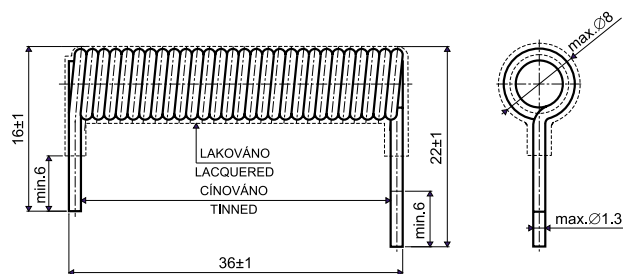
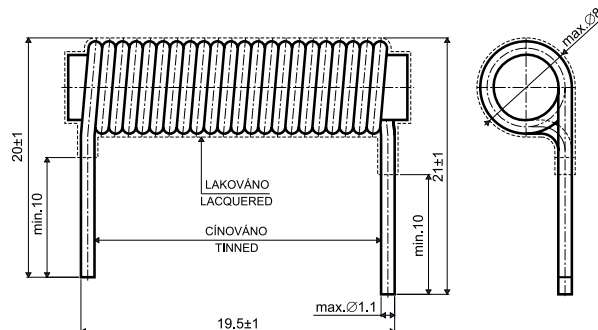


Rozměry (mm)

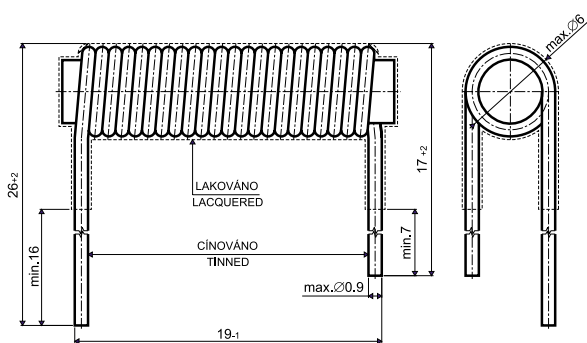
Dimensions



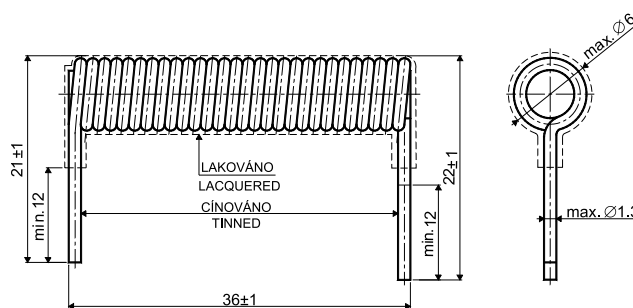
3WK 682 20



3WK 682 21



3WK 682 22



3WK 682 23

Použití:

Tlumivky jsou určeny pro vysokofrekvenční odrušení elektromotorků v motorových vozidlech a elektrospotřebičích. Vývody tlumivek jsou odizolovány, tvarovány a pocínovány.

Application:

