

SÍŤOVÉ ODRUŠOVACÍ FILTRY

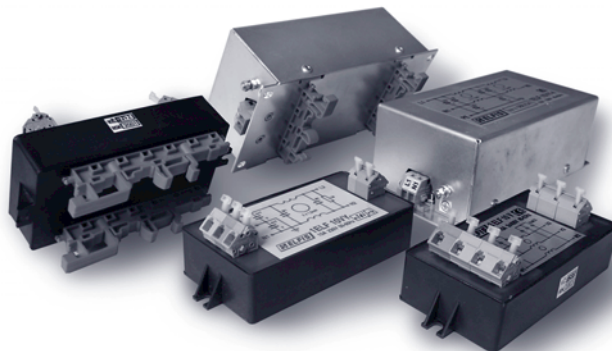
3A – 16A

řada V, VY

- Vysoký útlum v pásmu 150 kHz - 30 MHz
- Dvojité filtry s vysokým útlumem 1ELF xx VY-4 pro obytné prostory
- Montáž do rozvaděče šrouby nebo na DIN lištu
- Krytí IP20 - použití bezšroubových svorek WAGO

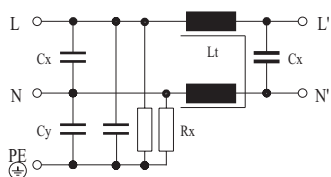
Použití:

- odrušení frekvenčních měničů pro asynchronní motory
- odrušení spínaných zdrojů
- odrušení ss měničů
- odrušení individuálních měničů
- zvýšení kvality odrušení, to je přechod z odrušení pro průmyslovou mez na mez pro obytné prostory

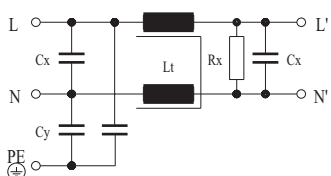


Základní technické údaje:

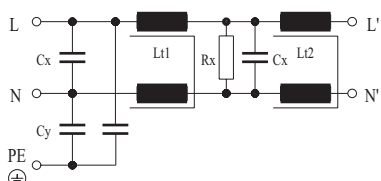
Jmenovité proudy In:	3A až 16A
Jmenovitá napětí Un:	max. 230 VAC (400 VAC)
Frekvence:	DC až 40 - 65 Hz
Krytí:	IP 20
Přetížitelnost:	při zapnutí 4 x In, 1,5 x In po dobu 1 minuty a 1x za hodinu
Provozní teplota:	-25°C až +40°C
Hmotnost:	0,2 kg obr.1 0,8 kg obr.2



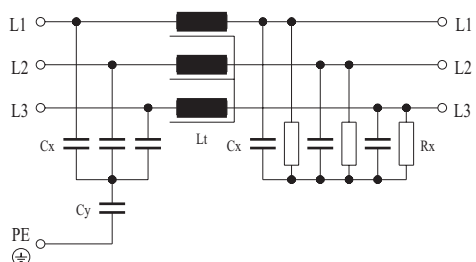
1 ELF 3V
1 ELF 6V
1 ELF 10V
1 ELF 16V



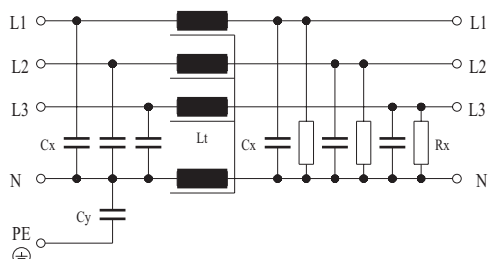
1 ELF 3 VY
1 ELF 6 VY
1 ELF 10 VY
1 ELF 16 VY



1 ELF 3 VY-4
1 ELF 6 VY-4
1 ELF 10 VY-4
1 ELF 16 VY-4



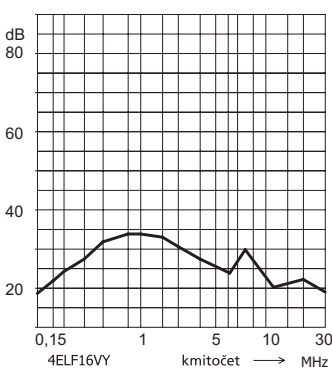
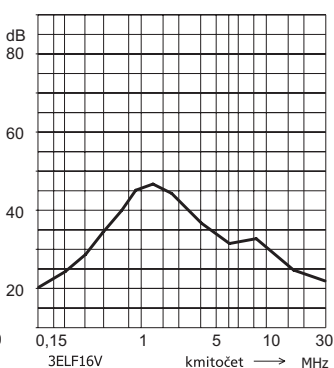
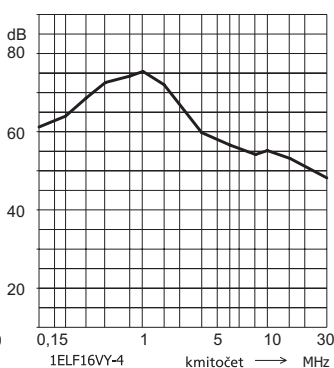
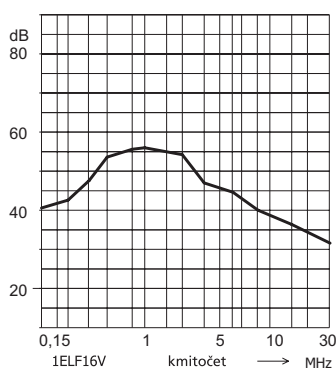
3 ELF 3 V, VY
3 ELF 6 V, VY
3 ELF 10 V, VY
3 ELF 16 V, VY



4 ELF 3 VY
4 ELF 6 VY
4 ELF 10 VY
4 ELF 16 VY

ÚTLUMOVÉ CHARAKTERISTIKY

vložný útlum 50Ω/50Ω asym.



