

6.1. TRANSFORMATORY IMPULSOWE DO WYZWALANIA TYRYSTORÓW I TRIAKÓW

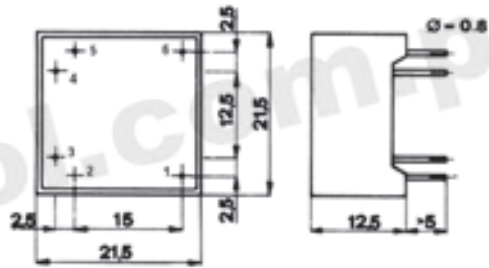
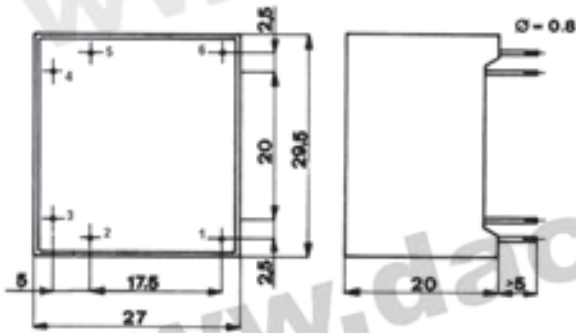
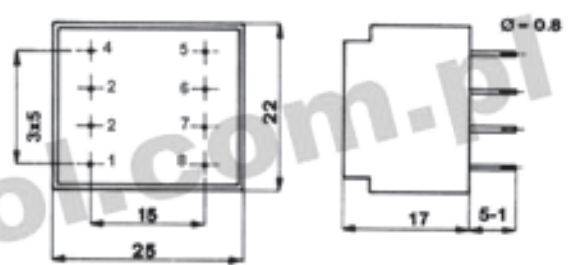
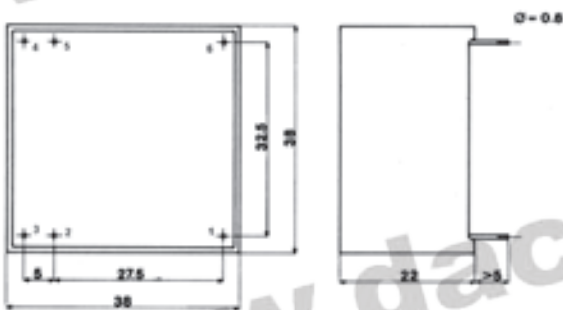
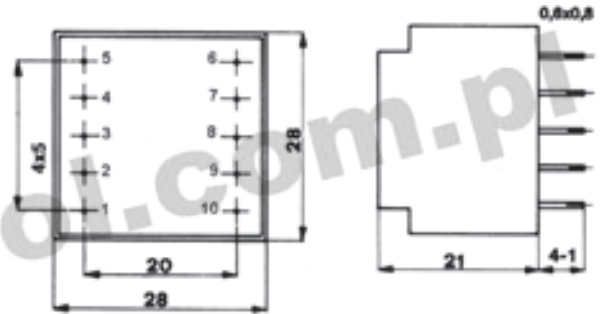


