

Für allgemeine Anforderungen

Aufbau

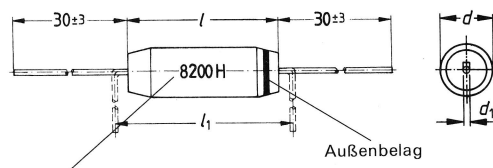
- Wickelkondensator
- zentrisch-axiale Anschlussdrähte
- gegurtet lieferbar

Eigenschaften

- stabilisierte mechanische und elektrische Eigenschaften durch spez. Wärmebehandlung

Anwendung

- HF- und ZF-Filter
- Zeitglieder
- Schwingkreise



Beschriftung: Nennkapazität (pF)
Toleranz (Kennbuchstabe)
Nennspannung (Klartext oder Farbring)

Außenbelag: Strich oder Farbring

Länge l_2	$l_{1 \min}$	d_1
11,0	15,0	0,6
16,5	20,0	0,8
21,5	25,0	0,8

Nenngleichspannung U_N	160 V	630 V
Farbring	rot	schwarz
Bauform mit Kennzeichen für Entwicklungsstand und Nennspannung	B 33063-B1	B 33063-B6
Nennkapazität C_N	Abmessungen (mm)	
Toleranz	pF	$d_{\max} \times l_{\max}$
$\pm 1 \text{ pF} \triangleq F$	2 bis 20	Verfügbar in Ausführung
$\pm 1 \text{ pF}; \pm 5 \%$	> 20 bis 40	630 V:
$\pm 1 \text{ pF}; \pm 2,5 \%; \pm 5 \%$	> 40 bis 47	Abmessungen wie
	> 47 bis 100	Ausführung 630 V,
	> 100 bis 330	Farbring: schwarz
	> 330 bis 1 000	4,5 x 11,0
	> 1 000 bis 1 500	4,5 x 11,0
	> 1 500 bis 2 200	5,0 x 11,0
	> 2 200 bis 3 300	5,7 x 11,0
	> 3 300 bis 7 500	7,8 x 11,0
	> 7 500 bis 8 200	8,1 x 11,0
	> 8 200 bis 10 000	8,7 x 11,0
	> 10 000 bis 15 000	8,0 x 16,5
	> 15 000 bis 22 000	9,5 x 16,5
	> 22 000 bis 27 000	10,2 x 16,5
	> 27 000 bis 33 000	10,0 x 21,5
	> 33 000 bis 47 000	11,7 x 21,5
	> 47 000 bis 82 000	15,0 x 21,5
	> 82 000 bis 100 000	16,5 x 21,5

Die Abmessungen gelten für den größten Kapazitätswert. Durchmesser für kleinere Kapazitäten können interpoliert werden. Diese Kondensatoren liefern wir vorzugsweise gegurtet.
Angaben hierzu und Verpackungseinheiten: Seite 50.

Kenndaten

Bauform	B 33063-B1	B 33063-B6
Nenngleichspannung U_N	160 V	630 V
Wechselspannung U_{-}	65 V	210 V
Dauergrenzstrom I_g bei $l = 11,0 \text{ mm}$	1,0 A	1,0 A
bei $l = 16,5 \text{ mm}$	1,2 A	1,2 A
bei $l = 21,5 \text{ mm}$	1,5 A	1,5 A
IEC- Prüfkategorie (DIN IEC 68-1)	40/085/21	
Untere Grenztemperatur T_{\min}	- 40 °C	
Obere Grenztemperatur T_{\max}	+ 85 °C	
Prüfdauer	21 Tage	
Grenzwert nach Feuchtestest:		
Kapazitätsänderung $ \Delta C/C $	$\leq (0,75 \% + 0,5 \text{ pF})$	
Verlustfaktor $\tan \delta_F$	$\leq 1,4$ facher Tabellenwert	
Isolationswiderstand R_i	$\geq 50 \text{ G}\Omega$	
Anwendungskategorie nach DIN 40 040	GPE	
Zeitliche Inkonsistenz i_z	$\leq (0,3 \% + 0,4 \text{ pF})$	
Kapazität ¹⁾		
Temperaturbeiwert α_c der Kapazität ¹⁾	$-(100 \text{ bis } 300) \cdot 10^{-6} / \text{K}$	
Verlustfaktor $\tan \delta$ (in 10^{-3})	$\leq 100 \text{ pF} \dots 1000 \text{ pF} \dots 4700 \text{ pF} \dots 22000 \text{ pF} \dots 100000 \text{ pF}$	
	$\leq 1 \text{ kHz}$	-
	10 kHz	0,2
	100 kHz	0,3
	1000 kHz	0,4
		0,5
Isolationswiderstand R_i (Mindestanlieferungswert)	100 G Ω	

Bestellbeispiel

Bauform	B 33063-B1	823-F007
Entwicklungsstand, Nennspannung	1 \triangleq 160 V	
		Sonderkennzeichen: 7 = gegurtet (Ammopack) 6 = gegurtet auf Rolle, H=18,5 8 = gegurtet auf Rolle, H=16,5 0 = lose
		Kapazitätstoleranz: $F \triangleq \pm 1 \%$ Nennkapazität: 823 $\triangleq 82 \cdot 10^3 \text{ pF} = 82000 \text{ pF}$

Aufbau der Bestellnummer: Seite 38.
Verpackungseinheiten: Seite 50.

¹⁾ für $C_N \geq 100 \text{ pF}$