

## Jednofazni sigurnosni i izolacioni transformatori IP00

### Sigurnosni transformatori:

Ovo su izolacioni transformatori napravljeni da snabdevaju strujne krugove na maksimalno 50V (dodatna sigurnost - niski napon)

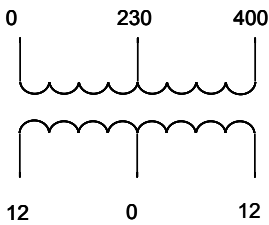
### Izolacioni transformatori:

Ovo je transformator čiji su primar i sekundar galvanski odvojeni, u cilju ograničavanja struje sekundarnog kola, radi uklanjanja opasnosti pri slučajnom dodiru delova pod naponom ili delova koji mogu biti pod naponom u slučaju proboja izolacije.

### Zaštita:

Transformatori su kompletno zaštićeni sa neorganskom smolom. Ovo potvrđuje kvalitet materijala koji se koristi, sprečava ulazak vlage, smanjuje buku koja je izazvana vibracijama

## Jednofazni sigurnosni i izolacioni transformatori IP00



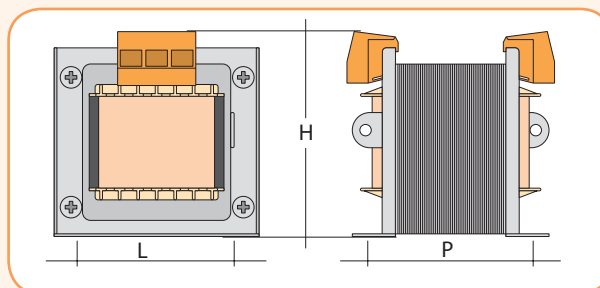
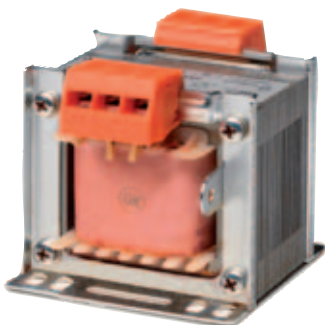
### Osobine:

- Elektrolitski bakar: Klasa F/H
- Zaštita sa izolacionim smolom
- Naponska tolerancija +/- 15V

### Jednofazni sigurnosni transformatori IP00

Primarni napon 230, 400V. Sekundarni napon 24V (12V-0-12V). Termička klasa B

tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF 1f B 12-0-12V 30VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 30VA	003801001	30	77x77x78	1,00	12
TRANSF 1f B 12-0-12V 50VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 50VA	003801002	50	77x77x83	1,45	12
TRANSF 1f B 12-0-12V 75VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 75VA	003801003	75	77x77x93	1,65	12
TRANSF 1f B 12-0-12V 100VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 100VA	003801004	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF 1f B 12-0-12V 150VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 150VA	003801005	150	98x95x93	2,40	6
TRANSF 1f B 12-0-12V 200VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 200VA	003801006	200	98x95x103	2,93	6
TRANSF 1f B 12-0-12V 250VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 250VA	003801007	250	123x108x91	3,90	4
TRANSF 1f B 12-0-12V 300VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 300VA	003801008	300	123x108x95	4,00	4
TRANSF 1f B 12-0-12V 400VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 400VA	003801009	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF 1f B 12-0-12V 500VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 500VA	003801010	500	123x130x120	7,20	4
TRANSF 1f B 12-0-12V 630VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 630VA	003801011	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF 1f B 12-0-12V 800VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 800VA	003801012	800	153x130x145	11,70	1
TRANSF 1f B 12-0-12V 1000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 1000VA	003801013	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF 1f B 12-0-12V 1600VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 1600VA	003801014	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF 1f B 12-0-12V 2000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 2000VA	003801015	2000	195x187x160	19,10	1
TRANSF 1f B 12-0-12V 2500VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 2500VA	003801016	2500	195x187x190	23,00	1
TRANSF 1f B 12-0-12V 3000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 3000VA	003801017	3000	195x187x210	30,00	1
TRANSF 1f B 12-0-12V 4000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 4000VA	003801018	4000	240x270x270	40,00	1
TRANSF 1f B 12-0-12V 5000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 5000VA	003801019	5000	240x270x280	44,00	1
TRANSF 1f B 12-0-12V 6000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 6000VA	003801020	6000	240x270x290	46,00	1
TRANSF 1f B 12-0-12V 8000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 8000VA	003801021	8000	320x430x270	60,00	1
TRANSF 1f B 12-0-12V 10000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 10000VA	003801022	10000	320x430x280	75,00	1

