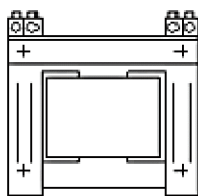


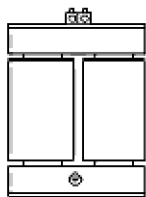


## Jednofazni suhi naponski transformatori do 12 kV, otvoreni ili u kućištu

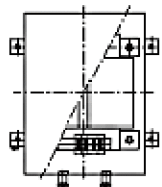
- Transformatori na limu "EI", snage do 2500 VA
- Transformatori na dvostupnoj rezanoj jezgri, snage do 90 kVA
- Prijenosni transformatori



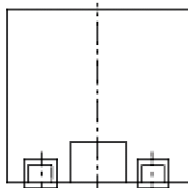
Transformator ugradni otvoreni jednofazni za napone do 500 V TIP: TUO



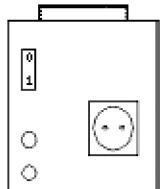
Dvostupni transformatori TIP: TUO-2



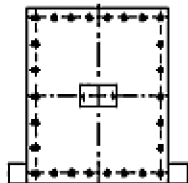
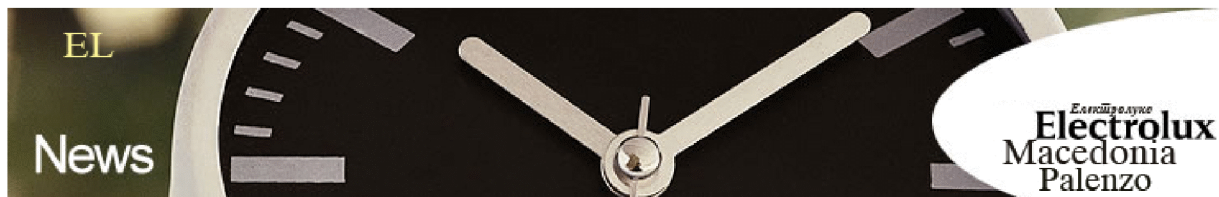
Jednofazni suhi transformator za montažu na zid ili pod TIP: TUK-Z



Jednofazni suhi transformator za montažu na pod TIP: TUK\_L



Jednofazni prenosni transformator u kućištu mehaničke zaštite IP 23 TIP: TP 23



Jednofazni suhi transformatori u kućištu  
TIP: TUK-2

## SUHI TRANSFORMATORI (jednofazni i trofazni)

### NAMJENA TRANSFORMATORA

- Transformatore za povećavanje ili smanjivanje napona u instalacijama, gdje napon osnovne mreže ne odgovara nazivnom naponu potrošača. Izrađeni su s odvojenim namotima ili u štednom spoju (autotransformatori).
- Izolacijske transformatore za galvansko razdvajanje strujnih krugova.
- Zaštitne transformatore, koji smanjuju napon mreže na mali napon (24 V, 42 V) bezopasan za čovjeka, ako dođe do dodira s dijelovima pod naponom.
- Transformatore za signalizaciju i upravljačke strujne krugove.
- Po želji kupca izrađujemo također transformatore u "V" spoju.
- Ispravljačke transformatore.

Pored transformatora normalne izvedbe, izrađujemo i transformator u tropskoj izvedbi za potrebe brodogradnje, kod kojih je namot transformatora od silikonske žice klase "B" ili "F". Ti su transformatori predviđeni za smještaj u zatvoreni dobro ventilirani brodski prostor. Pod punim teretom mogu raditi trajno kod temperature okoline 45 °C.

Sve navedene transformatore uobičajeno izrađujemo za frekvenciju 50 i 60 Hz, a može i do 900 Hz.

