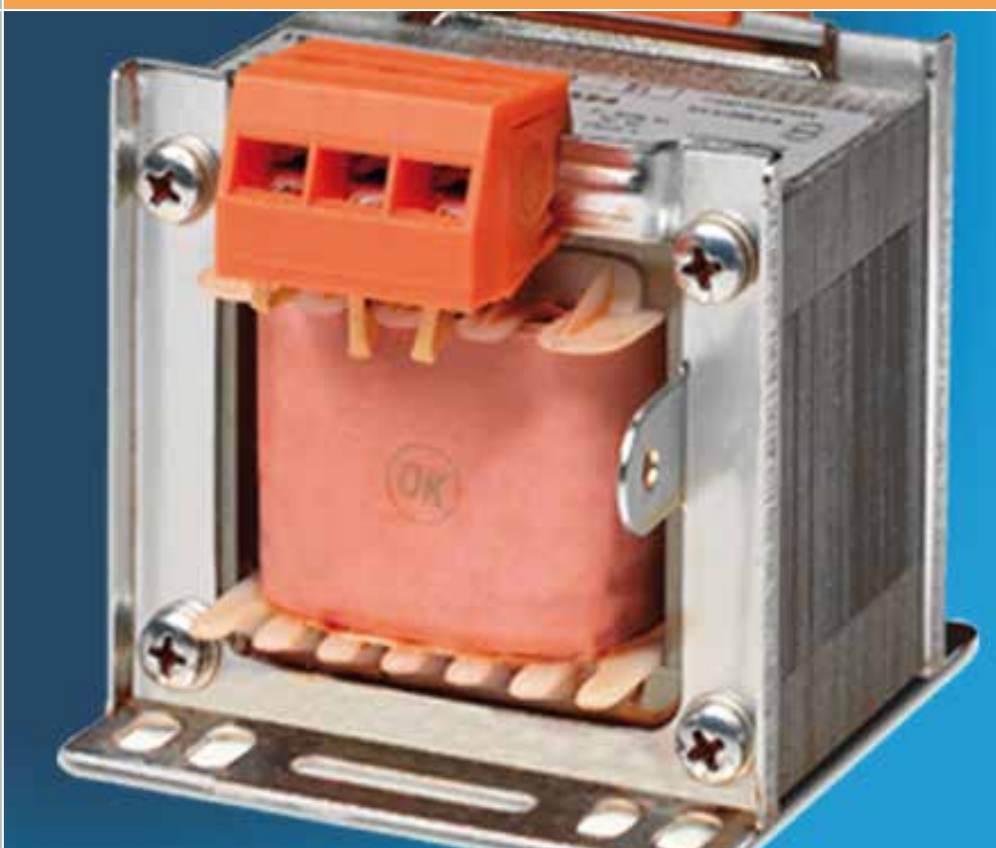


ETITRAFO

Jednofázové bezpečnostné a izolačné transformátory 200

Technické údaje 540

JEDNOFÁZOVÉ BEZPEČNOSTNÉ A IZOLAČNÉ TRANSFORMÁTORY



Jednofázové bezpečnostné a izolačné transformátory

Bezpečnostný transformátor

Je to izolačný transformátor vytvorený na prívod max. 50 V obvodu (bezpečnostné špeciálne nízke napätie)

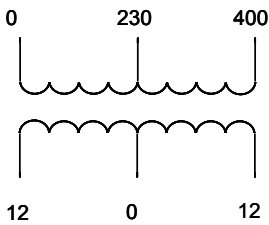
Izolačný transformátor

Je to transformátor v ktorom sú prvotné a druhotné vinutia oddelené dvojitou alebo posilnenou izoláciou aby zamedzili v obvode napájanom druhotným vinutím akémukoľvek riziku z dôvodu náhodného kontaktu s aktívnymi časťami alebo časťami, ktoré môžu byť aktívne v akomkoľvek prípade chyby izolácie.

