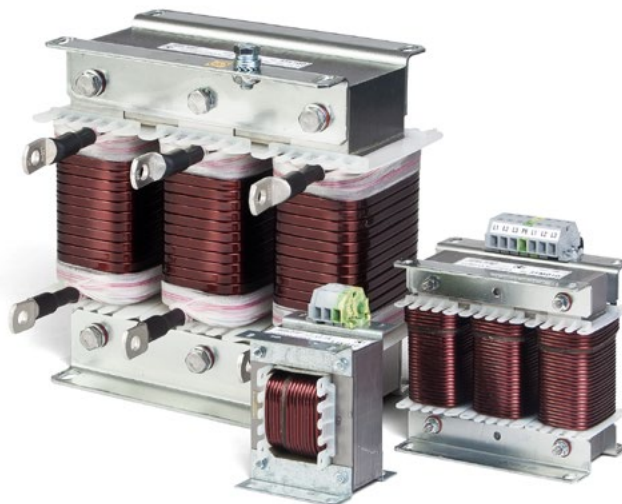


Síťové a motorové tlumivky k měničům

řada 6A – 630A

- 1 a 3 fázové provedení
- ucelená proudová řada 6A – 630A
- návrh respektující provozní stavy měničů
- použití pro omezení negativních vlivů, generovaných některými zařízeními do napájecí sítě nebo do dalších spotřebičů
- kompaktní konstrukce
- snadná montáž



Síťové tlumivky (TS) jsou určeny k omezení negativních vlivů spotřebičů na napájecí síť. Typickými představiteli těchto spotřebičů jsou řízené a neřízené usměrňovače, spínané zdroje a frekvenční měniče. Zařazením síťových tlumivek mezi spotřebič a síťový přívod jsou omezeny účinky komutací, proudových nárazů při dobíjení kapacit ve stejnosměrných meziobvodech a je omezeno i rušení, způsobené spínáním výkonových polovodičových součástek. Omezují také i vyšší harmonické proudy do sítě. Použití síťových tlumivek zvyšuje také účinek instalovaných odrušovacích filtrů. Síťové tlumivky. Síťové tlumivky jsou navrženy tak, aby tvořily ekvivalent napájecího transformátoru s $e_k = 4\%$ při napájecím napětí 3x400V/230V a frekvenci 50Hz. Zároveň návrh respektuje všechny provozní stavy měničů jak statické, tak dynamické

Motorové tlumivky (TM) jsou určeny k použití v pohonech s frekvenčními měniči. Zapojují se na výstup frekvenčního měniče v případě větších délek kabelů mezi měničem a regulovaným motorem. Potlačují negativní vliv kapacitní zátěže, kterou kabely při větších délkách pro měniče představují. Kapacitní složka impedance kabelu, vztažená ke spínací frekvenci výkonových tranzistorů měniče, může způsobit, že je výstup měniče přetěžován, aniž dodává do zátěže jmenovitý proud. Kromě potlačení tohoto jevu se současně omezí vyzařování rušivých napětí jak na

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Provozní napětí sítě U_n	max. 3 x 500V
Rozsah pracovních kmitočtů (pro I_n):	
tlumivky síťové (3TS)	50 – 60Hz
tlumivky motorové (3TM)	0 – 60Hz
Jmenovitá indukčnost L_n (při 50 Hz)	viz tabulka
Řada jmenovitých proudů I_n	viz tabulka
Proudová přetížitelnost	50% I_n
Stupeň krytí	IP00
Rozsah pracovních teplot	-25°C – +40°C
Nadmořská výška	do 1000m n.m.

výstupu měniče, tak i směrem do napájecí sítě. Zařazení motorových tlumivek předepisují výrobci měničů pro délky přívodů k motoru větší než 20m až 50m podle typu měniče. Motorové tlumivky jsou navrženy tak, aby úbytek na nich nepřesáhl 2% jmenovitého výstupního napětí při frekvenci 50Hz a při výstupním napětí měniče 3x400V/230V. Pro standardní provedení je limitní modulační frekvence měničů 3kHz. Při požadavku vyšších modulačních frekvencí kontaktujte prosím výrobce.