### TEHNIČKI PODACI

#### SNAGA:

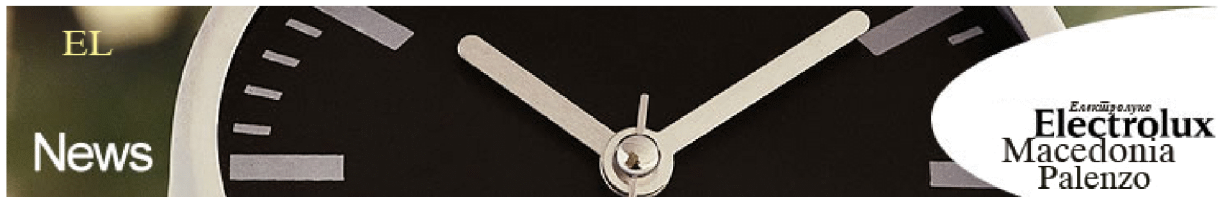
U tablicama su dane snage transformatora s odvojenim namotima kod stalnog opterećenja u normalnim uvjetima rada i frekvencije 50 Hz, s jednim primarnim i jednim sekundarnim naponom.

Kod drugih uvjeta se snaga mijenja, pa je potrebno odrediti drugu veličinu transformatora. Kod određivanja veličine transformatora najbolje je da se obratite na naš KOMERCIJALNI URED, koji će vam pružiti pomoć.

#### NAPON:

Nazivni sekundarni napon, kojeg kupac zahtijeva u narudžbi dobivamo kod nazivnog opterećenja i faktora snage  $\cos \varphi = 1$ , ako drugačije nije dogovoreno.

Najveći napon za koje se transformatori izrađuju je 1200 V.



### **ZAŠTITA TRANSFORMATORA:**

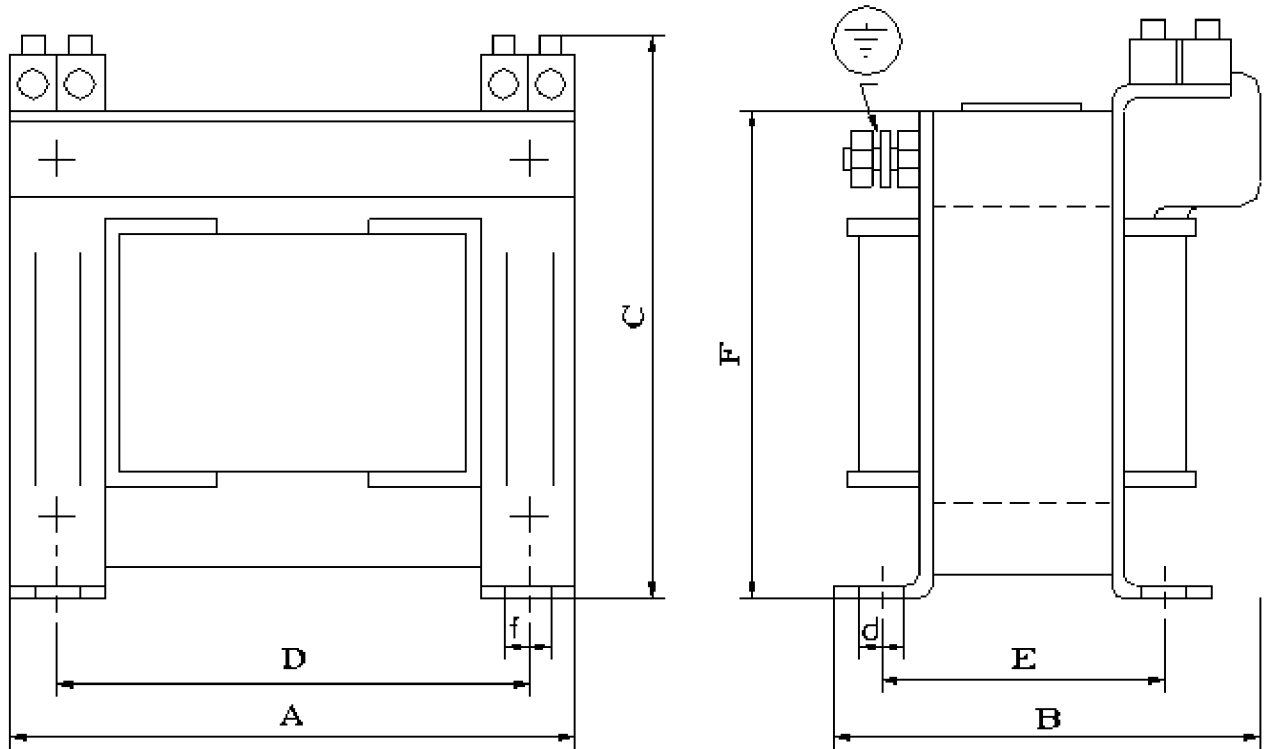
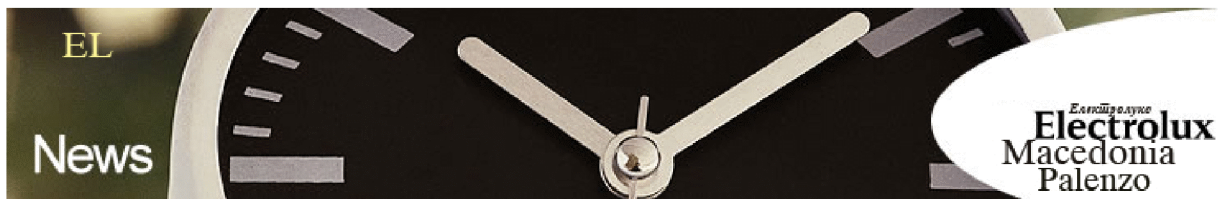
Svi transformatori se izrađuju sa zaštitama:

- a) izvedba IP 00
- b) izvedba IP 23
- c) izvedba IP 54

### **PODACI POTREBNI KOD NARUDŽBE TRANSFORMATORA:**

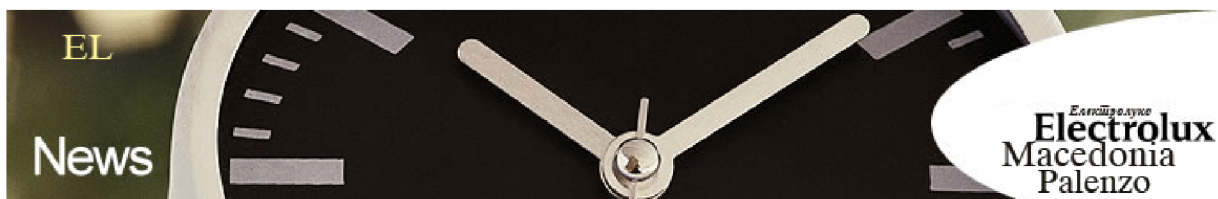
1. Jednofazni ili trofazni transformator; kod trofaznog transformatora navesti kakav spoj (na primjer DY5) i da li su traženi naponi međufazni, linijski ili fazni;
2. Snaga u VA ili kVA;
3. Uvjeti rada; na primjer za tropske krajeve i brodove, te klasa izolacije;
4. Frekvencija;
5. Vrsta namota; galvanski razdvojeni ili autotransformator;
6. Primarni napon; kad primar ima više namota ili izvoda, obvezatno navesti za koje napone, odnosno struju treba biti dimenzioniran pojedinačni namot, odnosno izvod;
7. Sekundarni napon; ako transformator ima više sekundarnih napona, onda treba navesti da li će biti odvojenih namota ili namot s odvojcima. Ako treba biti više odvojenih namota, potrebno je navesti snagu svakog namota. Kod transformatora s više odvojaka, namot je, ako nije drugačije zahtijevano, izveden za struju najvišeg napona;
8. Vrsta pogona; trajni ili intermitirajući pogon.