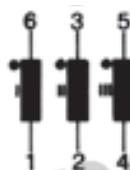
Typ	n	f_{udt} [μ Vs]	t_s [μ s]	I_{max} [mA]	R_c [Ω]	L_p [mH]	C_k [pF]	R_{cul} [Ω]	$R_{cul-III}$ [Ω]	U_p [kV]	Typ rdzenia/ materiał rdzenia	Obudowa	Schemat
$U_{is} = 380V$													
TI/111 010	1:1	200	<1	400	27	12	160	0,65	0,65	2	Toroidal/Ferrite	111	A
TI/111 020	1:1:1	200	<1	400	27	12	160	0,65	0,65	2	Toroidal/Ferrite	111	B
TI/111 030	1:1	200	<1	2000	10	2,5	110	0,4	0,4	2,5	Toroidal/Fe-Ni	111	A
TI/111 040	1:1:1	200	<1	2000	10	2,5	110	0,4	0,4	2,5	Toroidal/Fe-Ni	111	B
TI/112 010	1:1	300	<1	800	15	10	210	0,7	0,7	2,5	Toroidal/Ferrite	112	A
TI/112 020	1:1:1	300	<1	800	15	10	210	0,7	0,7	2,5	Toroidal/Ferrite	112	B
TI/112 030	1:1	500	<1	2000	15	4	150	0,5	0,5	2,5	Toroidal/Fe-Ni	112	A
TI/112 040	1:1:1	500	<1	2000	15	4	150	0,5	0,5	2,5	Toroidal/Fe-Ni	112	B
TI/112 045	2:1:1	400	<1	2000	10	9	130	0,8	0,4	2,5	Toroidal/Fe-Ni	112	B
TI/113 030	1:1	500	<1	2000	10	4,5	160	0,35	0,35	3,1	Toroidal/Fe-Ni	113	A
TI/113 040	1:1:1	500	<1	2000	10	4,5	160	0,35	0,35	3,1	Toroidal/Fe-Ni	113	B
TI/113 050	1:1	1000	<1	2000	10	5	190	0,4	0,4	3,1	Toroidal/Fe-Ni	113	A
TI/113 060	1:1:1	1000	<1	2000	10	5	190	0,4	0,4	3,1	Toroidal/Fe-Ni	113	B
TI/113 115	3:1:1	350	<1	2500	4,7	5	80	0,4	0,15	3,1	Toroidal/Fe-Ni	113	B
TI/113 119	3:1	350	<1	2500	4,7	5	80	0,4	0,15	3,1	Toroidal/Fe-Ni	113	A
TI/113 145	2:1:1	500	<1	2000	10	5	80	0,4	0,2	3,1	Toroidal/Fe-Ni	113	B
TI/114 050	1:1	1000	<1	1500	8	4	250	0,45	0,45	3,1	Toroidal/Fe-Ni	114	A
TI/114 060	1:1:1	1000	<1	1500	8	4	250	0,45	0,45	3,1	Toroidal/Fe-Ni	114	B
TI/114 065	2:1:1	1000	<1	2000	8	6	150	0,45	0,25	3,1	Toroidal/Fe-Ni	114	B
TI/114 070	1:1	2000	<1	2000	8	6	230	0,45	0,45	3,1	Toroidal/Fe-Ni	114	A
TI/114 080	1:1:1	2000	<1	2000	8	6	230	0,45	0,45	3,1	Toroidal/Fe-Ni	114	B
$U_{is} = 500V$													
TI/112 130	1:1	500	<1	2000	15	4	70	0,6	0,6	4	Toroidal/Fe-Ni	112	A
TI/112 140	1:1:1	500	<1	2000	15	4	70	0,6	0,6	4	Toroidal/Fe-Ni	112	B
TI/113 130	1:1	500	<1	2000	10	3,5	60	0,25	0,25	4	Toroidal/Fe-Ni	113	A
TI/113 140	1:1:1	500	<1	2000	10	3,5	60	0,25	0,25	4	Toroidal/Fe-Ni	113	B
TI/117 110	1:1	300	<1	750	15	3,5	35	0,8	0,8	4	EE/Ferrite	117	C
TI/117 120	1:1:1	300	<1	750	15	3,5	35	0,8	0,8	4	EE/Ferrite	117	D
TI/117 147	2:1	250	<1	1000	10	6	25	0,5	0,25	4	EE/Ferrite	117	C
TI/117 155	2:1:1	250	<1	1000	10	6	25	0,5	0,25	4	EE/Ferrite	117	D
TI/117 160	3:1	150	<1	2000	10	6	30	0,5	0,15	4	EE/Ferrite	117	C
TI/118 310	1:1	500	<1	1000	10	2,3	50	0,4	0,4	4	EE/Ferrite	118	E
TI/118 320	1:1:1	500	<1	1000	10	2,3	50	0,4	0,4	4	EE/Ferrite	118	F
TI/118 330	2:1:1	500	<1	1000	10	9	50	0,9	0,4	4	EE/Ferrite	118	F
TI/118 340	1:1	1000	<2	1000	20	9	50	0,7	0,8	4	EE/Ferrite	118	E
TI/118 350	1:1:1	1000	<2	1000	20	9	55	0,85	0,85	4	EE/Ferrite	118	F
TI/118 360	3:1	300	<1	1200	10	8,5	40	0,2	0,2	4	EE/Ferrite	118	E
TI/118 370	3:1:1	300	<1	1200	10	8,5	40	0,2	0,2	4	EE/Ferrite	118	F

