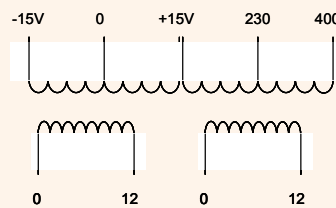
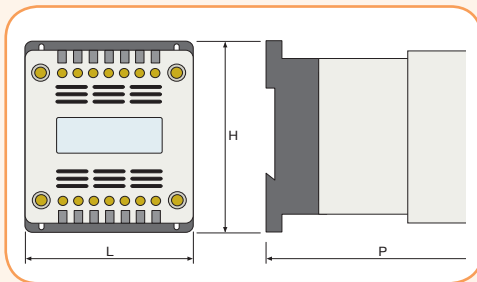


Jednofazni i izolacioni transformatori IP20 za montažu na šinu

Jednofazni sigurnosni transformatori

Primarni napon 230, 400V: +/- 15V. Sekundarni napon 12V - 24V. Termička klasa F. Tip EURO. DIN šina

tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF 1fEU 0-12 0-12V 30VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 12-24V 30VA	003801811	30	90 x 96 x106	1,55	1
TRANSF 1fEU 0-12 0-12V 40VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 12-24V 40VA	003801812	40	90 x 96 x106	1,55	1
TRANSF 1fEU 0-12 0-12V 50VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 12-24V 50VA	003801813	50	90 x 96 x106	1,60	1
TRANSF 1fEU 0-12 0-12V 63VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 12-24V 63VA	003801814	63	90 x106 x106	1,90	1
TRANSF 1fEU 0-12 0-12V 75VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 12-24V 75VA	003801815	75	90 x106 x106	2,00	1
TRANSF 1fEU 0-12 0-12V 100VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 12-24V 100VA	003801816	100	90 x116 x106	2,45	1
TRANSF 1fEU 0-12 0-12V 160VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 12-24V 160VA	003801817	160	126 x113 x135	2,85	1
TRANSF 1fEU 0-12 0-12V 200VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 12-24V 200VA	003801818	200	126 x113 x135	4,00	1
TRANSF 1fEU 0-12 0-12V 250VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 12-24V 250VA	003801819	250	126 x123 x135	5,00	1
TRANSF 1fEU 0-12 0-12V 300VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 12-24V 300VA	003801820	300	126 x123 x135	5,20	1



Jednofazni sigurnosni transformatori

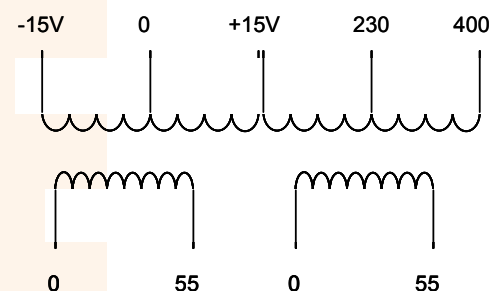
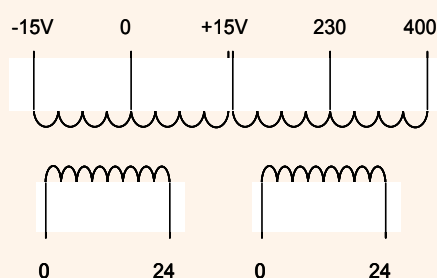
Primarni napon 230, 400V: +/- 15V. Sekundarni napon 24V - 48V. Termička klasa F. Tip EURO. DIN šina

tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF 1fEU 0-24 0-24V 30VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 24-48V 30VA	003801821	30	90 x 96 x106	1,55	1
TRANSF 1fEU 0-24 0-24V 40VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 24-48V 40VA	003801822	40	90 x 96 x106	1,55	1
TRANSF 1fEU 0-24 0-24V 50VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 24-48V 50VA	003801823	50	90 x 96 x106	1,60	1
TRANSF 1fEU 0-24 0-24V 63VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 24-48V 63VA	003801824	63	90 x106 x106	1,90	1
TRANSF 1fEU 0-24 0-24V 75VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 24-48V 75VA	003801825	75	90 x106 x106	2,00	1
TRANSF 1fEU 0-24 0-24V 100VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 24-48V 100VA	003801826	100	90 x116 x106	2,45	1
TRANSF 1fEU 0-24 0-24V 160VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 24-48V 160VA	003801827	160	126 x113 x135	2,85	1
TRANSF 1fEU 0-24 0-24V 200VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 24-48V 200VA	003801828	200	126 x113 x135	4,00	1
TRANSF 1fEU 0-24 0-24V 250VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 24-48V 250VA	003801829	250	126 x123 x135	5,00	1
TRANSF 1fEU 0-24 0-24V 300VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 +/-15V 24-48V 300VA	003801830	300	126 x123 x135	5,20	1