### **TRANSFORMATOR UGRADNI OTVORENI JEDNOFAZNI ZA NAPONE DO 500 V TIP: TUO**

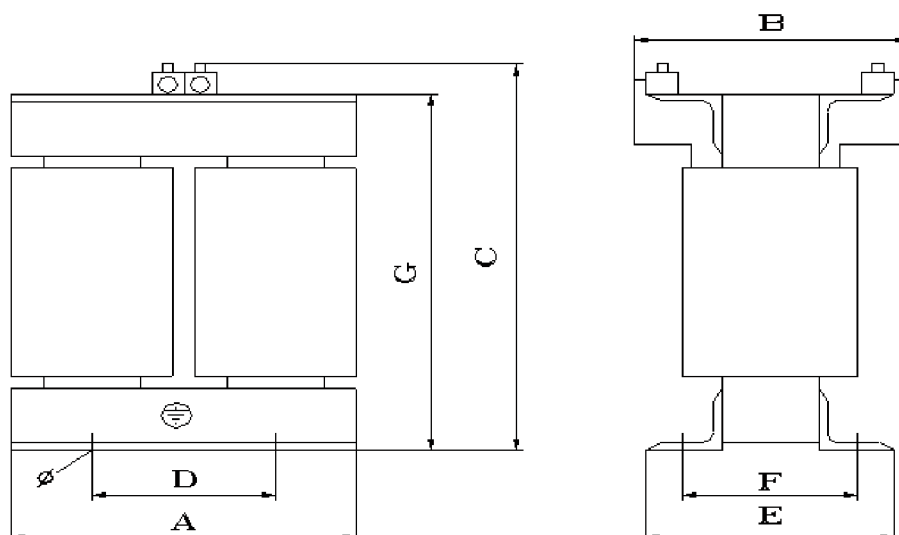


Dimenzije su informativne

SNAGA	A	B	C	D	E	F	f	d	težina
VA	mm								kg
12	60	50	75	50	40	54	4,2	7	0,50
16	60	55	75	50	45	54	4,2	7	0,60
22	60	60	75	50	50	54	4,2	7	0,70
30	72	56	85	60	44	63	5,2	8	0,90
50	84	70	92	70	46	74	4,5	7	1,60
75	96	80	105	80	56	85	4,5	7	2,00
100	96	80	105	80	56	85	4,5	7	2,05
120	108	85	120	90	60	92	5,5	8	3,20
160	120	90	125	100	63	104	5,2	8	3,50
200	120	95	125	100	68	104	5,2	8	3,80
250	120	105	125	100	78	104	5,2	8	4,60
300	150	115	150	125	72	130	8,2	13	6,20
400	150	120	150	125	77	130	8,2	13	7,15
500	150	125	150	125	82	130	8,2	13	7,70
630	150	135	150	125	89	130	8,2	13	8,90
800	192	140	190	160	88	165	10,2	15	13,3
1000	192	150	190	160	98	165	10,2	15	15,3
1500	192	165	235	160	107	165	10,2	15	18,5
2000	192	180	235	160	122	165	10,2	15	22,2
2500	192	190	235	160	132	165	10,2	15	27,6



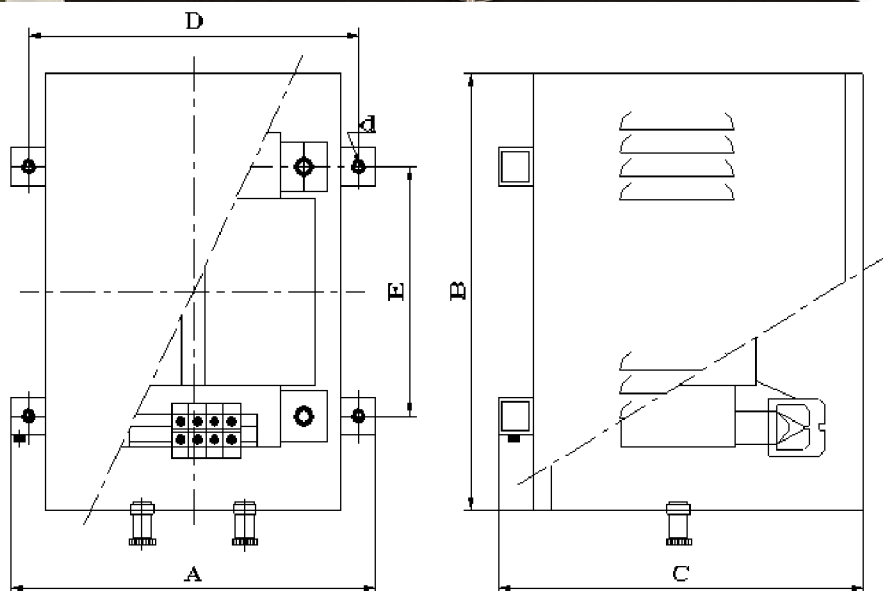
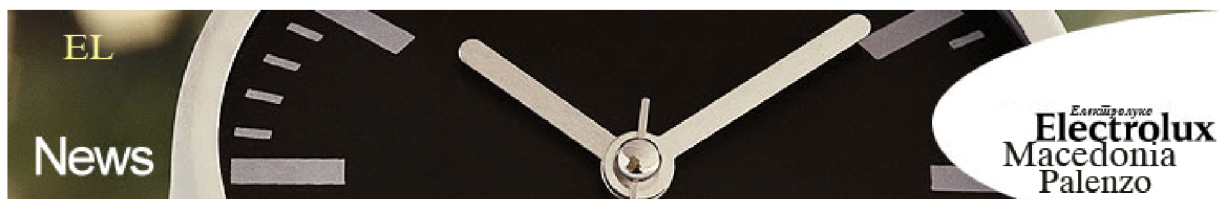
**TRANSFORMATOR IZRAĐEN U KLASI "B" I MEHANIČKOJ ZAŠTITI IP 00  
ZA NAPONE DO 500 V I FREKVENCije 50 / 60 HZ**



