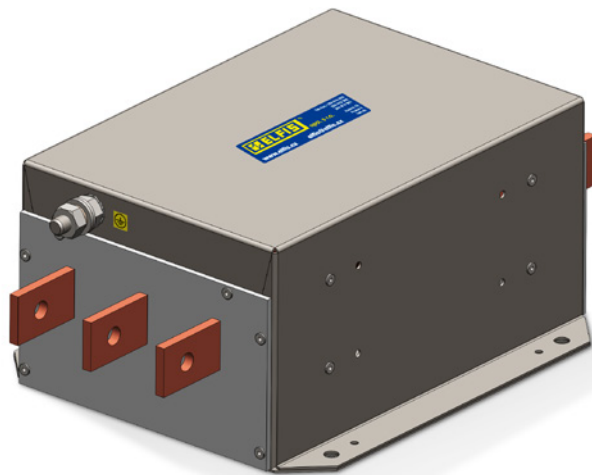


- 1 fázové a 3 fázové dvojité filtry •
- Vysoký útlum v pásmu 150 kHz - 30 MHz
- Nízký unikající proud
- Vývody pasovinami - stupeň krytí IP 00 (na zvláštní požadavek i 3 fázové +N)

### POUŽITÍ:

- Odrušení zařízení podle ČSN EN 61000-6-4
- Odrušení frekvenčních měničů pro asynchronní motory
- Odrušení ss a střídavých tyristorových měničů
- Odrušení individuálních zdrojů rušení



### ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

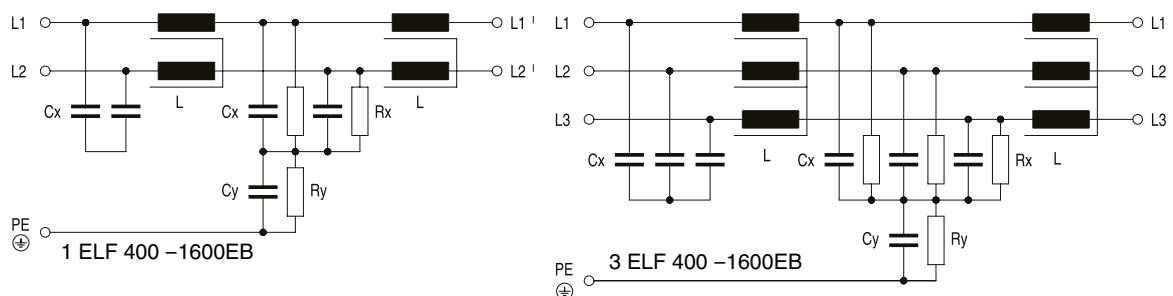
Jmenovité proudy  $I_n$ : viz tabulka  
 Jmenovitá napětí  $U_n$ : max. 440 VAC u typů **EB**  
 max. 760VAC u typů **EBV**  
 Frekvence: DC až 60 Hz  
 Stupeň krytí: IP00  
 Přetížitelnost: při zapnutí 4 x  $I_n$ , 1,5 x  $I_n$  po dobu 1 minuty, 1x za hodinu  
 Provozní teplota: -25°C až +40°C

### ZKUŠEBNÍ NAPĚTÍ

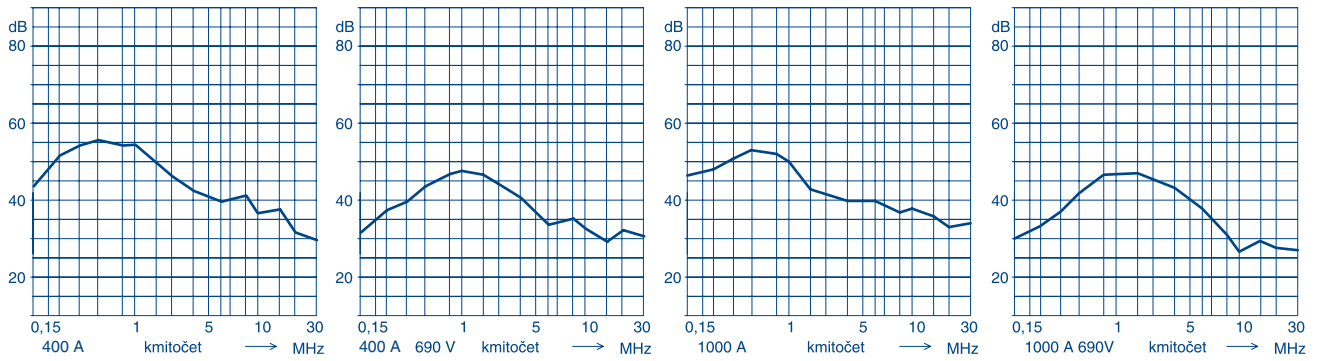
|           |        |                             |
|-----------|--------|-----------------------------|
| L, N – PE | 1F, 3F | EB: 500VAC/1min, 2000VDC/2s |
|           |        | EB: 800VAC/1min, 2800VDC/2s |
| L – L, N  |        | EB: 1600VDC/2s              |
|           |        | EBV: 2000VDC/2s             |