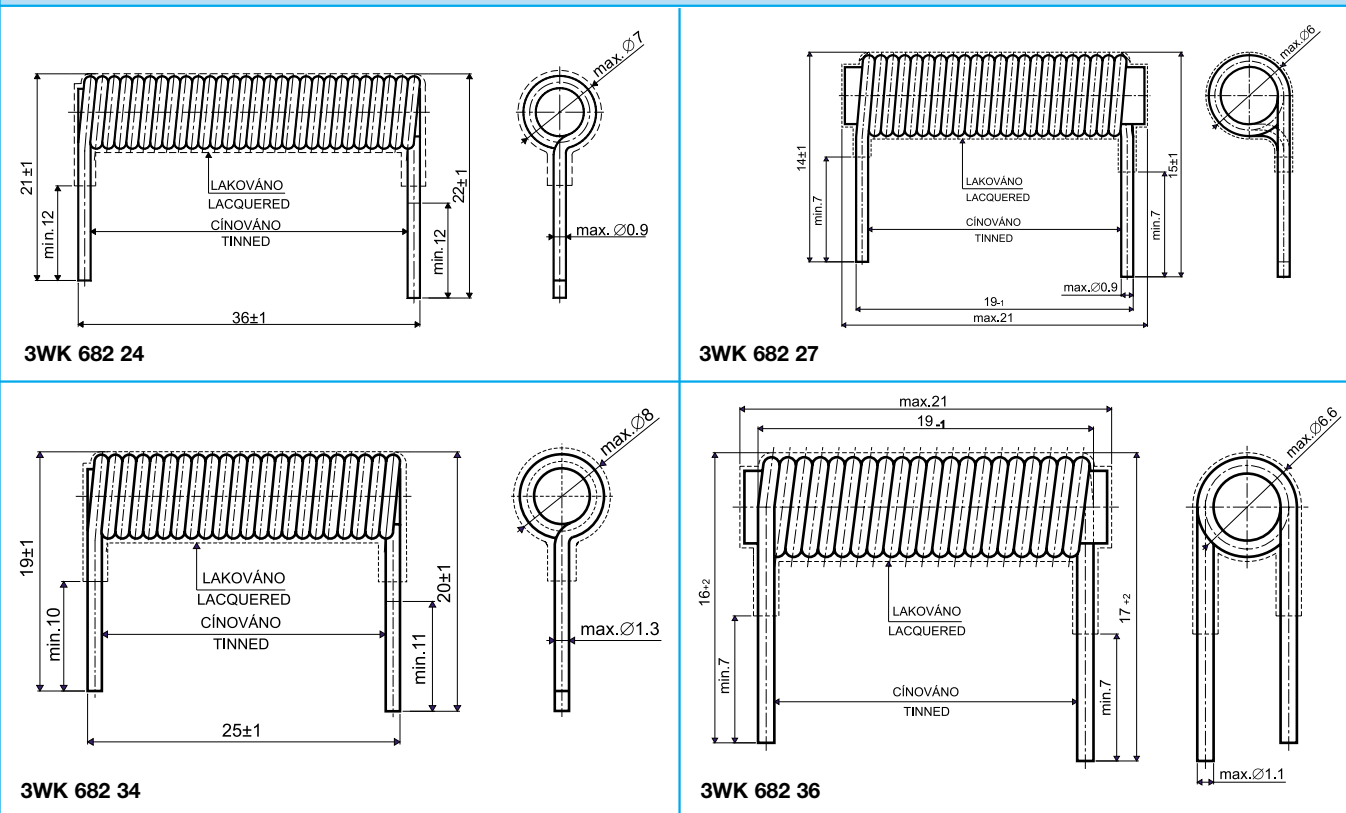
Chokes are suitable for high-frequency suppression of small electric motors in motor vehicles and electrical appliances. The choke outlets are without isolation, suitably formed and well tinned.

| PARAMETRY | | PARAMETERS | | | |
|--|------|--------------|------------|------------|------------|
| TYP | TYPE | 3WK 682 20 | 3WK 682 21 | 3WK 682 22 | 3WK 682 23 |
| Jmenovité napětí Nominal voltage | (=V) | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Jmenovitý proud Nominal current | (A) | 16 | 7 | 6 | 16 |
| Indukčnost při 10kHz Inductance at 10kHz | (μH) | 14–17,5 | 3,5–5,5 | 5,5–7,5 | 14–17,5 |
| Stejnoseměrný odpor D.C. resistance | (mΩ) | ≤ 6 | ≤ 8 | ≤ 6 | ≤ 5 |
| Pracovní teplota Temperature range | (°C) | -55 ... +155 | | | |
| Hmotnost inf. Weight inf. | (g) | 10 | 5 | 3,5 | 10 |
| Rozměr jádra Core dimension | (mm) | Ø5 x 36 | Ø5 x 20 | Ø3,8 x 20 | Ø5 x 36 |
| Technická specifikace Technical specification | | TSB 183 | TSB 188 | TSB 195 | TSB 221 |
| TPTE 57-112/95 | | | | | |