Dimenzije su informativne

SNAGA	A	B	C	D	E	F	Ød	masa	
kVA	mm								kg
1,2	160	150	225	130	143	120	8,5	14	
1,5	190	140	255	160	123	105	10,5	20	
2	190	155	275	160	133	115	10,5	25	
3	220	155	295	170	143	125	10,5	30	
6	250	190	375	190	153	135	10,5	50	
8	270	195	405	190	158	140	10,5	65	
10	270	205	425	190	163	145	10,5	70	
15	300	240	440	220	183	165	10,5	90	
20	350	250	570	250	203	175	10,5	125	

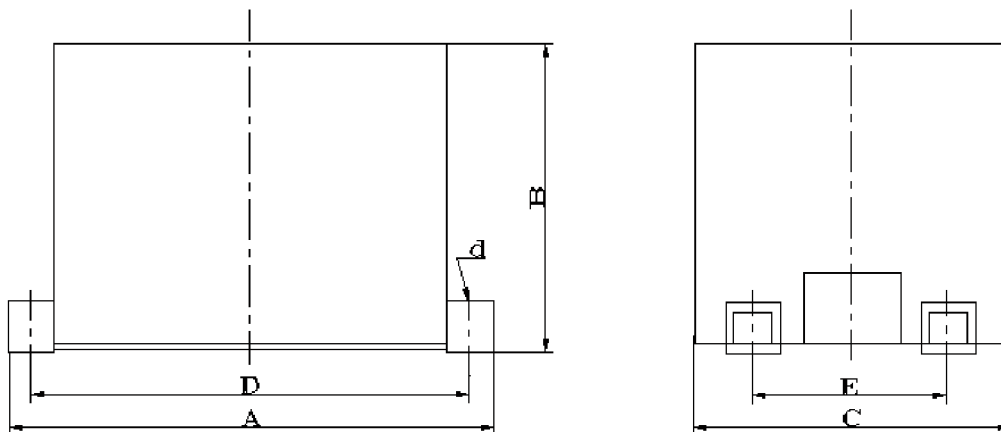
**TRANSFORMATOR IZRAĐEN U KLASI "B" I MEHANIČKOJ ZAŠTITI IP 23 ZA  
NAPONE  
DO 500 V I FREKVENCije 50 / 60 HZ**



Dimenzije su informativne

SNAGA	A	B	C	D	E	d	težina
kVA	mm						kg
0,5	235	245	160	205	140	10	12
1	265	280	240	235	160	10	15
1,5	320	350	320	290	200	12	22
2	320	350	320	290	200	12	24
2,5	320	350	320	290	200	12	29
3	320	350	320	290	200	12	36
4	440	455	360	390	280	14	50
5	440	455	360	390	280	14	57
6	440	455	360	390	280	14	65