Impregnácia:

Transformátory sú úplne impregnované s anorganickou živicom. Tento proces zlepšuje charakteristiky použitých materiálov, zabraňuje prieniku vlhkosti do vnútra jadra a vinutia a veľmi znižuje hluk spôsobený vibráciou.

Jednofázové bezpečnostné a izolačné transformátory IP00

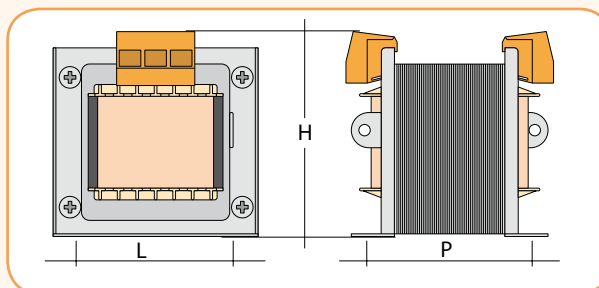


Jednofázové bezpečnostné transformátory
Primárne napätie 230,400V. Sekundárne napätie 24V (12V-0-12V). Tepelná trieda B

typ	popis	číslo kódu	výkon [VA]	rozmery LxHxP [mm]	hmotn. [kg]	balenie [ks]
TRANSF 1fB 12-0-12V 30VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 30VA	003801001	30	77x77x78	1,00	12
TRANSF 1fB 12-0-12V 50VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 50VA	003801002	50	77x77x83	1,45	12
TRANSF 1fB 12-0-12V 75VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 75VA	003801003	75	77x77x93	1,65	12
TRANSF 1fB 12-0-12V 100VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 100VA	003801004	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF 1fB 12-0-12V 150VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 150VA	003801005	150	98x95x93	2,40	6
TRANSF 1fB 12-0-12V 200VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 200VA	003801006	200	98x95x103	2,93	6
TRANSF 1fB 12-0-12V 250VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 250VA	003801007	250	123x108x91	3,90	4
TRANSF 1fB 12-0-12V 300VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 300VA	003801008	300	123x108x95	4,00	4
TRANSF 1fB 12-0-12V 400VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 400VA	003801009	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF 1fB 12-0-12V 500VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 500VA	003801010	500	123x130x120	7,20	4
TRANSF 1fB 12-0-12V 630VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 630VA	003801011	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF 1fB 12-0-12V 800VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 800VA	003801012	800	153x130x145	11,70	1
TRANSF 1fB 12-0-12V 1000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 1000VA	003801013	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF 1fB 12-0-12V 1600VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 1600VA	003801014	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF 1fB 12-0-12V 2000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 2000VA	003801015	2000	195x187x160	19,10	1
TRANSF 1fB 12-0-12V 2500VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 2500VA	003801016	2500	195x187x190	23,00	1
TRANSF 1fB 12-0-12V 3000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 3000VA	003801017	3000	195x187x210	30,00	1
TRANSF 1fB 12-0-12V 4000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 4000VA	003801018	4000	240x270x270	40,00	1
TRANSF 1fB 12-0-12V 5000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 5000VA	003801019	5000	240x270x280	44,00	1
TRANSF 1fB 12-0-12V 6000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 6000VA	003801020	6000	240x270x290	46,00	1
TRANSF 1fB 12-0-12V 8000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 8000VA	003801021	8000	320x430x270	60,00	1
TRANSF 1fB 12-0-12V 10000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 10000VA	003801022	10000	320x430x280	75,00	1

Vlastnosti:

- Elektrolytická meď: Trieda F/H
- Impregnované s izolačnou živicom
- Prípustná tolerancia napätia +/- 15%

