

STT

TŘÍFÁZOVÉ OCHRANNÉ (HRADÍCÍ) TLUMIVKY

technické specifikace

s ocelovými úhelníky pro montáž nastojato
šroubové svorky nebo montážní oka pro připojení

- ◆ ochranné tlumivky podle ČSN EN 61558-2-20



Ochranné tlumivky STT jsou určeny pro chráněné kompenzace v sítích s vyšším podílem harmonických. Zapojují se do série s kompenzačními kondenzátory o jmenovitém napětí 440V. Omezují nabíjecí proud při spínání kondenzátoru, chrání kondenzátory proti nadproudům vyšších harmonických.

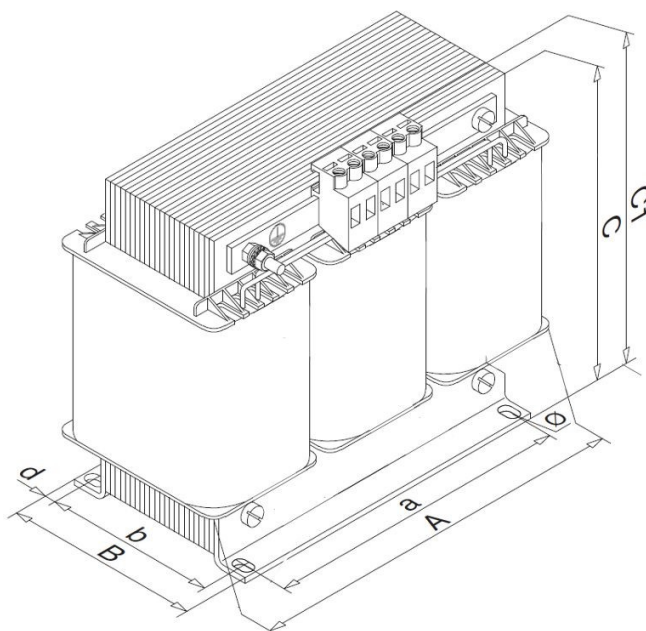
- činitel zatlumení 7 %
- rezonanční frekvence 189 Hz (pro kapacity C_N podle tabulky níže)
- linearita tlumivky do $1,5 \times I_N$
- odolné trvalému přetížení $1,5 \times I_N$
- třída izolace B
- impregnace ve vakuu
- ochrana proti nadměrnému přehřátí tepelnou pojistkou 120°C ve vinutí
- IP00

- připojení - svorky se šroubovým spojem, nad 30 kVAr montážní oka
- upevnění - ocelové úhelníky k montáži k základně

- pro spínání jsou použité speciální stykače s dvoustupňovým odporovým spínáním, omezujícím proudové rázy při spínání, v obvodu stykače zapojena tepelná pojistka příslušné tlumivky
- při návrhu kompenzačních rozváděčů je nutné uvažovat vyzářený ztrátový výkon tlumivek
- jištění jednotlivých obvodů pojistkami s charakteristikou gG
- dimenzování pojistek podle doporučení výrobců kondenzátorů
- dimenzování připojovacích vodičů na možné přetížení 1,5 násobku jmenovitého proudu kondenzátoru

- vyřešíme požadavky na výkony mimo řadu uvedenou níže v tabulce

Navrhne a vyrobíme tlumivky podle požadavků zákazníka.



typ	A ¹⁾ [mm]	B [mm]	C [mm]	C1 ²⁾ [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	Ø [mm]	Hmotnost [kg]
STT.3U60.031.K2,5	122	63	108	115	90	67	7	4,8	2,4
STT.3U60.031.K3,15	122	63	108	115	90	67	7	4,8	2,6
STT.3U75.026.K5	152	66,5	133	140	113	49,5	8,5	5,8	3,5
STT.3U75.041.K6,25	152	81,5	133	140	113	64,5	8,5	5,8	4,8
STT.3U75.041.K7,5	152	81,5	133	140	113	64,5	8,5	5,8	5,0
STT.3U90.031.K10	179	75,5	159	166	136	56,5	9,5	7	6,0
STT.3U90.041.K12,5	179	85,5	159	210	136	66,5	9,5	7	7,8
STT.3U90.051.K15	179	95,5	159	210	136	76,5	9,5	7	9,3
STT.3U114.040.K20	227	90	200	251	176	71	9,5	9	11,3
STT.3U120.040.K25	240	96	210	261	185	74	11	10	13,4
STT.3U120.060.K30	240	116	210	210	185	94	11	10	19,1
STT.3U132.060.K40	263	120	230	230	200	90	15	10	23,3
STT.3U150.052.K50	299	122	263	263	224	94	14	10	25,8

1) šířka transformátoru v nejširším místě (čela cívek)

2) rozměr závisí na použitých svorkách

typ	Výkon Q_C ($U_n=440V$) [kVAr]	Výkon Q_{CL} [kVAr]	Kapacita C_N [μF]	Indukčnost L_N [mH]	Jmenovitý kap. proud I_N [A]	Proud linearity $1,5 \times I_N$ [A]	Ztráty P_T [W]
STT.3U60.031.K2,5	2,5	2,2	3 x 13,7	17,25	3,2	4,8	13,7
STT.3U60.031.K3,15	3,15	2,8	3 x 17,3	13,69	4,0	6,1	12,7
STT.3U75.026.K5	5,0	4,4	3 x 27,4	8,63	6,4	9,6	20,8
STT.3U75.041.K6,25	6,25	5,6	3 x 34,3	6,90	8,0	12,0	26,1
STT.3U75.041.K7,5	7,5	6,7	3 x 41,1	5,75	9,6	14,4	27,9
STT.3U90.031.K10	10,0	8,9	3 x 54,8	4,32	12,8	19,2	32,8
STT.3U90.041.K12,5	12,5	11,1	3 x 68,5	3,46	16,0	24,0	32,6
STT.3U90.051.K15	15,0	13,3	3 x 82,2	2,88	19,2	28,8	33,1
STT.3U114.040.K20	20,0	17,8	3 x 109,6	2,17	25,6	38,4	43,4
STT.3U120.040.K25	25,0	22,2	3 x 137,0	1,73	32,1	48,2	50,5
STT.3U120.060.K30	30,0	26,7	3 x 164,4	1,44	38,5	54,0	47,0
STT.3U132.060.K40	40,0	35,5	3 x 219,2	1,08	51,3	77,0	60,2
STT.3U150.052.K50	50,0	44,4	3 x 274,0	0,86	64,1	96,2	91,4