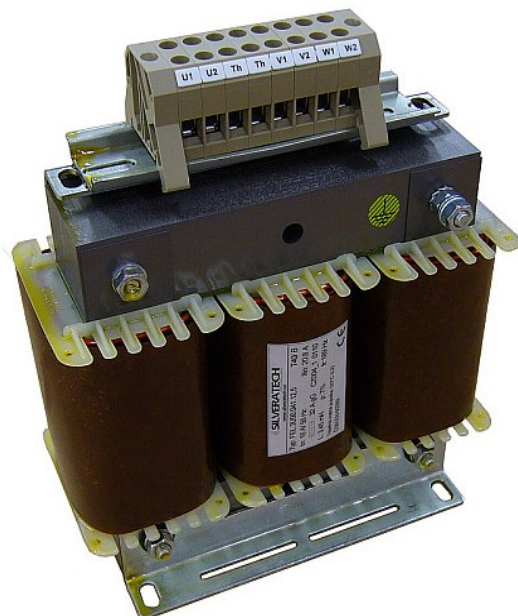


OCHRANNÉ TLUMIVKY - řada STT TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Určení: 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.

Konstrukce: třífázové tlumivky na jádře 3UI, robustní provedení s držáky pro upevnění nastojato, impregnované ve vypalovacím laku Dolphon CC 1305, připojení tlumivek do 25 kVAr pomocí svorek, nad 30 kVAr pomocí kabelových ok.



Použití:

- zapojení do série s třífázovými kondenzátorovými bateriemi
- 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

Technické parametry:

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

PŘEHLED TYPŮ							
JMENOVITÉ HODNOTY / PARAMETRY							
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_r [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
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	$d \times D^1$ [mm]	Hmotnost ² [kg]
STT.3U60.031.K2,5	118	63	151	90	57	4,8 x 9	2,4
STT.3U60.031.K3,15	118	63	151	90	57	4,8 x 9	2,6
STT.3U75.026.K5	148	67	177	113	50	5,8 x 11	3,5
STT.3U75.041.K6,25	148	82	177	113	65	5,8 x 11	4,8
STT.3U75.041.K7,5	148	82	177	113	65	5,8 x 11	5,0
STT.3U90.031.K10	177	76	202	136	57	7 x 13	6,0
STT.3U90.041.K12,5	177	86	202	136	67	7 x 13	7,8
STT.3U90.051.K15	177	96	202	136	77	7 x 13	9,3
STT.3U114.040.K20	225	90	243	176	71	9 x 13	11,3
STT.3U120.040.K25	238	96	253	185	74	10 x 18	13,4
STT.3U120.060.K30	238	116	215	185	94	10 x 18	19,1
STT.3U132.060.K40	260	120	235	200	98	10 x 18	23,3
STT.3U150.052.K50	296	122	269	224	96	10 x 18	25,8

dxD – rozměry oválu
² hodnota uvedené hmotnosti je pouze orientační

Poznámka: od velikosti 30 kVAr nejsou osazeny svorky, vodiče se připojují kabelovými oky na vyvedené pasoviny vinutí.