Jednofazni izolacioni transformatori

Primarni napon 230, 400V: +/- 15V. Sekundarni napon 55V - 110V. Termička klasa F. Tip EURO. DIN šina

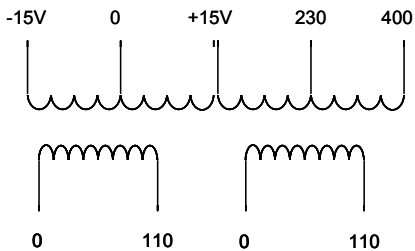
tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF 1fEU 0-55 0-55V 30VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 55-110V 30VA	003801831	30	90 x 96 x106	1,55	1
TRANSF 1fEU 0-55 0-55V 40VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 55-110V 40VA	003801832	40	90 x 96 x106	1,55	1
TRANSF 1fEU 0-55 0-55V 50VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 55-110V 50VA	003801833	50	90 x 96 x106	1,60	1
TRANSF 1fEU 0-55 0-55V 63VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 55-110V 63VA	003801834	63	90 x106 x106	1,90	1
TRANSF 1fEU 0-55 0-55V 75VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 55-110V 75VA	003801835	75	90 x106 x106	2,00	1
TRANSF 1fEU 0-55 0-55V 100VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 55-110V 100VA	003801836	100	90 x116 x106	2,45	1
TRANSF 1fEU 0-55 0-55V 160VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 55-110V 160VA	003801837	160	126 x113 x135	2,85	1
TRANSF 1fEU 0-55 0-55V 200VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 55-110V 200VA	003801838	200	126 x113 x135	4,00	1
TRANSF 1fEU 0-55 0-55V 250VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 55-110V 250VA	003801839	250	126 x123 x135	5,00	1
TRANSF 1fEU 0-55 0-55V 300VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 55-110V 300VA	003801840	300	126 x123 x135	5,20	1



Jednofazni izolacioni transformatori

Primarni napon 230, 400V: +/- 15V. Sekundarni napon 110V - 220V. Termička klasa F. Tip EURO. DIN šina

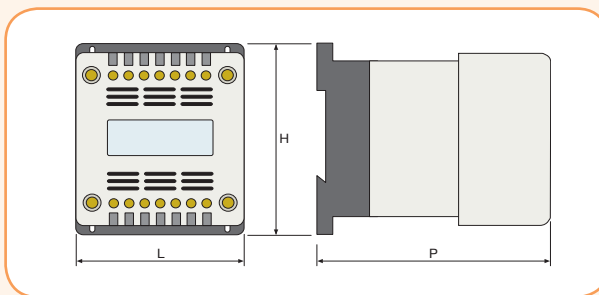
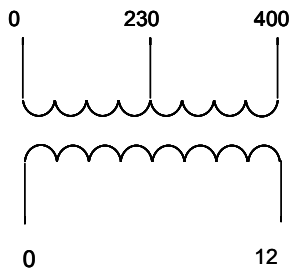
tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF 1fEU 0-110 0-110V 30VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 110-220V 30VA	003801841	30	90 x 96 x 106	1,55	1
TRANSF 1fEU 0-110 0-110V 40VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 110-220V 40VA	003801842	40	90 x 96 x 106	1,55	1
TRANSF 1fEU 0-110 0-110V 50VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 110-220V 50VA	003801843	50	90 x 96 x 106	1,60	1
TRANSF 1fEU 0-110 0-110V 63VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 110-220V 63VA	003801844	63	90 x 106 x 106	1,90	1
TRANSF 1fEU 0-110 0-110V 75VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 110-220V 75VA	003801845	75	90 x 106 x 106	2,00	1
TRANSF 1fEU 0-110 0-110V 100VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 110-220V 100VA	003801846	100	90 x 116 x 106	2,45	1
TRANSF 1fEU 0-110 0-110V 160VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 110-220V 160VA	003801847	160	126 x 113 x 135	2,85	1
TRANSF 1fEU 0-110 0-110V 200VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 110-220V 200VA	003801848	200	126 x 113 x 135	4,00	1
TRANSF 1fEU 0-110 0-110V 250VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 110-220V 250VA	003801849	250	126 x 123 x 135	5,00	1
TRANSF 1fEU 0-110 0-110V 300VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 +/-15V 110-220V 300VA	003801850	300	126 x 123 x 135	5,20	1



