

## Hradicí tlumivky VN



Standardní konstrukce je určena pro zatlumené kompenzační VN baterie. Vyznačuje se vysokou linearitou, nízkými ztrátami a minimální hlučností. Pevně nastavená indukčnost má zaručenou toleranci -1/+3%. Tlumivky jsou konstruovány pro kondenzátory se jmenovitým napětím 7200 V (síť 6000 V) a 12000 V (síť 10000 V), 50 Hz a laděny na rezonanční kmitočet 189 Hz. Tlumivky jsou s Fe jádrem a navrženy pro tepelnou izolaci B.

### Funkce tlumivek

- Omezení amplitudy proudových rázů při spínání
- Omezení rezonančních jevů a ochrana kondenzátorové baterie před výkonovým přetížením vlivem vyšších harmonických
- Zabránění odsávání nosného kmitočtu HDO (hromadného dálkového ovládání) z rozvodné sítě
- Vytvoření kaskády výkonových odsávacích rezonančních obvodů naladěných na vyšší harmonické kmitočty

### 7 200 V, 189 Hz (7 %)

Typ	Výkon kondenzátoru $Q_N$ (kvar)	Indukčnost $L_N$ (mH)	Proud $I_N$ (A)	Rozměry W x D x H (mm)	Hmotnost (kg)
150-189/6000/7200	150	77,0	12	955 x 425 x 650	185
300-189/6000/7200	300	38,5	24	1215 x 475 x 700	267
600-189/6000/7200	600	19,25	48	1175 x 500 x 770	356

### 12 000 V, 189 Hz (7 %)

Typ	Výkon kondenzátoru $Q_N$ (kvar)	Indukčnost $L_N$ (mH)	Proud $I_N$ (A)	Rozměry W x D x H (mm)	Hmotnost (kg)
150-189/10000/12000	150	213,8	6,85	845 x 425 x 800	194
300-189/10000/12000	300	106,9	13,7	1050 x 500 x 840	307
600-189/10000/12000	600	53,4	27,4	1380 x 525 x 890	448

Jiné parametry (napětí, výkon, frekvence) na vyžádání.

## Spínací tlumivky VN



Standardní konstrukce je určena pro vysokonapěťové kompenzační baterie jako ochrana kondenzátorů před velmi vysokými hodnotami spínacích proudů (inrush current). Maximální jmenovité napětí tlumivek je 40 kV, jmenovitý proud do 1000 A. Typická vyráběná napětí 7,2 kV a 12 kV. Provedení je navrženo pro tepelnou třídu izolace F.

**Teplotní kategorie:** F  
**Chlazení:** přirozené vzduchem (AN)  
**Stupeň krytí:** IP 00

Typ	$U_N$ (kV)	$I_N$ (A)	$L_{TL}$ (mH)	Vnější rozměry (mm)			Montážní otvory (mm)			Hmotnost (kg)
				A	B	C	D	E	$\varnothing$	
IC reactor 7,2 kV, 50 A, 0,05 mH	7,2	50	0,05	397	400	357	337	349	11	16,2
IC reactor 7,2 kV, 50 A, 0,1 mH	7,2	50	0,1	397	450	390	337	374	11	19,3
IC reactor 7,2 kV, 100 A, 0,05 mH	7,2	100	0,05	465	430	397	405	362	11	22,9
IC reactor 7,2 kV, 100 A, 0,1 mH	7,2	100	0,1	491	500	416	405	386	11	28,7
IC reactor 7,2 kV, 150 A, 0,05 mH	7,2	150	0,05	405	520	450	345	433	11	35,4
IC reactor 7,2 kV, 200 A, 0,1 mH	7,2	200	0,1	473	600	480	413	465	11	57,1
IC reactor 12 kV, 100 A, 0,1 mH	12	100	0,1	650	480	447	590	399	11	35,4
IC reactor 12 kV, 150 A, 0,1 mH	12	150	0,1	657	520	464	597	411	11	47,8
IC reactor 12 kV, 200 A, 0,1 mH	12	200	0,1	650	560	498	590	450	11	57,4

Jiné parametry (napětí, výkon, frekvence) na vyžádání.