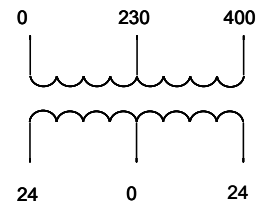


Jednofázové bezpečnostné a izolačné transformátory

Jednofázové bezpečnostné transformátory

Primárne napätie 230,400V. Sekundárne napätie 48V (24V-0-24V). Tepelná trieda B

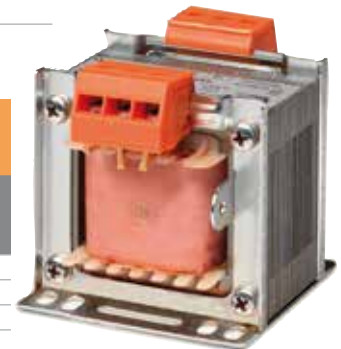
typ	popis	číslo kódu	výkon [VA]	rozmery LxHxP [mm]	hmotnosť [kg]	balenie [ks]
TRANSF 1fB 24-0-24V 30VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 30VA	003801031	30	77x77x78	1,00	12
TRANSF 1fB 24-0-24V 50VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 50VA	003801032	50	77x77x83	1,45	12
TRANSF 1fB 24-0-24V 75VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 75VA	003801033	75	77x77x93	1,65	12
TRANSF 1fB 24-0-24V 100VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 100VA	003801034	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF 1fB 24-0-24V 150VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 150VA	003801035	150	98x95x103	2,40	6
TRANSF 1fB 24-0-24V 200VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 200VA	003801036	200	98x95x103	2,93	6
TRANSF 1fB 24-0-24V 250VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 250VA	003801037	250	123x108x91	3,90	4
TRANSF 1fB 24-0-24V 300VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 300VA	003801038	300	123x108x95	4,00	4
TRANSF 1fB 24-0-24V 400VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 400VA	003801039	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF 1fB 24-0-24V 500VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 500VA	003801040	500	123x130x120	7,20	4
TRANSF 1fB 24-0-24V 630VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 630VA	003801041	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF 1fB 24-0-24V 800VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 800VA	003801042	800	153x130x145	11,70	1
TRANSF 1fB 24-0-24V 1000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 1000VA	003801043	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF 1fB 24-0-24V 1600VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 1600VA	003801044	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF 1fB 24-0-24V 2000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 2000VA	003801045	2000	195x187x160	19,10	1
TRANSF 1fB 24-0-24V 2500VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 2500VA	003801046	2500	195x187x190	23,00	1
TRANSF 1fB 24-0-24V 3000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 3000VA	003801047	3000	195x187x210	30,00	1
TRANSF 1fB 24-0-24V 4000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 4000VA	003801048	4000	240x270x270	40,00	1
TRANSF 1fB 24-0-24V 5000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 5000VA	003801049	5000	240x270x280	44,00	1
TRANSF 1fB 24-0-24V 6000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 6000VA	003801050	6000	240x270x290	46,00	1
TRANSF 1fB 24-0-24V 8000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 8000VA	003801051	8000	320x430x270	60,00	1
TRANSF 1fB 24-0-24V 10000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 10000VA	003801052	10000	320x430x280	75,00	1