Příklad objednávky - Example of order: 3WK 682 xx 1 000 ks (pcs)

Rozměry (mm)

Dimensions



Použití:

Tlumivky jsou určeny pro vysokofrekvenční odrušení elektromotorků v motorových vozidlech a elektrospotřebičích. Vývody tlumivek jsou odizolovány, tvarovány a pocínovány.

Application:

Chokes are suitable for high-frequency suppression of small electric motors in motor vehicles and electrical appliances. The choke outlets are without isolation, suitably formed and well tinned.

| PARAMETRY | | PARAMETERS | | | |
|---|------|--------------|------------|------------|------------|
| TYP | TYPE | 3WK 682 24 | 3WK 682 27 | 3WK 682 34 | 3WK 682 36 |
| Jmenovité napětí <i>Nominal voltage</i> | (=V) | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Jmenovitý proud <i>Nominal current</i> | (A) | 8 | 6 | 16 | 16 |
| Indukčnost při 10kHz <i>Inductance at 10kHz</i> | (μH) | 29–37 | 5,5–7,5 | 5,5–7,5 | 3,8–5,5 |
| Stejnoseměrný odpor <i>D.C. resistance</i> | (mΩ) | ≤ 10 | ≤ 6 | ≤ 6 | ≤ 6 |
| Pracovní teplota <i>Temperature range</i> | (°C) | –55 ... +155 | | | |
| Hmotnost inf. <i>Weight inf.</i> | (g) | 8 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Rozměr jádra <i>Core dimension</i> | (mm) | Ø5 x 36 | Ø3,8 x 20 | Ø5,2 x 25 | Ø3,8 x 20 |
| Technická specifikace <i>Technical specification</i> | | TSB 222 | TSB 251 | TSB 239 | TSB 261 |
| TPTE 57–112/95 | | | | | |

Příklad objednávky - Example of order: 3WK 682 xx 1 000 ks (pcs)

| Rozměry (mm) | | Dimensions | Obrázek | Drawing |
|--------------|---------|------------|---------|---------|
| Typ - Type | TL - 01 | | | |
| D_{max} | 4,5 | | | |
| L_1 | 10,5 | | | |
| L_2 | 16 | | | |
| d | 0,6 | | | |
| a_{min} | 20 | | | |

| Rozměry (mm) | | Dimensions | | Obrázek | Drawing |
|--------------|---------|------------|--|---------|---------|
| Typ - Type | TL - 05 | TL - 06 | | | |
| D_{max} | 8 | 10 | | | |
| L_{min} | 74 | 79 | | | |
| L_{max} | 29 | 32 | | | |
| d | 0,8 | 0,8 | | | |
| a_{min} | 30 | 40 | | | |

Použití:

Tlumivky jsou vhodné pro potlačení symetrického i nesymetrického typu rušení vznikajícího ve zdrojích elektrického napětí, v různých elektrických zařízeních a v obvodech telekomunikační techniky. Zvláště výhodné jsou pro odrušení motorů domácích spotřebičů a elektrických motorů používaných v automobilech. Zatlumení magnetického obvodu tlumivek zvyšuje jejich širokopásmové účinky.

