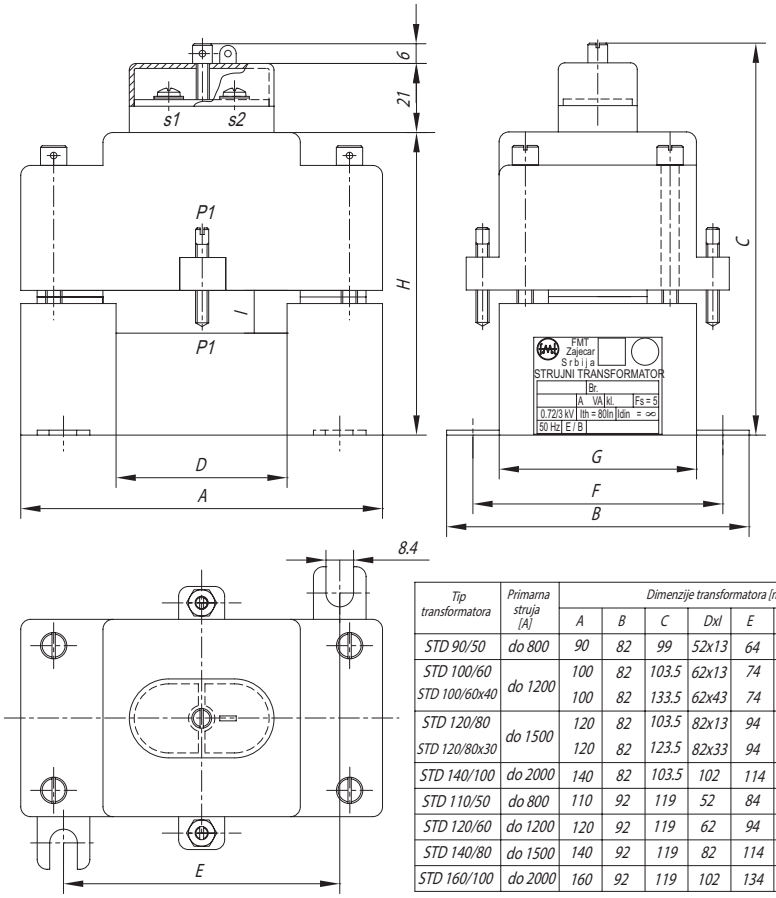
MONTAŽA TRANSFORMATORA:
Prilikom montaže, kontaktne površine jezgra moraju biti besprekorno čiste. Zavrtnjeve za pritezanje polutki treba podjednako i dobro pritegnuti, jer i neznatni vazdušni procep znatno utiče na delovanje releja.
Pri spajanju transformatora i priključka releja treba obratiti pažnju na polaritet krajeva i oznake na transformatoru.

SADRŽAJ

STD */**



STD 140/100



Tip transformatora	Primarna struja [A]	Dimenzije transformatora [mm]							
		A	B	C	Dxl	E	F	G	H
STD 90/50	do 800	90	82	99	52x13	64	66	50	72
STD 100/60	do 1200	100	82	103.5	62x13	74	66	50	76.5
STD 100/60x40		100	82	133.5	62x43	74	66	50	106.5
STD 120/80	do 1500	120	82	103.5	82x13	94	66	50	76.5
STD 120/80x30		120	82	123.5	82x33	94	66	50	96.5
STD 140/100	do 2000	140	82	103.5	102	114	66	50	76.5
STD 110/50	do 800	110	92	119	52	84	76	60	92
STD 120/60	do 1200	120	92	119	62	94	76	60	92
STD 140/80	do 1500	140	92	119	82	114	76	60	92
STD 160/100	do 2000	160	92	119	102	134	76	60	92

NISKONAPONSKI STRUJNI TRANSFORMATORI **STD */****

TEHNIČKI PODACI	STD */**
Najviši napon opreme (kV)	0,72
Ispitni napon 50 Hz, 1 min (eff.) (kV)	3
Naznačena frekvencija (Hz)	50/60
Naznačena sekundarna struja (A)	5 ili 1
Naznačena kratkotrajna termička struja	I_{th}=80 I_n
Naznačena dinamička struja	I_{dyn}=2,5 I_{th} – praktično neograničena
Naznačena trajna termička struja	I_{cth}=1,2 I_n
Temperaturna klasa izolacije	E/B
Montaža	unutrašnja
Vrsta osnovne izolacije	epoksidna smola
Važeći standardi	SRPS EN 61869-1; SRPS EN 61869-2
Masa (kg)	1-3