Jednofázové bezpečnostné transformátory

Primárne napätie 230,400V. Sekundárne napätie 24V (12V-0-12V). Tepelná trieda F

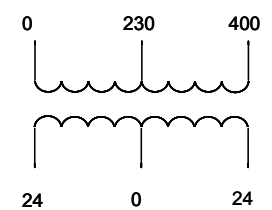
typ	popis	číslo kódu	výkon [VA]	rozmery LxHxP [mm]	hmotn. [kg]	balenie [ks]
TRANSF 1fF 12-0-12V 40VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 40VA	003801121	40	77x77x78	1,00	12
TRANSF 1fF 12-0-12V 63VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 63VA	003801123	63	77x77x83	1,45	12
TRANSF 1fF 12-0-12V 75VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 75VA	003801124	75	77x77x83	1,45	12
TRANSF 1fF 12-0-12V 100VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 100VA	003801125	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF 1fF 12-0-12V 150VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 160VA	003801126	160	98x95x93	2,44	6
TRANSF 1fF 12-0-12V 200VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 200VA	003801127	200	98x95x103	2,93	6
TRANSF 1fF 12-0-12V 250VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 250VA	003801128	250	123x108x91	3,90	4
TRANSF 1fF 12-0-12V 300VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 300VA	003801129	300	123x108x95	4,00	4
TRANSF 1fF 12-0-12V 400VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 400VA	003801130	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF 1fF 12-0-12V 500VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 500VA	003801131	500	123x130x120	7,20	4
TRANSF 1fF 12-0-12V 630VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 630VA	003801132	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF 1fF 12-0-12V 800VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 800VA	003801133	800	153x130x135	10,00	1
TRANSF 1fF 12-0-12V 1000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 1000VA	003801134	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF 1fF 12-0-12V 1600VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 1600VA	003801135	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF 1fF 12-0-12V 2000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 2000VA	003801136	2000	195x187x160	19,10	1
TRANSF 1fF 12-0-12V 2500VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 12-0-12V 2500VA	003801137	2500	195x187x190	23,00	1



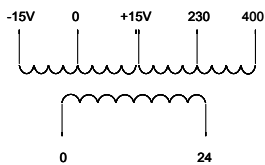
Jednofázové bezpečnostné transformátory

Primárne napätie 230,400V. Sekundárne napätie 48V (24V-0-24V). Tepelná trieda F

typ	popis	číslo kódu	výkon [VA]	rozmery LxHxP [mm]	hmotn. [kg]	balenie [ks]
TRANSF 1fF 24-0-24V 40VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 40V	003801141	40	77x77x78	1,00	12
TRANSF 1fF 24-0-24V 63VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 63V	003801142	63	77x77x83	1,45	12
TRANSF 1fF 24-0-24V 75VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 75V	003801143	75	77x77x83	1,45	12
TRANSF 1fF 24-0-24V 100VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 100V	003801144	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF 1fF 24-0-24V 160VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 160V	003801145	160	98x95x93	2,44	6
TRANSF 1fF 24-0-24V 200VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 200V	003801146	200	98x95x103	2,93	6
TRANSF 1fF 24-0-24V 250VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 250V	003801147	250	123x108x91	3,90	4
TRANSF 1fF 24-0-24V 300VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 300V	003801148	300	123x108x95	4,00	4
TRANSF 1fF 24-0-24V 400VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 400V	003801149	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF 1fF 24-0-24V 500VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 500V	003801150	500	123x130x120	7,20	4
TRANSF 1fF 24-0-24V 630VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 630V	003801151	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF 1fF 24-0-24V 1000VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 1000V	003801152	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF 1fF 24-0-24V 1600VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 1600V	003801153	1600	195x187x160	17,00	1
TRANSF 1fF 24-0-24V 2500VA	1-fáz. bezpečnost. transf. 24-0-24V 2500V	003801154	2500	195x187x190	23,00	1



Jednofázové bezpečnostné transformátory
Primárne napätie 230,400V: +/- 15 V. Sekundárne napätie 24V (12-0-12V). Tepelná trieda F. Typ EURO



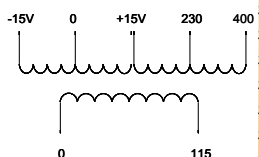
typ	popis	číslo kódu	výkon [VA]	rozmery LxHxP [mm]	hmotn. [kg]	balenie [ks]
TRANSF EU 1f 12-0-12V 50VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 12-0-12V 50VA	003801341	50	77x77x83	1,45	12
TRANSF EU 1f 12-0-12V 100VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 12-0-12V 100VA	003801342	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF EU 1f 12-0-12V 160VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 12-0-12V 160VA	003801343	160	98x95x93	2,44	12
TRANSF EU 1f 12-0-12V 200VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 12-0-12V 200VA	003801344	200	98x95x103	2,93	12
TRANSF EU 1f 12-0-12V 250VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 12-0-12V 250VA	003801345	250	123x108x91	3,90	6
TRANSF EU 1f 12-0-12V 300VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 12-0-12V 300VA	003801346	300	123x108x95	4,00	6
TRANSF EU 1f 12-0-12V 400VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 12-0-12V 400VA	003801347	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF EU 1f 12-0-12V 630VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 12-0-12V 630VA	003801348	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF EU 1f 12-0-12V 1000VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 12-0-12V 1000VA	003801349	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF EU 1f 12-0-12V 1600VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 12-0-12V 1600VA	003801350	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF EU 1f 12-0-12V 2500VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 12-0-12V 2500VA	003801351	2500	195x187x190	23,00	1