▲ Uwaga

n	przekładnia transformatora
f_{udt}	minimalna wartość wypełnienia impulsu napięciowego transformowanego na stronę wtórną
L_p	indukcyjność uzwojenia pierwotnego
C_k	pojemność pomiędzy uzwojeniem pierwotnym i wtórnym połączonych razem
I	uzwojenie pierwotne
II&III	uzwojenia wtórne
R_{cul}	rezystancja uzwojenia pierwotnego
R_{cul}/R_{cull}	rezystancja każdego z uzwojeń wtórnych
t_s	czas narastania impulsu prądowego na uzwojeniu wtórnym
U_{is}	napięcie pracy pomiędzy uzwojeniami
U_p	napięcie próby pomiędzy uzwojeniami (50Hz, 1min)

Obudowa 111

Obudowa 112

Obudowa 113

Obudowa 117

Obudowa 114

Obudowa 119

Schemat A

Schemat B

Schemat C

Schemat D

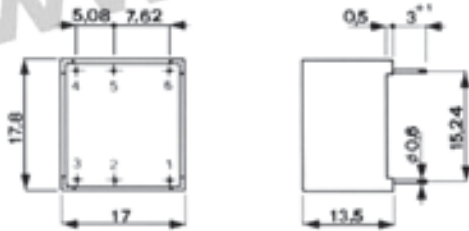
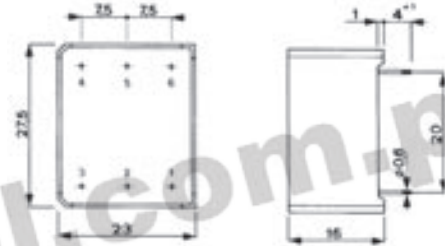
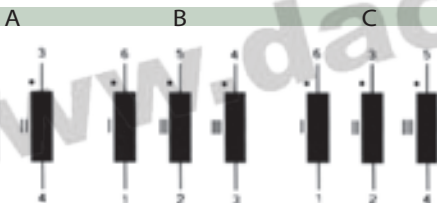
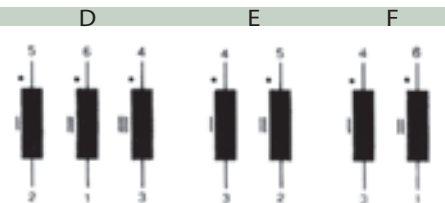
Schemat E

Schemat F

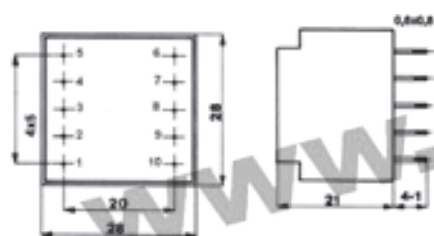
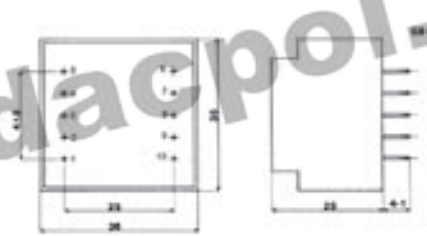