STD 110/50, STD 120/60, STD 140/80, STD 160/100				
Nazivne snage (VA)	Primarna struja (A)	Struja sekundara 5A (ili 1A)		
		Klasa tačnosti 0,5 (1, 3)		
		2,5 VA	5 VA	10 VA
STD 110/50 (za struje 300 – 800 A); STD 120/60 (za struje 300 – 1200 A); STD 140/80 (za struje 300 – 1500 A); STD 160/100 (za struje 300 – 2000 A)	300	●	–	–
	400	●	●	–
	500	●	●	●
	600	●	●	●
	750	●	●	●
	800	●	●	●
	1000	●	●	●
	1200	●	●	●
	1250	●	●	●
	1500	●	●	●
	1600	●	●	●
	2000	●	●	●

NISKONAPONSKI STRUJNI TRANSFORMATORI

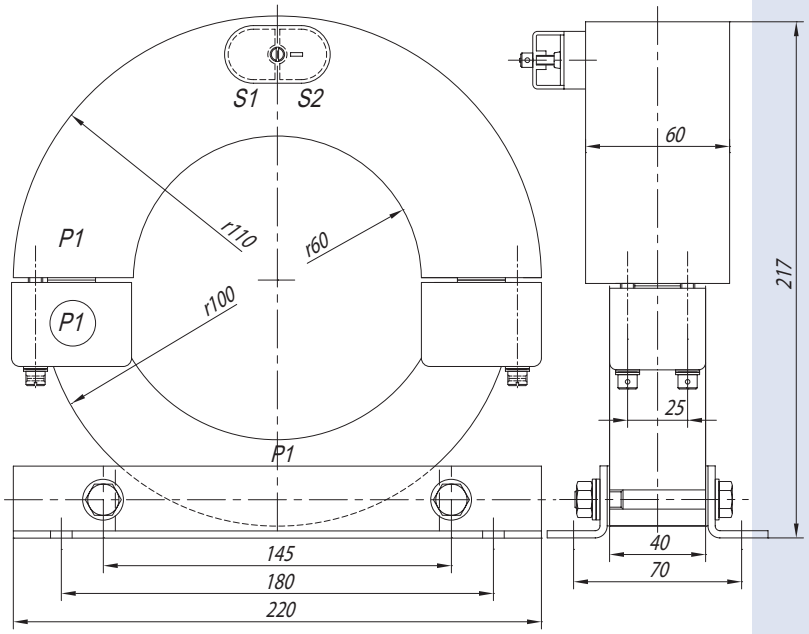
Ovi transformatori se rade i kao merni i kao zaštitni u klasi 0,5, 1, 3, 5P, 10P za primarne struje od 300 A, ali se na zahtev kupca mogu uraditi i za druge primarne struje. U tabeli su date nazivne snage za različite nazivne primarne struje.

Masa transformatora zavisi od prenosnog odnosa, klase i snage transformatora i može varirati.

SADRŽAJ

STD 1





Transformator može biti izrađen sa ili bez elemenata za pričvršćenje.

STRUJNI TRANSFORMATORI **STD 1**

TEHNIČKI PODACI	STD 1
Naznačeni napon (kV)	0,72
Ispitni napon 50 Hz, 1 min (eff.) (kV)	3
Naznačena frekvencija (Hz)	50 / 60
Naznačena sekundarna struja (A)	5 (ili 1)
Kratkotrajna termička struja, 1 s	$I_{th} = 80\ I_n$
Naznačena dinamička struja	$I_{dyn} = 2{,}5\ I_{th}$, praktično neograničena
Naznačena trajna termička struja	$I_{cth} = 1{,}2\ I_n$
Temperaturna klasa izolacije	E/B
Montaža	Unutrašnja
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola
Važeći standardi	SRPS EN 61869-1, SRPS EN 61869-2; SRPS EN 60044-1
Masa (kg)	~3

Ovi transformatori su namenjeni za zaštitu i merenje i rastavljivog su tipa. Na zahtev kupca karakteristike mogu biti i drugačije.
Masa transformatora zavisi od prenosnog odnosa, klase tačnosti i snage i može varirati.

Struja primara (A)	Snaga (VA)	Struja sekundara 5A (ili 1A)				
		Klasa tačnosti				
		10P5	10P10	0,5	1	3
75; 100	1,25	●	●	–	–	–
	2,5	●	–	–	–	–
150; 200	2,5	●	●	–	–	–
	5	●	–	–	–	–
250; 300	2,5	●	●	–	–	●
	5	●	●	–	–	●
	10	●	–	–	–	●
400; 500	2,5	●	●	–	●	●
	5	●	●	–	●	●
	10	●	–	–	●	●
600; 750; 800	2,5	●	●	●	●	●
	5	●	●	●	●	●
	10	●	–	–	●	●
1000; 1200; 1250; 1500; 1600; 2000; 2500	2,5	●	●	●	●	●
	5	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●

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