Jednofázové bezpečnostné transformátory
Primárne napätie 230,400V: +/- 15V. Sekundárne napätie 48V (24-0-24V). Tepelná trieda F. Typ EURO



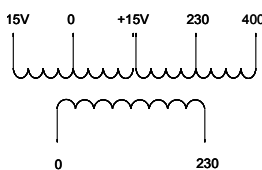
typ	popis	číslo kódu	výkon [VA]	rozmery LxHxP [mm]	hmotn. [kg]	balenie [ks]
TRANSF EU 1f 24-0-24V 50VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 24-0-24V 50VA	003801361	50	77x77x83	1,45	12
TRANSF EU 1f 24-0-24V 100VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 24-0-24V 100VA	003801362	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF EU 1f 24-0-24V 160VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 24-0-24V 160VA	003801363	160	98x95x93	2,44	12
TRANSF EU 1f 24-0-24V 200VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 24-0-24V 200VA	003801364	200	98x95x103	2,93	12
TRANSF EU 1f 24-0-24V 250VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 24-0-24V 250VA	003801365	250	123x108x91	3,90	6
TRANSF EU 1f 24-0-24V 300VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 24-0-24V 300VA	003801366	300	123x108x95	4,00	6
TRANSF EU 1f 24-0-24V 400VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 24-0-24V 400VA	003801367	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF EU 1f 24-0-24V 630VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 24-0-24V 630VA	003801368	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF EU 1f 24-0-24V 1000VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 24-0-24V 1000VA	003801369	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF EU 1f 24-0-24V 1600VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 24-0-24V 1600VA	003801370	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF EU 1f 24-0-24V 2500VA	1-fáz. bezpečnost. trans. +/-15V 24-0-24V 2500VA	003801371	2500	195x187x190	23,00	1

Jednofázové bezpečnostné transformátory
Primárne napätie 230,400V: +/- 15V. Sekundárne napätie 110V (55-0-55V). Tepelná trieda F. Typ EURO



typ	popis	číslo kódu	výkon [VA]	rozmery LxHxP [mm]	hmotn. [kg]	balenie [ks]
TRANSF EU 1f 55-0-55V 50VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 55-0-55V 50VA	003801381	50	77x77x83	1,45	12
TRANSF EU 1f 55-0-55V 100VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 55-0-55V 100VA	003801382	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF EU 1f 55-0-55V 160VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 55-0-55V 160VA	003801383	160	98x95x93	2,44	12
TRANSF EU 1f 55-0-55V 200VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 55-0-55V 200VA	003801384	200	98x95x103	2,93	12
TRANSF EU 1f 55-0-55V 250VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 55-0-55V 250VA	003801385	250	123x108x91	3,90	6
TRANSF EU 1f 55-0-55V 300VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 55-0-55V 300VA	003801386	300	123x108x95	4,00	6
TRANSF EU 1f 55-0-55V 400VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 55-0-55V 400VA	003801387	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF EU 1f 55-0-55V 630VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 55-0-55V 630VA	003801388	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF EU 1f 55-0-55V 1000VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 55-0-55V 1000VA	003801389	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF EU 1f 55-0-55V 1600VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 55-0-55V 1600VA	003801390	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF EU 1f 55-0-55V 2500VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 55-0-55V 2500VA	003801391	2500	195x187x190	23,00	1