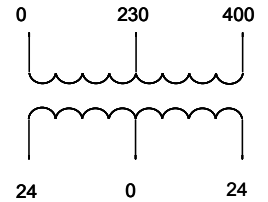


## Jednofazni sigurnosni i izolacioni transformatori

### Jednofazni sigurnosni transformatori

Primarni napon 230, 400V. Sekundarni napon 48V (24V-0-24V). Termička klasa B

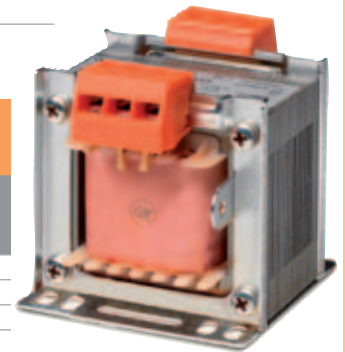
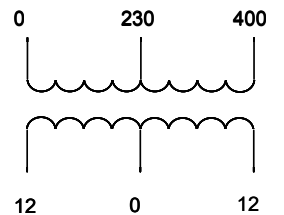
tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF 1f B 24-0-24V 30VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 30VA	003801031	30	77x77x78	1,00	12
TRANSF 1f B 24-0-24V 50VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 50VA	003801032	50	77x77x83	1,45	12
TRANSF 1f B 24-0-24V 75VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 75VA	003801033	75	77x77x93	1,65	12
TRANSF 1f B 24-0-24V 100VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 100VA	003801034	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF 1f B 24-0-24V 150VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 150VA	003801035	150	98x95x93	2,40	6
TRANSF 1f B 24-0-24V 200VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 200VA	003801036	200	98x95x103	2,93	6
TRANSF 1f B 24-0-24V 250VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 250VA	003801037	250	123x108x91	3,90	4
TRANSF 1f B 24-0-24V 300VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 300VA	003801038	300	123x108x95	4,00	4
TRANSF 1f B 24-0-24V 400VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 400VA	003801039	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF 1f B 24-0-24V 500VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 500VA	003801040	500	123x130x120	7,20	4
TRANSF 1f B 24-0-24V 630VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 630VA	003801041	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF 1f B 24-0-24V 800VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 800VA	003801042	800	153x130x145	11,70	1
TRANSF 1f B 24-0-24V 1000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 1000VA	003801043	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF 1f B 24-0-24V 1600VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 1600VA	003801044	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF 1f B 24-0-24V 2000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 2000VA	003801045	2000	195x187x160	19,10	1
TRANSF 1f B 24-0-24V 2500VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 2500VA	003801046	2500	195x187x190	23,00	1
TRANSF 1f B 24-0-24V 3000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 3000VA	003801047	3000	195x187x210	30,00	1
TRANSF 1f B 24-0-24V 4000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 4000VA	003801048	4000	240x270x270	40,00	1
TRANSF 1f B 24-0-24V 5000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 5000VA	003801049	5000	240x270x280	44,00	1
TRANSF 1f B 24-0-24V 6000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 6000VA	003801050	6000	240x270x290	46,00	1
TRANSF 1f B 24-0-24V 8000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 8000VA	003801051	8000	320x430x270	60,00	1
TRANSF 1f B 24-0-24V 10000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 10000VA	003801052	10000	320x430x280	75,00	1