Jednofazni sigurnosni transformatori

Primarni napon 230, 400V. Sekundarni napon 12V. Termička klasa F. DIN šina

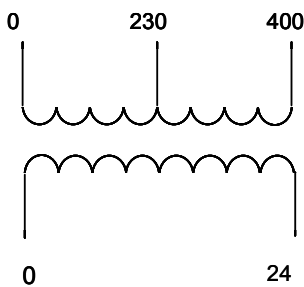
tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF 1f0-12V 30VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 12V 30VA	003801851	30	90 x 96 x 106	1,35	1
TRANSF 1f0-12V 40VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 12V 40VA	003801852	40	90 x 96 x 106	1,35	1
TRANSF 1f0-12V 50VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 12V 50VA	003801853	50	90 x 96 x 106	1,40	1
TRANSF 1f0-12V 63VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 12V 63VA	003801854	63	90 x 106 x 106	1,70	1
TRANSF 1f0-12V 75VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 12V 75VA	003801855	75	90 x 106 x 106	1,80	1
TRANSF 1f0-12V 100VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 12V 100VA	003801856	100	90 x 116 x 106	2,25	1
TRANSF 1f0-12V 160VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 12V 160VA	003801857	160	126 x 113 x 135	3,65	1
TRANSF 1f0-12V 200VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 12V 200VA	003801858	200	126 x 113 x 135	3,80	1
TRANSF 1f0-12V 250VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 12V 250VA	003801859	250	126 x 123 x 135	4,80	1
TRANSF 1f0-12V 300VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 12V 300VA	003801860	300	126 x 123 x 135	5,00	1



Jednofazni sigurnosni transformatori

Primarni napon 230, 400V. Sekundarni napon 24V. Termička klasa F. DIN šina

tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF 1f0-24V 30VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 24V 30VA	003801861	30	90 x 96 x 106	1,35	1
TRANSF 1f0-24V 40VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 24V 40VA	003801862	40	90 x 96 x 106	1,35	1
TRANSF 1f0-24V 50VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 24V 50VA	003801863	50	90 x 96 x 106	1,40	1
TRANSF 1f0-24V 63VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 24V 63VA	003801864	63	90 x 106 x 106	1,70	1
TRANSF 1f0-24V 75VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 24V 75VA	003801865	75	90 x 106 x 106	1,80	1
TRANSF 1f0-24V 100VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 24V 100VA	003801866	100	90 x 116 x 106	2,25	1
TRANSF 1f0-24V 160VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 24V 160VA	003801867	160	126 x 113 x 135	3,65	1
TRANSF 1f0-24V 200VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 24V 200VA	003801868	200	126 x 113 x 135	3,80	1
TRANSF 1f0-24V 250VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 24V 250VA	003801869	250	126 x 123 x 135	4,80	1
TRANSF 1f0-24V 300VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 24V 300VA	003801870	300	126 x 123 x 135	5,00	1