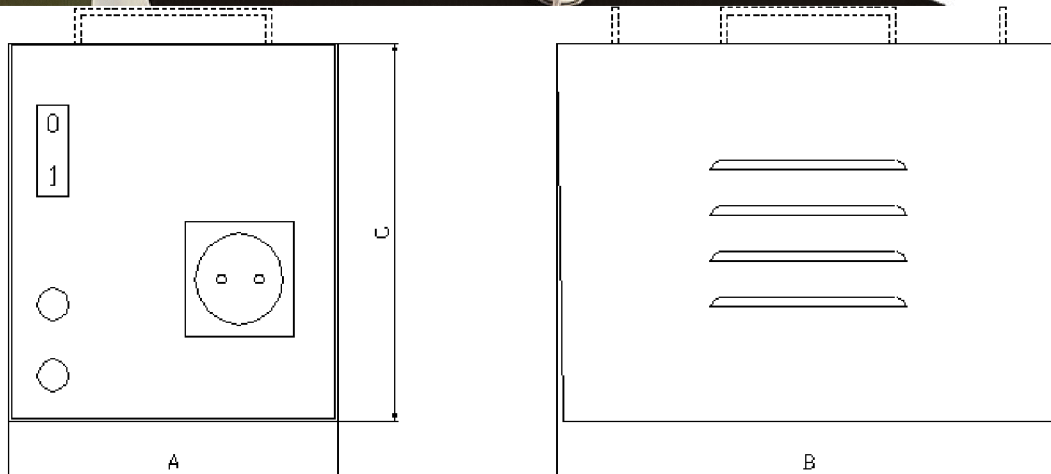
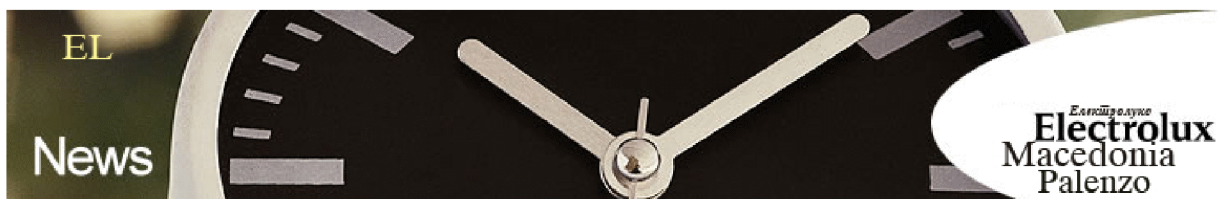
**TRANSFORMATOR IZRAĐEN U KLASI "B" I MEHANIČKOJ ZAŠTITI IP 10 ZA  
NAPONE  
DO 500 V I FREKVENCije 50 / 60 HZ**



Dimenzije su informativne

SNAGA	A	B	C	D	E	d	težina
kVA	mm						kg
0,5	298	130	210	268	140	9	10
1	330	140	235	300	160	9	13
1,5	373	157	295	343	200	9	20
2	373	157	295	343	200	9	22
2,5	373	157	295	343	200	9	27
3	373	157	295	343	200	9	33
4	552	185	400	513	280	14	45
5	552	185	400	513	280	14	52
6	552	185	400	513	280	14	58