### Jednofazni sigurnosni transformatori

Primarni napon 230, 400V. Sekundarni napon 24V (12V-0-12V). Termička klasa F

tip	opis	šifra	Snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF 1f 12-0-12V 40VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 40VA	003801121	40	77x77x78	1,00	12
TRANSF 1f 12-0-12V 63VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 63VA	003801123	63	77x77x83	1,45	12
TRANSF 1f 12-0-12V 75VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 75VA	003801124	75	77x77x83	1,45	12
TRANSF 1f 12-0-12V 100VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 100VA	003801125	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF 1f 12-0-12V 150VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 150VA	003801126	160	98x95x93	2,44	6
TRANSF 1f 12-0-12V 200VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 200VA	003801127	200	98x95x103	2,93	6
TRANSF 1f 12-0-12V 250VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 250VA	003801128	250	123x108x91	3,90	4
TRANSF 1f 12-0-12V 300VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 300VA	003801129	300	123x108x95	4,00	4
TRANSF 1f 12-0-12V 400VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 400VA	003801130	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF 1f 12-0-12V 500VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 500VA	003801131	500	123x130x120	7,20	4
TRANSF 1f 12-0-12V 630VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 630VA	003801132	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF 1f 12-0-12V 800VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 800VA	003801133	800	153x130x135	10,00	1
TRANSF 1f 12-0-12V 1000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 1000VA	003801134	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF 1f 12-0-12V 1600VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 1600VA	003801135	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF 1f 12-0-12V 2000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 2000VA	003801136	2000	195x187x160	19,10	1
TRANSF 1f 12-0-12V 2500VA	Jednofazni sigurnosni trans. 12-0-12V 2500VA	003801137	2500	195x187x190	23,00	1



ETITRAFO

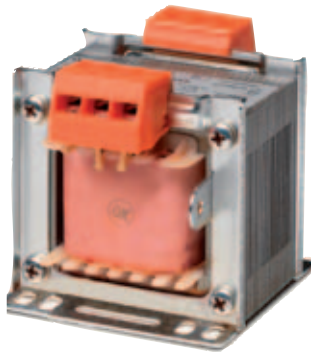
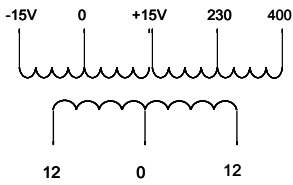
### Jednofazni sigurnosni transformatori

Primarni napon 230, 400V. Sekundarni napon 48V (24V-0-24V). Termička klasa F

tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF 1f 24-0-24V 40VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 40V	003801141	40	77x77x78	1,00	12
TRANSF 1f 24-0-24V 63VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 63V	003801142	63	77x77x83	1,45	12
TRANSF 1f 24-0-24V 75VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 75V	003801143	75	77x77x83	1,45	12
TRANSF 1f 24-0-24V 100VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 100V	003801144	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF 1f 24-0-24V 160VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 160V	003801145	160	98x95x93	2,44	6
TRANSF 1f 24-0-24V 200VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 200V	003801146	200	98x95x103	2,93	6
TRANSF 1f 24-0-24V 250VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 250V	003801147	250	123x108x91	3,90	4
TRANSF 1f 24-0-24V 300VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 300V	003801148	300	123x108x95	4,00	4
TRANSF 1f 24-0-24V 400VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 400V	003801149	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF 1f 24-0-24V 500VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 500V	003801150	500	123x130x120	7,20	4
TRANSF 1f 24-0-24V 630VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 630V	003801151	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF 1f 24-0-24V 1000VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 1000V	003801152	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF 1f 24-0-24V 1600VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 1600V	003801153	1600	195x187x160	17,00	1
TRANSF 1f 24-0-24V 2500VA	Jednofazni sigurnosni trans. 24-0-24V 2500V	003801154	2500	195x187x190	23,00	1

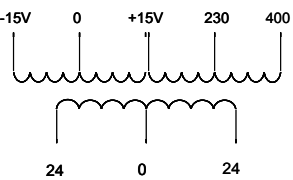


**Jednofazni sigurnosni transformatori**  
**Primarni napon 230, 400V: +/- 15V. Sekundarni napon 24V (0-24V). Termička klasa F. Tip EURO**