PŘEHLED TYPŮ - TECHNICKÉ PARAMETRY

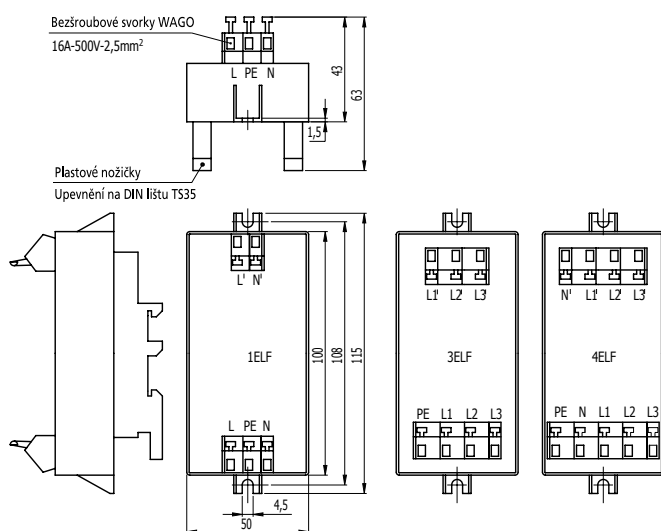
Typové označení	In [A]	Un [V]	I unik [mA]	ztráty [W]	ΣLt [mH]	Cx [μF]	Cy [μF]	Rx [MΩ]	obr.
1ELF3V	3	230	14,5	0,8	10	0,1	0,2	1	1
1ELF6V	6			1	4				
1ELF10V	10			1,4	2				
1ELF16V	16			2	1,5				
1ELF3VY	3		1,6	0,8	10	0,1	0,022		
1ELF6VY	6			1	4				
1ELF10VY	10			1,4	2				
1ELF16VY	16			2	1,5				
1ELF3VY-4	3		3,2	1,6	20	0,1	0,022		
1ELF6VY-4	6			2	8				
1ELF10VY-4	10			2,8	4				
1ELF16VY-4	16			4	3				
3ELF3V	3	400	0,8	0,9	3	0,1	0,1	1	1
3ELF6V	6			1,3	2				
3ELF10V	10			1,8	1,2				
3ELF16V	16			2,2	0,8				
3ELF3VY	3		0,3	0,9	3	0,1	0,022		
3ELF6VY	6			1,3	2				
3ELF10VY	10			1,8	1,2				
3ELF16VY	16			2,2	0,8				
4ELF3VY	3		0,3	0,9	2	0,1	0,022		
4ELF6VY	6			1,3	1,5				
4ELF10VY	10			1,8	1				
4ELF16VY	16			2,2	0,6				

Doporučení pro použití:

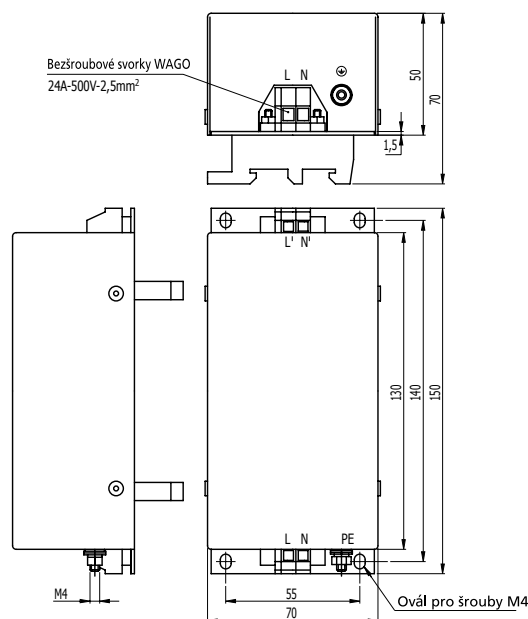
Filtry jsou určeny pro montáž do rozváděče. Filtr se standardně připojuje k síti svorkami L a N, pro třífázová zapojení L1, L2, L3 a N. Spoj mezi zemnicí svorkou filtru a zemnicí svorkou (kostrou) skříně musí být co nejkratší a použito pokud možno co největšího průřezu vodiče. Maximální účinnost má filtr v případě, když jeho vstupní svorkovnice je současně vstupní svorkovnicí celého zařízení a přívodní kabel se dostává do skříně jen přes filtr. Zvláštní pozornost je třeba věnovat tomu, aby přívodní kabel (odrušený přívod), který se připojuje na vstupní svorky filtru a kabel, který spojuje výstupní svorky filtru s ostatní elektovýzbrojí (neodrušený přívod) netvořil těsný souběh s jinými kabely nebo vodiči. Nedodržení uvedených zásad může snížit útlum filtru až o 30 dB (na některých kmitočtech).

Uvedené unikající proudy platí pro Un a 50 Hz. V nejhorším případě (je-li zapojena pouze jedna fáze) jsou hodnoty unikajícího proudu u 1 fázových filtrů 2x vyšší, u 3 fázových (3F a 3F+N) 6x vyšší.

obr.1



obr.2



POZOR!

Spojení PE a N musí být provedeno před filtrem. Nelze zapojit zátěž pouze mezi jednu výstupní svorku a kostru PE, neboť by se magnetické jádro filtru přesytilo - jde o kompenzovanou indukčnost. Pro třífázová použití, je-li použit N jako pracovní, je třeba používat filtry 4ELF xx VY. Paralelní řazení filtrů není možné.

ELFIS spol. s r. o.

Kolmá 10, 190 00 Praha 9
tel./fax: +420 284 810 959 - 61
elfis@elfis.cz, www.elfis.cz