| $I_n$ [A] | $U_n$ [V] | Filtry 1 fázové 1F | $I_{unik}$ [mA] | ztráty [W] | Filtry 3 fázové 3F | $I_{unik}$ [mA] | ztráty [W] | $\Sigma L$ [mH] | $\Sigma C_x$ [ $\mu F$ ] | $\Sigma C_y$ [ $\mu F$ ] | $R_x$ $M\Omega$ | $R_y$ $M\Omega$ |
|-----------|-----------|--------------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| 400       | 440       | 1ELF 400EB         | 5,7             | 18         | 3ELF 400EB         | 1,9             | 27         | 0,42            | 4                        | 0,88                     | 1               | 0,88            |
|           | 760       | 1ELF 400EBV        | 3,6             |            | 3ELF 400EBV        | 1,2             |            |                 | 15                       | 0,07                     | 0,15            | 1,5             |
| 630       | 440       | 1ELF 630EB         | 5,7             | 31         | 3ELF 630EB         | 1,9             | 46,5       | 0,39            | 4                        | 0,88                     | 1               | 0,88            |
|           | 760       | 1ELF 630EBV        | 3,6             |            | 3ELF 630EBV        | 1,2             |            |                 | 15                       | 0,07                     | 0,15            | 1,5             |
| 1000      | 440       | 1ELF1000EB         | 5,7             | 33         | 3ELF1000EB         | 1,9             | 49,5       | 0,22            | 4                        | 0,88                     | 1               | 0,88            |
|           | 760       | 1ELF1000EBV        | 3,6             |            | 3ELF1000EBV        | 1,2             |            |                 | 15                       | 0,07                     | 0,15            | 1,5             |
| 1600      | 440       | 1ELF1600EB         | 5,7             | 55         | 3ELF1600EB         | 1,9             | 82,5       |                 | 4                        | 0,88                     | 1               | 0,88            |
|           | 760       | 1ELF1600EBV        | 3,6             |            | 3ELF1600EBV        | 1,2             |            |                 | 15                       | 0,07                     | 0,15            | 1,5             |

Uvedené unikající proudy platí pro  $U_n$  a 50 Hz. V nejhorsím případě (je-li zapojena pouze jedna fáze) jsou maximální hodnoty unikajícího proudu u 1fázových filtrů 2x vyšší, u 3 fázových 6x vyšší.



## ÚTLUMOVÉ CHARAKTERISTIKY vložený útlum 50Ω/50Ω asym.



### PŘEHLED TYPŮ – TECHNICKÉ PARAMETRY

| Typové označení                      | Pasoviny [mm] | PE<br>Šroub | Základní rozměry      |        |        |        |        |        | Upevňovací otvory |         |         |         | Hmotnost [kg] | Obr. |     |
|--------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|---------|---------|---------|---------------|------|-----|
|                                      |               |             | A <sub>max</sub> [mm] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | R [mm] | T [mm] | A1 [mm]           | B1 [mm] | φd [mm] | φD [mm] |               |      |     |
| <b>Jednofázové odrušovací filtry</b> |               |             |                       |        |        |        |        |        |                   |         |         |         |               |      |     |
| <b>1ELF 400EB(V)</b>                 | 25 x 5        | M10         | 375                   | 277    | 235    | 140    | 0      | 3      | 200               | 210     | 11      | 9       | 10,5          | 1    |     |
| <b>1ELF 630EB(V)</b>                 | 30 x 6        |             |                       |        |        |        |        |        |                   |         |         |         | 11            |      |     |
| <b>1ELF1000EB(V)</b>                 | 40 x 10       |             |                       |        |        |        |        |        |                   | M12     | 475     | 297     | 270           |      | 145 |
| <b>1ELF1600EB(V)</b>                 | 40 x 15       | 20,5        |                       |        |        |        |        |        |                   |         |         |         |               |      |     |
| <b>Třífázové odrušovací filtry</b>   |               |             |                       |        |        |        |        |        |                   |         |         |         |               |      |     |
| <b>3ELF 400EB(V)</b>                 | 25 x 5        | M10         | 375                   | 277    | 235    | 140    | 0      | 3      | 200               | 210     | 11      | 9       | 11            | 2    |     |
| <b>3ELF 630EB(V)</b>                 | 30 x 6        |             |                       |        |        |        |        |        |                   |         |         |         | 12            |      |     |
| <b>3ELF1000EB(V)</b>                 | 40 x 10       | M12         | 475                   | 297    | 270    | 145    | 40     | 3      | 200               | 245     | 13      | 11      | 20            |      |     |
| <b>3ELF1600EB(V)</b>                 | 40 x 15       |             |                       |        |        |        |        |        |                   |         |         |         | 23            |      |     |

Pozn.: (V) – pro jmenovité napětí Un=760V

