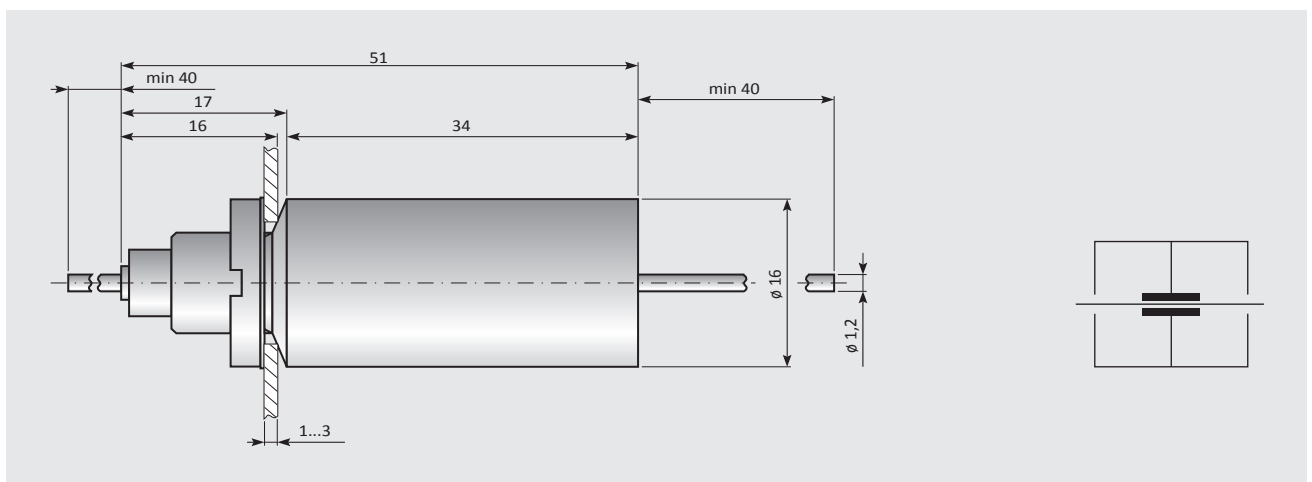


## Maßbild und Schaltzeichen / Drawing and Circuit diagram (in mm)



## Merkmale

Durchführungskondensatoren bieten in Verbindung mit einem Gehäuse ausschließlich Schutz gegen Gleichtaktstörungen (asymmetrische- und unsymmetrische Störspannungen) die hauptsächlich durch Potentialunterschiede im Erdungsnetz entstehen. Die Dämpfung wird üblicherweise nicht aufgenommen, da der Verlauf linear ist. Es gilt die Grenzfrequenz zu ermitteln, um den Beginn der Dämpfung zu bestimmen:

$$f_g = 1/(2 \cdot \pi \cdot R \cdot C)$$

Der Widerstandswert R kann zwischen ca. 1 und 200  $\Omega$  liegen. In der Praxis hat sich ein Mittelwert von 50  $\Omega$  zur Berechnung bewährt. Ab diesem Punkt steigt die Dämpfung um 20 dB / Dekade.

Typische Anwendungsbeispiele wären z.B. die Spannungsversorgung von HF - Generatoren oder geschirmte Kabinen.

## Characteristics

Feedthrough Capacitors which are connected to the housing only offer protection against common-mode interference which is the result of potential differences in the grounding grid.

The attenuation is generally not recorded because it is linear.

The value of critical frequency  $f_g$  has to be determined where the attenuation starts:

$$f_g = 1/(2 \cdot \pi \cdot R \cdot C)$$

In general the value for the resistor R lies between 1 and 200  $\Omega$ . In practice the average of 50  $\Omega$  has proved to be the most reliable. After  $f_g$  the attenuation rises by 20 dB/decade .

Typical sample applications are power supply of HF-Generators or screened cabinets.

## Technische Daten / Technical Details

Befestigungsgewinde / Mounting thread	M10 x 0,75 / M10 x 0.75
Anzugsdrehmoment / Fixing torque	7 Nm
Klimakategorie / Climatic category	nach DIN IEC 68 Teil 1: 40 / 085 / 56 (-40 °C / +85 °C / 56 Tage Feuchtprüf.) acc. DIN IEC 68 Part 1: 40 / 085 / 56 (-40 °C / +85 °C / 56 days humidity test)
Gehäuse / Case material	Messing 0,4mm / brass 0.4mm
Anschlussart / Connection	Anschlussdraht $\varnothing$ 1,2mm / lead wire $\varnothing$ 1.2mm
Brennbarkeit / Flammability	V-0 nach IEC 950 / V-0 acc. IEC 950
Gewicht / Weight	ca. 29g / approx. 29g
Befestigungsbohrung / Fixing hole	(10,5+0,3)mm / (10.5+0.3)mm
Befestigungswand / Fixing thickness	1...3 mm
Bauart / Design	trocken, selbstheilend / dry, self-healing
Kapazitätstoleranz / Capacitance tolerance	$\pm$ 20%

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / Misprints and technical modifications reserved

## Ausführungen und Bestelldaten / Models and Ordering Data

Durchführungskondensator bis 16A nach EN 132400 / Feedthrough Capacitor up to 16A according EN 132400

Bestell-Nr. / Order No.	Typ / type	Nennstrom/ rated current	Nennspannung/ rated voltage		Nennkapazität/ Capacitance	Prüfspannung/ Test voltage
021 00138	A14 x 32-1*	16 A	600 V DC	440 V AC 50/60Hz	2,5 nF	3750 V DC, 2s
021 00144	A14 x 32-2*	16 A	600 V DC	440 V AC 50/60Hz	5 nF	3750 V DC, 2s
021 00145	A14 x 32-3*	16 A	600 V DC	440 V AC 50/60Hz	10 nF	3750 V DC, 2s
021 00146	A14 x 32-4*	16 A	600 V DC	440 V AC 50/60Hz	35 nF	3750 V DC, 2s
021 00147	A14 x 32-5*	16 A	600 V DC	440 V AC 50/60Hz	50 nF	3750 V DC, 2s
021 00152	A14 x 32-6*	16 A	600 V DC	440 V AC 50/60Hz	100 nF	2500 V DC, 2s
021 00153	A14 x 32-7	16 A	440 V DC	250 V AC 50/60Hz	500 nF	1400 V DC, 2s
021 00154	A14 x 32-8	16 A	300 V DC	120 V AC 50/60Hz	1 µF	750 V DC, 2s
021 00155	A14 x 32-9	16 A	160 V DC	80 V AC 50/60Hz	2 µF	450 V DC, 2s
021 00139	A14 x 32-10	16 A	100 V DC	50 V AC 50/60Hz	10 µF	250 V DC, 2s

\* mit UL Zulassung / with UL permission

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / Misprints and technical modifications reserved