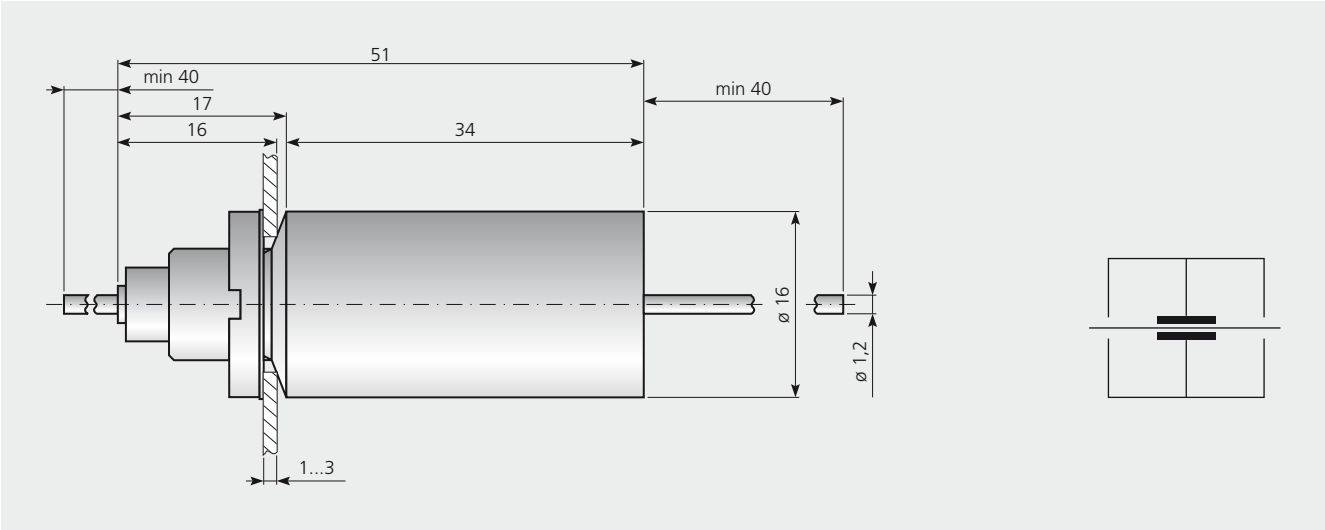
Durchführungskondensator

bis 16 A - für zentrale Schraubbefestigung

Maßbild und Schaltzeichen



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 aufgenommmen, da der Verlauf linear ist. Es gilt die Grenzfrequenz zu ermitteln, um den Beginn der Dämpfung zu bestimmen:

$fg = 1/(2*\pi*R*C)$

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

Ein typisches Anwendungsbeispiel wäre z.B. die Spannungsversorgung von HF - Generatoren oder geschirmte Kabinen.

Technische Daten

Befestigungsgewinde	M10 x 0,75
Anzugsdrehmoment	7 Nm
Klimakategorie	nach DIN IEC 68 Teil 1: 40 / 085 / 56 (-40 °C / +85 °C / 56 Tage Feuchtprüf.)
Gehäuse	Messing 0,4 mm
Anschlussart	Anschlussdraht Ø 1,2 mm
Brennbarkeit	V-0 nach IEC 950
Gewicht	ca. 29 g
Befestigungsbohrung	(10,5 + 0,3) mm
Befestigungswand	1...3 mm
Bauart	trocken, selbstheilend
Kapazitätstoleranz	± 20%

Ausführungen und Bestelldaten

Typ		Durchführungskondensator bis 16 A				
Dimensionierung		nach EN 132400				
Typ	**Bestell-Nr.**	Nennstrom	Nennspannung		Nennkapazität	Prüfspannung
A14 x 32-1*	021 00138	16 A	600 VDC	440 VAC 50/60 Hz	2,5 nF	3750 VDC, 2s
A14 x 32-2*	021 00144	16 A	600 VDC	440 VAC 50/60 Hz	5 nF	3750 VDC, 2s
A14 x 32-3*	021 00145	16 A	600 VDC	440 VAC 50/60 Hz	10 nF	3750 VDC, 2s
A14 x 32-4*	021 00146	16 A	600 VDC	440 VAC 50/60 Hz	35 nF	3750 VDC, 2s
A14 x 32-5*	021 00147	16 A	600 VDC	440 VAC 50/60 Hz	50 nF	3750 VDC, 2s
A14 x 32-6*	021 00152	16 A	600 VDC	440 VAC 50/60 Hz	100 nF	2500 VDC, 2s
A14 x 32-7	021 00153	16 A	440 VDC	250 VAC 50/60 Hz	500 nF	1400 VDC, 2s
A14 x 32-8	021 00154	16 A	300 VDC	120 VAC 50/60 Hz	1 µF	750 VDC, 2s
A14 x 32-9	021 00155	16 A	160 VDC	80 VAC 50/60 Hz	2 µF	450 VDC, 2s
A14 x 32-10	021 00139	16 A	100 VDC	50 VAC 50/60 Hz	10 µF	250 VDC, 2s

* mit UL Zulassung

Änderungen vorbehalten

tesch-emc
Zweigniederlassung
der PIKATRON GmbH

Westring 222
42329 Wuppertal

Tel.: +49 202 42 92 64-0
Fax: +49 202 42 92 64-20

Internet: www.tesch-emc.de
eMail: info@tesch-emc.de