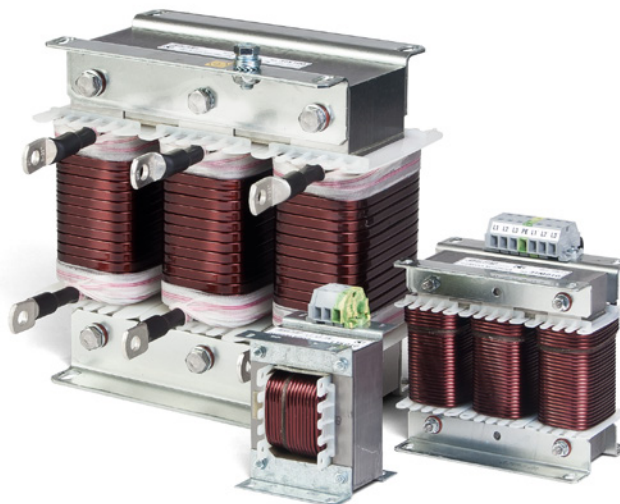


Síťové a motorové tlumivky k měničům

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 Un	max. 3 x 500V
Rozsah pracovních kmitočtů (pro In): tlumivky síťové (3TS)	50 – 60Hz
tlumivky motorové (3TM)	0 – 60Hz
Jmenovitá indukčnost Ln (při 50 Hz)	viz tabulka
Řada jmenovitých proudů In	viz tabulka
Proudová přetžitelnost	50% In
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 [mm ²] nebo oka Ød[mm]	PE svorka nebo šroub	Základní rozměry			Upevňovací otvory			Hmotnost [kg]	Obr.
	In [A]	Ln [mH]			A [mm]	B [mm]	C [mm]	A1 [mm]	B1 [mm]	ØD [mm]		
Jednofázové tlumivky síťové												
1TS006	6	5	1,5	1,5	65	75	100	50	50	Ø4	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	Ø6	1,9kg	1
1TS025	25	1,2	Ø6	M5		125			65		2,2kg	2
1TS032	32	1	Ø6	M5		140			80		3,6kg	2
Jednofázové tlumivky motorové												
1TM006	6	2,5	1,5	1,5	65	70	100	50	45	Ø4	0,8kg	1
1TM010	10	1,5	2,5	2,5		75			45		1kg	1
1TM016	16	0,9	4	4	81	110	130	64	50	Ø6	1,5kg	1
1TM025	25	0,6	Ø6	M5		115			55		2kg	2
1TM032	32	0,5	Ø6	M5							2,5kg	2
Třífázové tlumivky síťové												
3TS006	6	5	1,5	1,5	120	85	125	100	55	Ø5	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	Ø6	4,5kg	3
3TS025	25	1,2	Ø6,5	M6			142		64		6kg	4
3TS032	32	1	Ø6,5	M6			130		66		9kg	4
3TS040	40	0,75	Ø6,5	M6	178	140	168	130	77	Ø7	10,5kg	4
3TS063	63	0,46	Ø6,5	M6			170		77		11,5kg	4
3TS100	100	0,29	Ø8,5	M8	265	210	240	200	105	Ø11	20kg	4
3TS160	160	0,18	Ø11	M10			245				29kg	4
3TS250	250	0,12	Ø11	M10			285				33kg	4
3TS320	320	0,1	Ø13	M10	300	235	280	230	116	Ø11	45kg	4
3TS400	400	0,08	Ø13	M10			285				51,5kg	4
3TS630	630	0,05	Ø13	M10	380	260	330	264	146		85kg	5
Třífázové tlumivky motorové												
3TM006	6	2,5	1,5	1,5	120	85	125	100	45	Ø5	1,8kg	3
3TM010	10	1,5	2,5	2,5			127		55		3kg	3
3TM016	16	0,9	4	4	150	125	167	110	50	Ø6	4kg	3
3TM025	25	0,6	Ø6,5	M6			142		64		5,5kg	4
3TM032	32	0,5	Ø6,5	M6			130		66		8,5kg	4
3TM040	40	0,37	Ø6,5	M6	178	140	168	130	77	Ø7	8,7kg	4
3TM063	63	0,23	Ø6,5	M6			170		77		11kg	4
3TM100	100	0,15	Ø8,5	M8	265	210	240	200	105	Ø11	19,5kg	4
3TM160	160	0,09	Ø11	M10			245				28kg	4
3TM250	250	0,06	Ø11	M10			285				31kg	4
3TM320	320	0,05	Ø13	M10	300	235	280	230	116	Ø11	48kg	4
3TM400	400	0,04	Ø13	M10			285				50kg	4
3TM630	630	0,025	Ø13	M10	380	280	330	264	131		70kg	5