Jednofázové bezpečnostné transformátory
Primárne napätie 230,400V: +/- 15V. Sekundárne napätie 230V (115-0-115V). Tepelná trieda F. Typ EURO



typ	popis	číslo kódu	výkon [VA]	rozmery LxHxP [mm]	hmotn. [kg]	balenie [ks]
TRANSF EU 1f 115-0-115V 50VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 115-0-115V 50VA	003801401	50	77x77x83	1,45	12
TRANSF EU 1f 115-0-115V 100VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 115-0-115V 100VA	003801402	100	85x85x93	1,88	12
TRANSF EU 1f 115-0-115V 160VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 115-0-115V 160VA	003801403	160	98x95x93	2,44	12
TRANSF EU 1f 115-0-115V 200VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 115-0-115V 200VA	003801404	200	98x95x103	2,93	12
TRANSF EU 1f 115-0-115V 250VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 115-0-115V 250VA	003801405	250	123x108x91	3,90	6
TRANSF EU 1f 115-0-115V 300VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 115-0-115V 300VA	003801406	300	123x108x95	4,00	6
TRANSF EU 1f 115-0-115V 400VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 115-0-115V 400VA	003801407	400	123x108x108	5,10	4
TRANSF EU 1f 115-0-115V 630VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 115-0-115V 630VA	003801408	630	153x130x135	8,90	4
TRANSF EU 1f 115-0-115V 1000VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 115-0-115V 1000VA	003801409	1000	153x130x160	12,50	1
TRANSF EU 1f 115-0-115V 1600VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 115-0-115V 1600VA	003801410	1600	195x187x150	17,00	1
TRANSF EU 1f 115-0-115V 2500VA	1-fáz. izolačný transformátor +/-15V 115-0-115V 2500VA	003801411	2500	195x187x190	23,00	1

Jednofázové bezpečnostné a izolačné transformátory IP00

Technické údaje:	
Frekvencia	50 Hz
Teplotná trieda	B a F
Straty v strednej doske	1,3 - 1,5 W/kg
Izolačné napätie	4000V medzi cievkami 2000V medzi cievkami a zemou
Primárne napätie	230 V/50 Hz 230 V +/- 15V 50 Hz - typ EURO
Norma	EN 61558-2-4
Typ prevádzky	stály
Trieda ochrany	IP00

Tabuľka technických vlastností 1-fázového bezpečnostného a izolačného transformátora. Teplotná trieda B

pokles výkonu sekundárneho vinutia [VA]	žiadne straty pri záťaži ΔP [W]	straty (skrat) ΔP [W]	U_{cc} ($\cos \varphi=1$) [%]	účinnosť ($\cos \varphi=1$) [%]
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

Tabuľka technických vlastností 1-fázového bezpečnostného a izolačného transformátora. Teplotná trieda F

pokles výkonu sekundárneho vinutia [VA]	žiadne straty pri záťaži ΔP [W]	straty (skrat) ΔP [W]	U_{cc} ($\cos \varphi=1$) [%]	účinnosť ($\cos \varphi=1$) [%]
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

Jednofázové bezpečnostné a izolačné transformátory IP20 namontované na lište

Technické údaje	
Primárne napätie	0 - 230V - 400V +/- 15V (50-60 Hz)
Teplotná trieda	F
Priečny profil kábla	10 mm ²
Ochrana	IP20
Upevnenie	na DIN lištu
Norma	EN 61558-1
Typ prevádzky	stály
Trieda ochrany	IP 20

Technické parametre izolačných transformátorov. Teplotná trieda F. Upevnené na DIN lištu.

pokles energie sekun. vinutia [VA]	straty bez záťaže ΔP [W]	straty (skrat) ΔP [W]	U_{cc} ($\cos \varphi=1$) [%]	výkonnosť ($\cos \varphi=1$) [%]
30	7,6	4,2	11,0	0,89
40	7,8	5,0	9,0	0,88
50	8,0	6,0	8,0	0,88
63	8,0	7,0	7,8	0,86
75	8,2	7,2	7,5	0,85
100	8,3	9,1	7,2	0,83
160	8,2	14,8	6	0,92
200	8,3	15,2	5,7	0,92
250	9,3	17	5,3	0,92
300	9,4	18,3	5,0	0,91