Application:

The chokes are suitable for suppression of symmetric and asymmetric interference caused by the electric voltage sources, by various electric equipment and appliances and by the circuits of telecommunication technique. The suppression chokes are advantageous especially for small motor interference suppression of the domestic electric appliances and for the electric motors used in motor vehicles. Attenuation of the choke magnetic circuit increases its bandwidth range effects.

| PARAMETRY | | | PARAMETERS | | |
|--|--|-----------------|--|---------------------------|---------------------------|
| TYP | TYPE | | TL - 01 | TL - 05 | TL - 06 |
| Rozsah indukčnosti při 1kHz | Inductance range at 1kHz | (μ H) | 2,2 ... 2 200 | 10 ... 3 300 | 10 ... 3 300 |
| Tolerance | Tolerances | | $\pm 20\%$ (M), $\pm 10\%$ (J) | | |
| Rozsah teplot | Temperature range | ($^{\circ}$ C) | -55 ... +125 | -25 ... +85 | -25 ... +85 |
| Značení | Identification | | barevný kód color code | razítko stamp code | razítko stamp code |
| Vývody | Leads | | pocínovaný měděný drát tinned copper wire | | |
| Dielektrická pevnost | Dielectric strenght | (V=, ef) | 500 | 1500 | 1500 |
| Izolační odpor | Isolation resistance | ($M\Omega$) | ≥ 1000 | ≥ 1000 | ≥ 1000 |
| Kategorie klim. odolnosti | Climatic category | | 55/125/56 | 25/85/56 | 25/85/56 |
| Trvanlivost +25 $^{\circ}$ C, 1000 hod | Load life +25 $^{\circ}$ C, 1000 hours | | změna indukčnosti: $\pm 5\%$ inductance change: $\pm 5\%$ | | |
| Teplotní cykly | Temperature cycles | | $\pm 5\%$ | $\pm 5\%$ | $\pm 5\%$ |
| Vlhkost 56 dní | Humidity 56 days | | $\pm 5\%$ | $\pm 5\%$ | $\pm 5\%$ |
| Pevnost vývodů | Lead strenght | (N) | 20 | 20 | 20 |
| Technická specifikace | Technical specification | | ČSN EN 60115-1 TSB-185 | ČSN EN 60115-1 TSB-220 | ČSN EN 60115-1 TSB-220 |
| | | | TPTE 57-099/093 | | |

Příklad objednávky - Example of order: TL-0x 33 μ H/K. 1 000 ks (pcs)

PARAMETRY

PARAMETERS

| Indukčnost při 1kHz <i>Inductance at 1kHz</i> (μH) | | Max. stejnosměrný odpor <i>DC resistance max.</i> (Ω) | | | Max. proud I _{max} =ef. trvalé <i>Rated current max.</i> (mA) | | |
|---|------|--|---------|---------|---|---------|---------|
| TYP | TYPE | TL - 01 | TL - 05 | TL - 06 | TL - 01 | TL - 05 | TL - 06 |
| 2,2 | | 0,45 | | | 620 | | |
| 2,7 | | 0,5 | | | 620 | | |
| 3,3 | | 0,6 | | | 620 | | |
| 3,9 | | 0,6 | | | 620 | | |
| 4,7 | | 0,6 | | | 620 | | |
| 5,6 | | 0,6 | | | 620 | | |
| 6,8 | | 0,65 | | | 620 | | |
| 8,2 | | 0,65 | | | 620 | | |
| 10 | | 0,68 | 0,07 | 0,05 | 620 | 2 500 | 4 000 |
| 12 | | 0,7 | | | 610 | | |
| 15 | | 0,7 | | | 610 | | |
| 18 | | 0,7 | | | 580 | | |
| 22 | | 0,76 | | | 560 | | |
| 27 | | 0,85 | | | 530 | | |
| 33 | | 0,98 | 0,11 | 0,1 | 500 | 2 300 | 3 200 |
| 39 | | 1 | | | 470 | | |
| 47 | | 1,2 | | | 450 | | |
| 56 | | 1,3 | 0,2 | 0,12 | 430 | 2 200 | 3 000 |
| 68 | | 1,4 | | | 410 | | |
| 82 | | 1,7 | | | 390 | | |
| 100 | | 2 | 0,35 | 0,22 | 370 | 1 600 | 2 500 |
| 120 | | 2,5 | | | 350 | | |
| 150 | | 2,9 | 0,4 | 0,25 | 280 | 1 200 | 2 000 |
| 180 | | 3,2 | | | 270 | | |
| 220 | | 4,6 | 0,8 | 0,48 | 250 | 1 000 | 1 500 |
| 270 | | 5,5 | | | 220 | | |
| 330 | | 6,5 | 1 | 0,62 | 190 | 800 | 1 200 |
| 390 | | 8,5 | | | 180 | | |
| 470 | | 10 | 1,2 | 0,74 | 175 | 700 | 1 100 |
| 560 | | 10,5 | | | 160 | | |
| 680 | | 11 | 1,5 | 0,92 | 150 | 600 | 900 |
| 820 | | 13 | 1,6 | 1 | 140 | 500 | 800 |
| 1 000 | | 15 | 2 | 1,15 | 130 | 500 | 700 |
| 1 200 | | 18 | | | 130 | | |
| 1 500 | | 20 | 2,2 | 1,4 | 125 | 400 | 600 |
| 1 800 | | 25 | | | 100 | | |
| 2 200 | | 35 | 3,8 | 2,8 | 80 | 300 | 500 |
| 3 300 | | | 4,8 | 3,7 | | 200 | 350 |