Typ	n	f _{udt} [μVs]	t _s [μs]	I _{max} [mA]	R _c [Ω]	L _p [mH]	C _k [pF]	R _{cul} [Ω]	R _{cul-III} [Ω]	U _p [kV]	Typ rdzenia/ materiał rdzenia	Obudowa	Schemat
TI/108 001	1:1	500	<3	100	100	8	10	1,8	1,8	4	EE/Ferrite	108	A
TI/108 002	2:1	200	<0,8	100	100	7	8	1,8	0,9	4	EE/Ferrite	108	A
TI/108 010	1:1	250	<1,5	250	40	2,5	7	0,65	0,65	3,1	EE/Ferrite	108	A
TI/108 020	1:1:1	250	<1,5	250	40	2,5	7	0,65	0,65	3,1	EE/Ferrite	108	C
TI/108 021	1:1:1	200	<1,4	250	40	1,6	5	0,5	0,5	3,1	EE/Ferrite	108	B
TI/108 022	1:1:1	250	<1,8	250	40	2,5	7	0,65	0,65	3,1	EE/Ferrite	108	B
TI/108 030	2:1	350	<3,5	250	40	19	8	3,8	1,1	3,1	EE/Ferrite	108	A
TI/108 040	2:1:1	350	<3,5	250	40	19	8	3,8	1,1	3,1	EE/Ferrite	108	B
TI/108 050	3:1	300	<2,5	250	40	21	8	5	0,7	3,1	EE/Ferrite	108	A
TI/108 060	3:1:1	300	<2,5	250	40	21	8	5	0,7	3,1	EE/Ferrite	108	C
TI/110 143	1:1:1	800	<1	25	400	10	10	3,5	3,5	4	EE/Ferrite	110	D
TI/110 144	3:1:1	800	<1	25	400	110	10	17	3,5	4	EE/Ferrite	110	D
TI/110 145	1:1	800	<1	25	400	10	10	3,5	3,5	4	EE/Ferrite	110	E
TI/110 153	1:1:1	600	<1,2	100	100	7	8	1,5	1,5	4	EE/Ferrite	110	D
TI/110 154	3:1:1	600	<1,2	100	100	65	7	7	1,5	4	EE/Ferrite	110	D
TI/110 155	1:1	500	<1	100	100	5,5	7	1,1	1,1	4	EE/Ferrite	110	E
TI/110 233	1:1:1	300	<1,2	250	40	2	7	0,55	0,55	4	EE/Ferrite	110	D
TI/110 234	3:1:1	300	<1	250	40	15	7	2	0,55	4	EE/Ferrite	110	D
TI/110 235	1:1	300	<1	250	40	2	6	0,55	0,55	4	EE/Ferrite	110	E
TI/110 239	1:1	350	<2	250	40	2	5	0,6	0,6	10	EE/Ferrite	110	F

Uwaga

obudowa wykonana z materiału samogasnącego.

Obudowa 108

Obudowa 110

Schemat

Schemat


Typ	n	f _{udt} [μVs]	t _s [μs]	I _{max} [mA]	R _c [Ω]	L _p [mH]	C _k [pF]	R _{cul} [Ω]	R _{cul-III} [Ω]	U _p [kV]	Typ rdzenia/ materiał rdzenia	Obudowa	Schemat
U _{is} = 500V													
TI/118 010	2:1	2,5	Ł1	10010	10	7	45	1	0,5	3,1	EE/Fe Si	118	E
TI/118 020	2:1	10	Ł10	400	25	80	65	6	1,9	3,1	EE/Fe Si	118	E
TI/118 030	4:1	6	Ł5	400	25	140	50	12	1,2	3,1	EE/Fe Si	118	E
TI/118 040	1,5:1	20	Ł20	200	47	90	50	13	6,7	3,1	EE/Fe Si	118	E
U _{is} = 750V													
TI/119 010	4:1	5	Ł2	400	25	35	40	3,6	0,45	5	EE/Fe Si	119	G
TI/119 020	2:1	5	Ł2	400	25	27	40	1,5	0,4	5	EE/Fe Si	119	H
TI/119 030	2:1	10	Ł5	400	25	55	50	3,6	0,8	5	EE/Fe Si	119	G
TI/119 040	4:1	2,5	Ł1	400	25	27	50	1,5	0,2	5	EE/Fe Si	119	G

Obudowa 118

Obudowa 119

Schemat