Speciální tlumivky Do této kategorie spadají tlumivky, navržené a vyráběné podle individuálních požadavků zákazníků. Jedná se zejména o síťové a motorové tlumivky mimo standardní řadu pro vyšší napětí či frekvence a vyhlazovací tlumivky pro ss měniče.

Přehled typů – technické parametry

Typové označení	Základní el. parametry		Svorky max. S [mm²] nebo oka Ø d[mm]	PE svorka mebo šroub	Základní rozměry			Upevňovací otvory			Hmotnost [kg]	Obr.	
	In [A]	Ln [mH]			A [mm]	B [mm]	C [mm]	A1 [mm]	B1 [mm]	Ø D [mm]			
Jednofázové tlumivky síťové													
1TS006	6	5	1,5	1,5	65	75	100	50	50	Ø 4	0,9kg	1	
1TS010	10	3	2,5	2,5		80		55			1,2kg	1	
1TS016	16	1,8	4	4	81	110	130	64	50	Ø 6	1,9kg	1	
1TS025	25	1,2	Ø 6	M5		125	65		2,2kg		2		
1TS032	32	1	Ø 6	M5		140	80		3,6kg		2		
Jednofázové tlumivky motorové													
1TM006	6	2,5	1,5	1,5	65	70	100	50	45	Ø 4	0,8kg	1	
1TM010	10	1,5	2,5	2,5		75		50	1kg		1		
1TM016	16	0,9	4	4	81	110	130	64	50	Ø 6	1,5kg	1	
1TM025	25	0,6	Ø 6	M5		115	105		55		2kg	2	
1TM032	32	0,5	Ø 6	M5							2,5kg	2	
Třífázové tlumivky síťové													
3TS006	6	5	1,5	1,5	120	85	125	100	55	Ø 5	2,9kg	3	
3TS010	10	3	2,5	2,5			126		55		3,5kg	3	
3TS016	16	1,8	4	4	150	125	167	110	50	Ø 6	4,5kg	3	
3TS025	25	1,2	Ø 6,5	M6			142		64		6kg	4	
3TS032	32	1	Ø 6,5	M6	178	130	167	130	66	Ø 7	9kg	4	
3TS040	40	0,75	Ø 6,5	M6			140		168		77	10,5kg	4
3TS063	63	0,46	Ø 6,5	M6								11,5kg	4
3TS100	100	0,29	Ø 8,5	M8	226	170	210	175	94	Ø 8,5	20kg	4	
3TS160	160	0,18	Ø 11	M10	265	210	240	200	105	Ø 11	29kg	4	
3TS250	250	0,12	Ø 11	M10			245				33kg	4	
3TS320	320	0,1	Ø 13	M10	300	235	280	230	116		45kg	4	
3TS400	400	0,08	Ø 13	M10			285				51,5kg	4	
3TS630	630	0,05	Ø 13	M10	380	260	330	264	146		85kg	5	
Třífázové tlumivky motorové													
3TM006	6	2,5	1,5	1,5	95	75	108	80	43	Ø 5	1,5kg	3	
3TM010	10	1,5	2,5	2,5	120	85	127	100	55		3kg	3	
3TM016	16	0,9	4	4	150		125	167	110	50	Ø 6	4kg	3
3TM025	25	0,6	Ø 6,5	M6		142		64		5,5kg		4	
3TM032	32	0,5	Ø 6,5	M6	178	130	167	130	66	Ø 7	8,5kg	4	
3TM040	40	0,37	Ø 6,5	M6			168		77		8,7kg	4	
3TM063	63	0,23	Ø 6,5	M6			170		77		11kg	4	
3TM100	100	0,15	Ø 8,5	M8	226	170	210	175	94	Ø 8,5	19,5kg	4	
3TM160	160	0,09	Ø 11	M10	265	210	240	200	105	Ø 11	28kg	4	
3TM250	250	0,06	Ø 11	M10			245				31kg	4	
3TM320	320	0,05	Ø 13	M10	300	235	280	230	116		48kg	4	
3TM400	400	0,04	Ø 13	M10			285				50kg	4	
3TM630	630	0,025	Ø 13	M10	380	280	330	264	131		70kg	5	