B

| Rozměry (mm) | | Dimensions | | Obrázek | Drawing |
|--------------|---------|------------|--|---------|---------|
| Typ - Type | TL - 02 | TL - 03 | | | |
| D_{max} | 3,5 | 5,5 | | | |
| L_{1max} | 7 | 10 | | | |
| L_{2max} | 13 | 16 | | | |
| d | 0,7 | 0,7 | | | |
| a_{min} | 15 | 20 | | | |

Použití:

Vysokofrekvenční cívky jsou určeny pro všeobecné použití v elektronických obvodech, například pro oscilátory, impulsní zesilovače, filtry a odrušení zdrojů el. napětí pro světelnou techniku.

Application:

High-frequency coils are suitable for the general use in electronic circuits, for oscillators, impulse amplifiers, filters, and for suppression of electric voltage sources for the light technique.

| PARAMETRY | | | PARAMETERS |
|--|--|-----------------|---|
| TYP | TYPE | | TL - 02, TL - 0,3 |
| Rozsah indukčnosti při 1kHz | Inductance range at 1kHz | (μ H) | 10 ... 2 200 |
| Tolerance | Tolerances | | $\pm 20\%$ (M), $\pm 10\%$ (K) |
| Rozsah teplot | Temperature range | ($^{\circ}$ C) | -55 ... +100 |
| Značení | Identification | | barevný kód color code |
| Vývody | Leads | | pocínovaný měděný drát tinned copper wire |
| Dielektrická pevnost | Dielectric strenght | (V=, ef) | 500 |
| Izolační odpor | Isolation resistance | (M Ω) | ≥ 1000 |
| Kategorie klim. odolnosti | Climatic category | | 55/100/56 |
| Trvanlivost +25 $^{\circ}$ C, 1000 hod | Load life +25 $^{\circ}$ C, 1000 hours | | změna indukčnosti: $\pm 5\%$ inductance change: $\pm 5\%$ |
| Teplotní cykly | Temperature cycles | | $\pm 5\%$ |
| Vlhkost 56 dní | Humidity 56 days | | $\pm 5\%$ |
| Pevnost vývodů | Lead strenght | (N) | 10 |
| Hmotnost - informativní údaj | Weight - informatelly | (g) | 0,82 |
| Technická specifikace | Technical specification | | TSB 193, TSB 194 TPTE 57-099/93 |