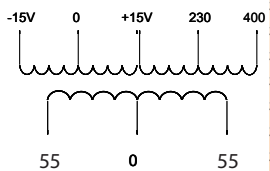
tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF EU 1f 12-0-12V 50VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-24V 50VA	003801341	50	77x77x83	1,45	12
TRANSF EU 1f 12-0-12V 100VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-24V 100VA	003801342	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF EU 1f 12-0-12V 160VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-24V 160VA	003801343	160	98x95x93	2,44	12
TRANSF EU 1f 12-0-12V 200VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-24V 200VA	003801344	200	98x95x103	2,93	12
TRANSF EU 1f 12-0-12V 250VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-24V 250VA	003801345	250	123x108x91	3,90	6
TRANSF EU 1f 12-0-12V 300VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-24V 300VA	003801346	300	123x108x95	4,00	6
TRANSF EU 1f 12-0-12V 400VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-24V 400VA	003801347	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF EU 1f 12-0-12V 630VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-24V 630VA	003801348	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF EU 1f 12-0-12V 1000VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-24V 1000VA	003801349	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF EU 1f 12-0-12V 1600VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-24V 1600VA	003801350	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF EU 1f 12-0-12V 2500VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-24V 2500VA	003801351	2500	195x187x190	23,00	1

**Jednofazni sigurnosni transformatori**  
**Primarni napon 230, 400V: +/- 15V. Sekundarni napon 48V (0-48V). Termička klasa F. Tip EURO**



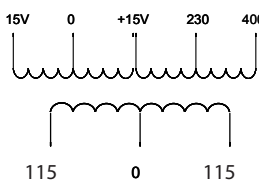
tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF EU 1f 24-0-24V 50VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 50VA	003801361	50	77x77x83	1,45	12
TRANSF EU 1f 24-0-24V 100VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 100VA	003801362	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF EU 1f 24-0-24V 160VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 160VA	003801363	160	98x95x93	2,44	12
TRANSF EU 1f 24-0-24V 200VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 200VA	003801364	200	98x95x103	2,93	12
TRANSF EU 1f 24-0-24V 250VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 250VA	003801365	250	123x108x91	3,90	6
TRANSF EU 1f 24-0-24V 300VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 300VA	003801366	300	123x108x95	4,00	6
TRANSF EU 1f 24-0-24V 400VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 400VA	003801367	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF EU 1f 24-0-24V 630VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 630VA	003801368	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF EU 1f 24-0-24V 1000VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 1000VA	003801369	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF EU 1f 24-0-24V 1600VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 1600VA	003801370	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF EU 1f 24-0-24V 2500VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 2500VA	003801371	2500	195x187x190	23,00	1

**Jednofazni izolacioni transformatori**  
**Primarni napon 230, 400V: +/- 15V. Sekundarni napon 115V (0-115V). Termička klasa F. Tip EURO**



tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF EU 1f 55-0-55V 50VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 50VA	003801381	50	77x77x83	1,45	12
TRANSF EU 1f 55-0-55V 100VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 100VA	003801382	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF EU 1f 55-0-55V 160VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 160VA	003801383	160	98x95x93	2,44	12
TRANSF EU 1f 55-0-55V 200VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 200VA	003801384	200	98x95x103	2,93	12
TRANSF EU 1f 55-0-55V 250VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 250VA	003801385	250	123x108x91	3,90	6
TRANSF EU 1f 55-0-55V 300VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 300VA	003801386	300	123x108x95	4,00	6
TRANSF EU 1f 55-0-55V 400VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 400VA	003801387	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF EU 1f 55-0-55V 630VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 630VA	003801388	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF EU 1f 55-0-55V 1000VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 1000VA	003801389	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF EU 1f 55-0-55V 1600VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 1600VA	003801390	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF EU 1f 55-0-55V 2500VA	Jednofazni sigurnosni trans. +/-15V 0-48V 2500VA	003801391	2500	195x187x190	23,00	1