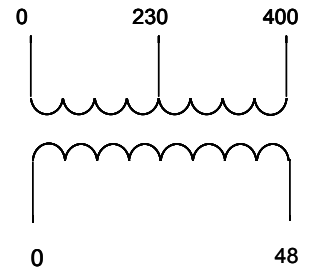


Jednofazni sigurnosni i izolacioni transformatori

Jednofazni sigurnosni transformatori

Primarni napon 230, 400V. Sekundarni napon 48V. Termička klasa F. DIN šina

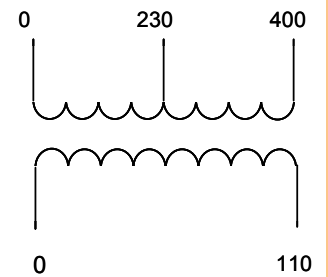
tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF 1f0-48V 30VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 30VA	003801871	30	90 x 96 x 106	1,35	1
TRANSF 1f0-48V 40VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 40VA	003801872	40	90 x 96 x 106	1,35	1
TRANSF 1f0-48V 50VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 50VA	003801873	50	90 x 96 x 106	1,40	1
TRANSF 1f0-48V 63VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 63VA	003801874	63	90 x 106 x 106	1,70	1
TRANSF 1f0-48V 75VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 75VA	003801875	75	90 x 106 x 106	1,80	1
TRANSF 1f0-48V 100VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 100VA	003801876	100	90 x 116 x 106	2,25	1
TRANSF 1f0-48V 160VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 160VA	003801877	160	126 x 113 x 135	3,65	1
TRANSF 1f0-48V 200VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 200VA	003801878	200	126 x 113 x 135	3,80	1
TRANSF 1f0-48V 250VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 250VA	003801879	250	126 x 123 x 135	4,80	1
TRANSF 1f0-48V 300VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 300VA	003801880	300	126 x 123 x 135	5,00	1



Jednofazni izolacioni transformatori

Primarni napon 230, 400V. Sekundarni napon 110V. Termička klasa F. DIN šina

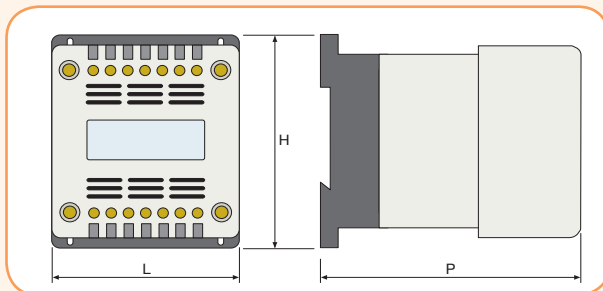
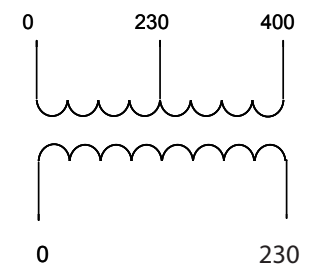
tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF 1f0-110V 30VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 30VA	003801881	30	90 x 96 x 106	1,35	1
TRANSF 1f0-110V 40VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 40VA	003801882	40	90 x 96 x 106	1,35	1
TRANSF 1f0-110V 50VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 50VA	003801883	50	90 x 96 x 106	1,40	1
TRANSF 1f0-110V 63VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 63VA	003801884	63	90 x 106 x 106	1,70	1
TRANSF 1f0-110V 75VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 75VA	003801885	75	90 x 106 x 106	1,80	1
TRANSF 1f0-110V 100VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 100VA	003801886	100	90 x 116 x 106	2,25	1
TRANSF 1f0-110V 160VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 160VA	003801887	160	126 x 113 x 135	3,65	1
TRANSF 1f0-110V 200VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 200VA	003801888	200	126 x 113 x 135	3,80	1
TRANSF 1f0-110V 250VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 250VA	003801889	250	126 x 123 x 135	4,80	1
TRANSF 1f0-110V 300VA TH	Jednofazni sigurnosni trans. IP20 48V 300VA	003801890	300	126 x 123 x 135	5,00	1