**JEDNOFAZNI PRENOSNI TRANSFORMATOR U KUĆIŠTU MEHANIČKE ZAŠTITE  
IP 23  
TIP: TP 23**



Dimenzije su informativne

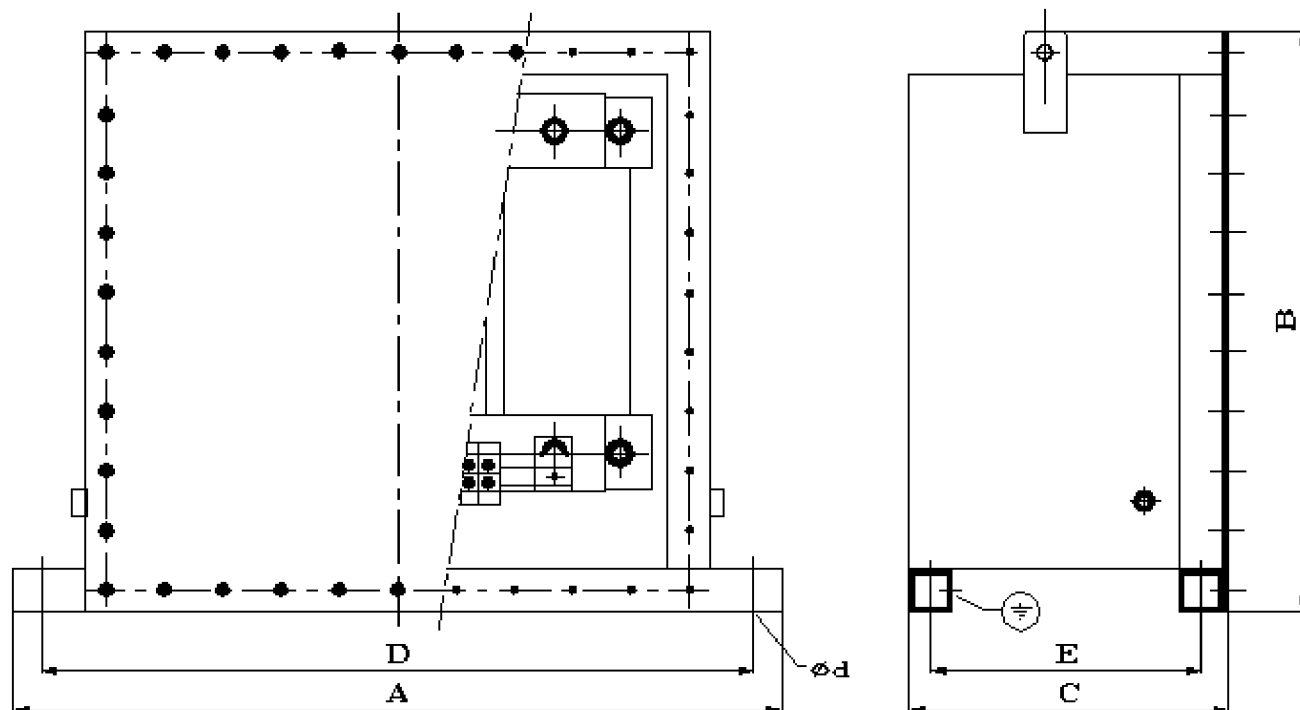
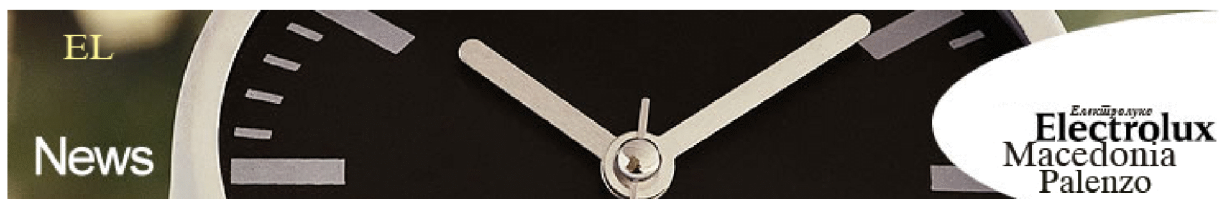
SNAGA VA	A	B	C	Broj utičnica	Težina
	mm				kg
50 - 200	115	200	125	1	2,10 - 4,20
250 - 600	145	240	165	1/2	5,00 - 9,30
700 - 2500	210	280	200	2/6	13,30 - 28,10

#### JEDNOFAZNI PRENOSNI TRANSFORMATOR U KUĆIŠTU SADRŽI:

- šuko utičnica na izlazu transformatora se isporučuje s poklopcem
- priključni vodič s odgovarajućim utikačem za mrežu (šuko, obični ili euro), dužina vodiča cca 1,5 metar
- prekidač jednopolni ili dvopolni za isključivanje / uključivanje transformatora
- odgovarajući osigurač za zaštitu transformatora

#### TRANSFORMATOR IZRAĐEN U KLASI "F" I MEHANIČKOJ ZAŠTITI IP 54





Dimenzije su informativne

TIPA TTK: - trofazni suhi transformator u kućištu

TIPA TUK-2: - jednofazni suhi transformator u kućištu

TIP	SNAGA kVA	A	B	C	D	E	Ød	masa kg	
		mm							
TUK-2	1 / 2	470	360	225	434	175	10,5	25/45	
TUK-2	3 / 4 / 5	550	460	245	514	195	10,5	60/80/90	
TTK	1 / 2 / 3	540	395	245	500	197	11	45/60/75	
TTK	4 / 5	660	495	235	620	187	11	95/110	