**Jednofazni izolacioni transformatori**  
**Primarni napon 230, 400V: +/- 15V. Sekundarni napon 230V (0-230V). Termička klasa F. Tip EURO**



tip	opis	šifra	Power (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF EU 1f 115-0-115V 50VA	Jednofazni izolacioni trans. +/-15V 0-230V 50VA	003801401	50	77x77x83	1,45	12
TRANSF EU 1f 115-0-115V 100VA	Jednofazni izolacioni trans. +/-15V 0-230V 100VA	003801402	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF EU 1f 115-0-115V 160VA	Jednofazni izolacioni trans. +/-15V 0-230V 160VA	003801403	160	98x95x93	2,44	12
TRANSF EU 1f 115-0-115V 200VA	Jednofazni izolacioni trans. +/-15V 0-230V 200VA	003801404	200	98x95x103	2,93	12
TRANSF EU 1f 115-0-115V 250VA	Jednofazni izolacioni trans. +/-15V 0-230V 250VA	003801405	250	123x108x91	3,90	6
TRANSF EU 1f 115-0-115V 300VA	Jednofazni izolacioni trans. +/-15V 0-230V 300VA	003801406	300	123x108x95	4,00	6
TRANSF EU 1f 115-0-115V 400VA	Jednofazni izolacioni trans. +/-15V 0-230V 400VA	003801407	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF EU 1f 115-0-115V 630VA	Jednofazni izolacioni trans. +/-15V 0-230V 630VA	003801408	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF EU 1f 115-0-115V 1000VA	Jednofazni izolacioni trans. +/-15V 0-230V 1000VA	003801409	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF EU 1f 115-0-115V 1600VA	Jednofazni izolacioni trans. +/-15V 0-230V 1600VA	003801410	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF EU 1f 115-0-115V 2500VA	Jednofazni izolacioni trans. +/-15V 0-230V 2500VA	003801411	2500	195x187x190	23,00	1

## Jednofazni bezbednosni i izolacioni transformatori IP00

Tehnički podaci	
Frekvencija	50 Hz
Termička klasa	B & F
Gubici na kućištu	1,3 - 1,5 W/kg
Izolacioni napon	4000V između špulja 2000V između špulje i tla
Primarni napon	230 V/50 Hz 230 V +/- 15V 50 Hz - type EURO
Standard	EN 61558-2-4
Servisni tip	Kontinualni
Stepen zaštite	IP00

## Tehničke osobine jednofaznih bezbednosnih i izolacionih transformatora. Termička klasa B

Snaga na sekundaru (VA)	Gubici kada nema opterećenja $\Delta P$ (W)	Gubici (kratkospojni) $\Delta P$ (W)	$U_{cc}$ ( $\cos \varphi=1$ ) (%)	efikasnost ( $\cos \varphi=1$ ) (%)
30	2,9	3,1	11	0,83
50	6,4	3,9	10	0,82
75	7,9	6,6	9	0,84
100	3,6	7,6	7,8	0,89
150	6,2	8,8	7	0,91
200	6,3	11,6	6,5	0,92
250	8,2	14,8	6	0,92
300	9,3	17	5,3	0,92
400	14,5	22,5	4,5	0,92
500	18,4	27,6	4,5	0,92
630	18,5	29,5	5	0,93
800	22	33	5	0,94
1000	24	42	4,5	0,94
1600	28	62	4	0,94
2000	36	69	3,5	0,95
2500	47	85	3,5	0,95
3000	59	95	3	0,95
4000	72	113	3	0,95
5000	76	131	2,8	0,96
6000	76	139	2,8	0,96
8000	75	196	2,5	0,97
10000	88	248	2,5	0,97

## Tehničke osobine jednofaznih bezbednosnih i izolacionih transformatora. Termička klasa F

Snaga na sekundaru (VA)	Gubici kada nema opterećenja $\Delta P$ (W)	Gubici (kratkospojni) $\Delta P$ (W)	$U_{cc}$ ( $\cos \varphi=1$ ) (%)	efikasnost ( $\cos \varphi=1$ ) (%)
40	3,7	3,3	11,4	0,81
63	6,2	5,5	11	0,81
100	9,6	7	7,8	0,86
160	6,9	13	10	0,88
200	8,6	16	9,5	0,89
250	10	16	7,7	0,90
300	12	20	7	0,90
400	15	24	6,8	0,91
500	18	28	6,3	0,91
630	20	33	5,8	0,92
1000	27	46	5	0,93
1600	32	74	5	0,94
2000	41	80	5	0,94
2500	50	91	4,5	0,94