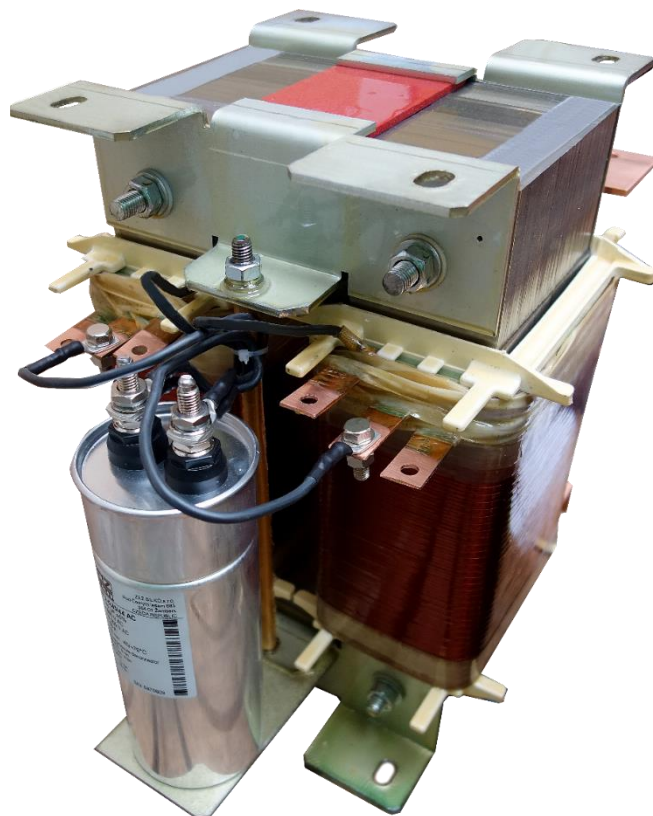
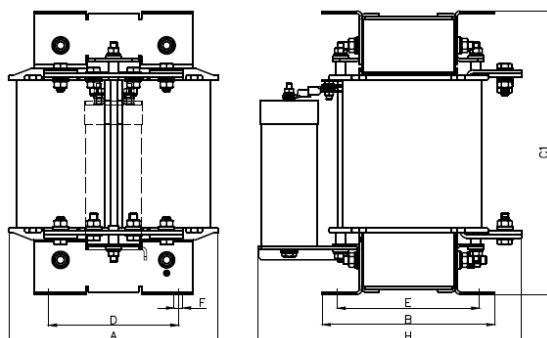




Hradicí LC člen je tvořen paralelním zapojením tlumivky a kondenzátoru. Prvky jsou dimenzovány tak, aby jejich rezonanční frekvence odpovídala frekvenci, kterou má člen hradit. Úbytek napětí při jmenovitém proudu nepřesahuje požadovanou velikost, a přitom je dosaženo potřebného hradícího odporu. Při vřazení prvku za generátor je zajištěna požadovaná minimální impedance zdroje pro frekvenci signálu HDO a tím je zabráněno snížení jeho úrovně.

Tlumivky vyhovují požadavkům normy ČSN EN 60 076. Maximální dovolená teplota okolí je 40°C . Použité izolační materiály mají třídu izolace F (155°C). Tlumivky je nutno instalovat vertikálně, mezery mezi tlumivkami doporučujeme alespoň 200 mm. Krytí tlumivek je IP00 a jsou určeny pro vnitřní prostředí. Pro snížení přenosu vibrací na konstrukci, na které jsou tlumivky umístěny je možné použít silentbloky. Tímto je dosaženo snížení hlučnosti. Pro připojení jsou určeny šrouby dle tabulky, v pasnicích vyvedených z cívek. Jako zemnicí svorka slouží svorník stahující jádro. Ztráty při jmenovitém proudu a ztráty při jmenovitém proudu při běhu signálu HDO jsou uvedeny v tabulce. Další navýšení ztrát mohou způsobit vyšší harmonické obsažené v napětí či proudu. Ztráty navyšují zejména vyšší harmonické napětí o frekvencích blízkých hradicí frekvenci. Hradicí členy se zapojují sériově mezi transformátor a generátor. V třífázové soustavě se hradicí členy řadí do každé fáze (tři kusy). **Hradicí členy pro jiné výkony nebo frekvence na vyžádání doplníme. Jinou hradicí impedanci nutno konzultovat s technickou kanceláří.**

Typ	Výkon zdroje S	Jmenovitý proud I_N	Hradicí frekvence f	Úbytek napětí $\pm 10\%$	Hradicí impedance Z_{hr}	Ztráty 50 Hz se započtením HDO $2\%U_N$	Připojovací šrouby	Hmotnost
	[kVA]	[A]	[Hz]	[%]	[Ω]min	[%]		[kg]
JTC U7073-0197	500	722	216,6	2	1,1	90 - 120	2 × 3 ks M12	50
JTC U7088-0010	630	909	183,3	2	0,9	125 - 160	2 × 3 ks M12	70
JTC U7088-0014			194,0			90 - 130		75
JTC U7088C-0008			216,6			122 - 160		68
JTC U7088-0012			283,3			122 - 165		67
JTC U70103-0087	800	1 154	183,3	2	0,7	95 - 140	2 × 3 ks M12	83
JTC U70103B-0085			216,6			110 - 160		73
JTC U8083-0057	1 000	1 443	216,6	1,8	0,6	185 - 230	2 × 4 ks M12	80
JTC U8083-0057			283,3			175 - 220		75
JTC U80140F-0068	1 250	1 804	216,6	1,8	0,5	195 - 260	2 × 4 ks M12	120
JTC U80140C-0071			283,3			135 - 200		122
JTC U80140B-0072	1 600	2 309	216,6	1,6	0,3	160 - 220	2 × 4 ks M12	130
JTC U80140-0079			283,3			170 - 220		125
JTC U80140-0073	2 000	2 887	216,6	1,8	0,28	230 - 300	2 × 4 ks M12	140
JTC U80140-0078			283,3			235 - 290		135
JTC U80140-0076*	2 500	3 608	183,3	1,8	0,25	280 - 350	2 × 6 ks M12	180
JTC U80140-0075*			216,6			270 - 340		175
JTC U80140-0077*			283,3			270 - 340		165



Typ	Rozměry [mm]						
	A	B	C1	D	E	F	H
U7073	280	175	380	176	145	13 × 20	310
U7088	280	190	380	176	160	13 × 20	325
U70103	280	205	380	176	175	13 × 20	340
U8083	316	203	430	196	157	13 × 20	343
U80140	316	260	430	196	214	13 × 20	400
U80140*	316	260	515	196	214	13 × 20	420



ELEKTROKOV, a.s. ZNOJMO

Kotkova 3582/19 | 669 02 Znojmo | Česká republika
Tel. +420 515 200 003 – 5 | obchodni@elektrokov.cz | www.elektrokov.cz