Jednofazni izolacioni transformatori

Primarni napon 230, 400V. Sekundarni napon 220V. Termička klasa F. DIN šina

tip	opis	šifra	snaga (VA)	dimenzije LxHxP (mm)	težina (kg)	pakiranje (kom)
TRANSF 1f0-230V 30VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 220V 30VA	003801891	30	90 x 96 x 106	1,35	1
TRANSF 1f0-230V 40VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 220V 40VA	003801892	40	90 x 96 x 106	1,35	1
TRANSF 1f0-230V 50VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 220V 50VA	003801893	50	90 x 96 x 106	1,40	1
TRANSF 1f0-230V 63VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 220V 63VA	003801894	63	90 x 106 x 106	1,70	1
TRANSF 1f0-230V 75VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 220V 75VA	003801895	75	90 x 106 x 106	1,80	1
TRANSF 1f0-230V 100VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 220V 100VA	003801896	100	90 x 116 x 106	2,25	1
TRANSF 1f0-230V 160VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 220V 160VA	003801897	160	126 x 113 x 135	3,65	1
TRANSF 1f0-230V 200VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 220V 200VA	003801898	200	126 x 113 x 135	3,80	1
TRANSF 1f0-230V 250VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 220V 250VA	003801899	250	126 x 123 x 135	4,80	1
TRANS 1f0-230V 300VA TH	Jednofazni izolacioni trans. IP20 220V 300VA	003801900	300	126 x 123 x 135	5,00	1



Jednofazni bezbednosni i izolacioni transformatori IP20 za montažu na DIN šinu

Tehnički podaci	
Primarni napon	0 - 230V - 400V +/- 15V (50-60 Hz)
Termička klasa	F
Presek kabla	10 mm ²
Stepen zaštite	IP20
Fiksiranje	na DIN šinu
Standard	EN 61558-1
Servisni tip	kontinualni
Index zaštite	IP 20

Tehničke osobine jednofaznih bezbednosnih i izolacionih transformatora - termička klasa F - montaža na DIN letvu

Snaga na sekundaru (VA)	Gubici kada nema opterećenja ΔP (W)	Gubici (kratkospojni) ΔP (W)	U_{cc} ($\cos \varphi=1$) (%)	efikasnost ($\cos \varphi=1$) (%)
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

Opšte o transformatorim

Transformatori moraju biti zaštićeni od mogućih preopterećenja i kratkih spojeva. Naši transformatori spadaju u grupu transformatora koji nemaju sopstvenu zaštitu od kratkog spoja pa se moraju koristiti i osigurači. Na našim oznakama uvek se nalaze preporučeni osigurači. Za zaštitu se mogu koristiti naši automatski prekidači ETIMAT. Zaštitu za transformatore mora da se izabere tako da na početku transformacije struje, gornja vrednost mora da izdrži 25 puta vrednost ulazne nazivne struje, za oko 10 ms. Vreme zakašnjenja osigurača (T ili aM tip) ili MCB - ETIMAT ima D ili K karakteristiku mora da bude korićeno za odgovarajuću zaštitu. Zaštita na sekundaru mora da se ostvari korišćenjem F ili gG tipa, ili MCB - ETIMAT sa B ili C karakteristikom. U tabeli ispod nalaze se preporučene vrednosti za primari sekundar (sve vrednosti su u amperima) Opšta pravila za izbor zaštite transformatora snaga na sekundaru (VA)

Opća pravila za izbor zaštite transformatora

Snaga na sekundaru (VA)	Nazivna vrijednost osigurača karakteristike aM ili T za sekundarnu stranu (A)				Nazivna vrijednost osigurača karakteristike aM ili T za primarnu stranu (A)	
	Napon U_2 24V	Napon U_2 48V	Napon U_2 110V	Napon U_2 220V	Napon U_1 230V	Napon U_1 400V
	30	1,25	0,63	0,315	0,16	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

Termička klasa transformatora

Termička klasa	Za temperaturu °C
A	75
E	90
B	95
F	115
H	140

Uzeta je temperatura okoline: 25°C

Termička klasa: Transformatori imaju gubitak snage, koji uzrokuje povećanje temperature metalnih delova i priključaka. Visoka temperatura smanjuje radni vek transformatora i zato standardi definišu različite termičke klase sa maksimalnom temperaturnom vrednošću. Ove termičke klase date se standardom EN 61558.

Nazivni napon: Ovo je vrijednost napona na sekundaru, umnožena sa nazivnom sekundarnom strujom. Kod n-faznih transformatora, to je vrijednost koja n puta odgovara nazivnom naponu na sekundaru pomnoženom sa nazivnom sekundarnom strujom. Ako se transformator koristi u nekontinualnim radnim ciklusima, njegova snaga može biti manja.