Příklad objednávky - Example of order: TL-0x 100 μ H/K..... 1 000 ks (pcs)

| PARAMETRY | | | | | PARAMETERS | | | |
|-------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------|------------------|-----------------------|
| TYP | TYPE | TL – 02 | | | TL – 03 | | | |
| L_0 (μH) | R_{max} (Ω) | F_t (MHz) | Q_{min} | I_{max} (mA) | R_{max} (Ω) | F_t (MHz) | Q_{min} | I_{max} (mA) |
| 10 | 0,3 | 7,9 | 35 | 500 | 0,2 | 2,5 | 50 | 1 200 |
| 12 | 0,5 | 2,5 | 40 | 500 | 0,22 | 2,5 | 50 | 1 200 |
| 15 | 0,65 | 2,5 | 40 | 480 | 0,24 | 2,5 | 45 | 1 100 |
| 18 | 0,7 | 2,5 | 40 | 460 | 0,28 | 2,5 | 50 | 1 000 |
| 22 | 0,7 | 2,5 | 40 | 460 | 0,32 | 2,5 | 40 | 950 |
| 27 | 0,8 | 2,5 | 40 | 430 | 0,36 | 1,5 | 40 | 900 |
| 33 | 0,9 | 1,5 | 40 | 400 | 0,4 | 1,5 | 40 | 850 |
| 39 | 1 | 1,5 | 40 | 380 | 0,45 | 1,5 | 40 | 800 |
| 47 | 1,3 | 1,5 | 40 | 330 | 0,75 | 1,5 | 45 | 750 |
| 56 | 1,5 | 1,1 | 45 | 310 | 1 | 1,1 | 55 | 700 |
| 68 | 2,3 | 1,1 | 70 | 250 | 1,5 | 1,1 | 55 | 650 |
| 82 | 2,5 | 1,1 | 75 | 240 | 1,8 | 1,1 | 50 | 620 |
| 100 | 3 | 1,1 | 80 | 220 | 1,8 | 1,1 | 55 | 600 |
| 120 | 3,5 | 0,79 | 80 | 200 | 2 | 0,79 | 70 | 550 |
| 150 | 4 | 0,79 | 80 | 190 | 2 | 0,79 | 50 | 500 |
| 180 | 4,5 | 0,79 | 75 | 180 | 3,6 | 0,79 | 80 | 390 |
| 220 | 5 | 0,79 | 70 | 175 | 4 | 0,79 | 70 | 370 |
| 270 | 5,5 | 0,79 | 75 | 165 | 4,6 | 0,79 | 65 | 350 |
| 330 | 6 | 0,79 | 70 | 158 | 5 | 0,79 | 65 | 330 |
| 390 | 6,5 | 0,79 | 70 | 150 | 6 | 0,79 | 60 | 320 |
| 470 | 8 | 0,79 | 70 | 135 | 6,5 | 0,79 | 60 | 300 |
| 560 | 10,5 | 0,79 | 60 | 120 | 7,5 | 0,5 | 70 | 280 |
| 680 | 11,5 | 0,79 | 60 | 115 | 8 | 0,5 | 65 | 270 |
| 820 | 12 | 0,79 | 60 | 115 | 9,2 | 0,5 | 65 | 250 |
| 1 000 | 17 | 0,25 | 50 | 100 | 13 | 0,5 | 60 | 200 |
| 1 200 | 25 | 0,25 | 50 | 80 | 14 | 0,25 | 60 | 190 |
| 1 500 | 28 | 0,25 | 50 | 80 | 15 | 0,25 | 80 | 180 |
| 1 800 | 31 | 0,25 | 50 | 75 | 18 | 0,25 | 70 | 170 |
| 2 200 | 33 | 0,25 | 40 | 70 | 21 | 0,25 | 60 | 160 |

L_0 (μH) – indukčnost při 1 kHz – *inductance at 1 kHz*

R_{max} (Ω) – maximální stejnosměrný odpor – *maximal DC resistance*

F_t (MHz) – testovací frekvence – *test frequency*

Q_{min} – činitel jakosti – *quality factor*

I_{max} (mA) – maximální trvalý proud – *maximal rated current*