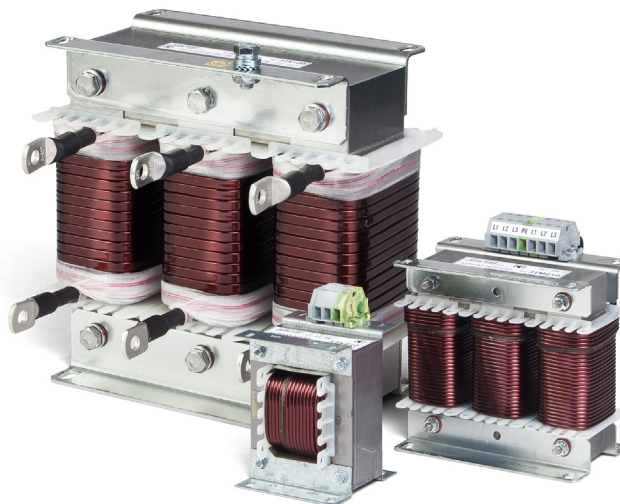


Síťové a motorové tlumivky k měničům

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 mebo 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	2,5	2,5	65	75	100	50	49	Ø4	0,9kg	1						
1TS010	10	3	2,5	2,5		80			53		1,2kg							
1TS016	16	1,8	4	4	81	110	130	64	Ø6	1,9kg								
1TS020	20	1,5	Ø6	M4		125				106	50		2kg					
1TS025	25	1,2				65				80	2,2kg							
1TS032	32	1				140				3,6kg								
Jednofázové tlumivky motorové																		
1TM006	6	2,5	2,5	2,5	65	70	100	50	Ø4	0,8kg	1							
1TM010	10	1,5	2,5	2,5		75				44		1kg						
1TM016	16	0,9	4	4	81	110	130	64	Ø6	1,5kg								
1TM020	20	0,8	Ø6	M3		65				85		50	53	1,8kg				
1TM025	25	0,6				55				Ø6		2kg						
1TM032	32	0,5				81				115		105	64	55	Ø6	2,5kg		
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				100		55	Ø5	3,5kg			
3TS016	16	1,8	4	4	150	125	142	110	64	Ø6	4,5kg							
3TS025	25	1,2	Ø6,5	M6							130		167	66	9kg			
3TS032	32	1									178		140	168	130	77	Ø7	10,5kg
3TS040	40	0,75									11,5kg							
3TS063	63	0,46			Ø6,5	M8	226	170	210	175	94	Ø8,5	20kg					
3TS100	100	0,29	Ø8,5	M10	265	210	240	200	105	Ø11	29kg	4						
3TS160	160	0,18	Ø11				245				33kg							
3TS250	250	0,12					300				235		280	230	116	Ø11	45kg	
3TS320	320	0,1	Ø13				285				51,5kg							
3TS400	400	0,08					380				260		330	264	146	Ø11	51,5kg	
3TS630	630	0,05					85kg											
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					
3TM016	16	0,9	4	4	150	125	142	110	64	Ø6	4kg							
3TM025	25	0,6	Ø6,5	M6							167		66	8,5kg				
3TM032	32	0,5									178		130	167	130	66	Ø7	8,7kg
3TM040	40	0,37									140		170	77	11kg			
3TM063	63	0,23			Ø6,5	M8	226	170	210	175	94	Ø8,5	19,5kg					
3TM100	100	0,15	Ø8,5	M10	265	210	240	200	105	Ø11	28kg	4						
3TM160	160	0,09	Ø11				245				31kg							
3TM250	250	0,06					300				235		280	230	116	Ø11	48kg	
3TM320	320	0,05	Ø13				285				50kg							
3TM400	400	0,04					380				280		330	264	131	Ø11	50kg	
3TM630	630	0,025					70kg											