Všeobecne o transformátoroch

Transformátory musia byť chránené proti možnému preťaženiu a skratu. Naše transformátory patria k nechráneným proti skratu., takže musia byť chránené pomocou externej poisťky. Menovitý prúd daných poisťok je vždy uvedený na našej značke. Ochrana možno získať pomocou Miniaturného ističa ETIMAT. Vybraná ochrana vstupného vinutia transformátora musí byť zvolená s ohľadom na skutočnosť, že pri štartovacej fáze transformátora vzniká, vysoká hodnota nárazového prúdu, Tá môže dosiahnuť až 25 násobok hodnoty vstupného menovitého prúdu za 10 milisekúnd. Preto sa musia použiť poisťky s časovým oneskorením (T alebo M typu) alebo MCB – ETIMAT s D alebo K vlastnosťami. Ochrana sekundárnej strany je vykonaná pomocou poisťky F alebo gG typu, alebo MCB – ETIMAT s B alebo C vlastnosťami. Tu dole je tabuľka so všetkými navrhovanými ochrannými poisťkami vstupného a výstupného vinutia (všetky hodnoty sú v Ampéri):

Všeobecné pravidlá pre výber transformátora

pokles energie sekun. vinutia [VA]	men. hodnota M alebo T poisťky pre ochranu sekund. straty [A]				men. hodnota M alebo T poisťky pre ochranu primárnej straty [A]	
	napätie U_2 24V	napätie U_2 48V	napätie U_2 110V	napätie U_2 220V	napätie U_1 230V	napätie U_1 400V
30	1,25	0,63	0,315	0,16	0,5	0,5
50	2,0	1,0	0,4	0,2	1,0	0,5
75	3,15	1,6	0,63	0,315	1,0	1,0
100	4,0	2,0	1,0	0,5	1,0	1,0
150	6,0	3,15	1,25	0,63	1,0	1,0
200	8,0	4,0	2,0	1,0	1,0	1,0
250	10,0	6,0	2,0	1,0	2,0	1,0
300	12,0	6,0	2,5	1,25	2,0	1,0
400	16,0	8,0	4,0	2,0	4,0	2,0
500	20,0	10,0	4,0	2,0	4,0	2,0
630	25,0	12,0	6,0	3,15	4,0	2,0
800	32,0	16,0	6,3	4,0	4,0	4,0
1000	40,0	20,0	10,0	5,0	10,0	6,0
1600	63,0	32,0	12,0	6,0	10,0	10,0
2500	100,0	50,0	20,0	10,0	16,0	10,0

Teplotná trieda transformátorov

Teplotná trieda	Nadmerná teplota °C
A	75
E	90
B	95
F	115
H	140

Vyššie uvedené hodnoty sa týkajú teploty okolia 25°C

Teplotná trieda: Transformátory majú určitú úroveň straty výkonu, čo spôsobuje stúpanie teploty kovových častí vinutia. Vysoké teploty spôsobujú opotrebenie materiálov a skracujú „priemernú životnosť“ transformátora. Z tohto dôvodu medzinárodné normy definujú určité teplotné triedy, s maximálnou teplotou nad hodnotu. Teplotné triedy stanovené normou EN 61558 sú.

Menovitý výkon:

Je hodnota vychádzajúca z menovitého napätia sekundárneho vinutia násobeného menovitým sekundárnym prúdom. V prípade n-fázových transformátorov, je to hodnota zodpovedajúca n krát výsledok menovitého sekundárneho napätia násobeného menovitým sekundárnym prúdom. Ak je transformátor používaný v nie-nepretržitom pracovnom cykle, jeho výkon je nižší.