

ø 13,7 bis 26,8 mm, stehend; für allgemeine Anforderungen

Aufbau: Schaltfester Elko, rauh, in zylindrischem Al-Gehäuse mit Kunststoffsockel für stehende Montage.

Anschlüsse: Lötstiftanschlüsse einseitig; Pluspol zentrisch axial herausgeführt; Minusanschlüsse an 2 oder 3 Lötstiften.

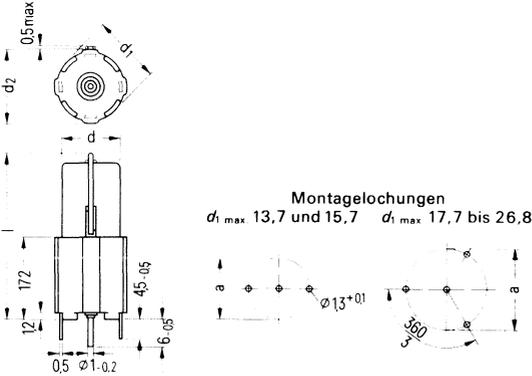
Technische Angaben: DIN 41332 (Typ IIA), elektrische Werte nach DIN 41253 (z.Z. noch Entwurf) und B 40 010.

Anwendungsklasse: GPF [-40...+85°C, Feuchtebereich F¹] nach DIN 40040.

IEC-Category: 40/085/56

Schwingfestigkeit: Nach DIN 40046, Blatt 8, Ausg. Juli 1970, Anhang C, Teilprüfung B1: Auslenkung 0,75 mm, Frequenzbereich 10...55 Hz, Beschleunigung max. 10 g, Zeitdauer 6 h.

Einsatzmerkmale: Besonders standsichere Ausführung durch Kunststoffsockel. Die Höhe des Kunststoffsockels (ca. 16 mm) bietet Isolation gegen benachbarte Bauelemente.



$d_{1 \max}$	$a \pm 0,2$	$d_{0,4}$	$d_{2 \max}$
13,7	12,5	12,1	14,4
15,7	14,5	14,1	16,4
17,7	16,5	16,1	18,4
19,7	18,5	18,1	20,4
22,7	21,5	21,1	23,4
26,8	25,5	25,2	27,4

Nennspannung $U_N^{2)}$		10 V-	16 V-	25 V-	40 V-	63 V-
µF	Toleranz	Abmessungen $d_{1 \max} \times l_{\max}$				
		Kurzzeichen				
220	+50 % ≅ T -10 %					15,7 × 35 -A8227-T
470				13,7 × 35 -A5477-T	15,7 × 35 -A7477-T	19,7 × 35 -J8477-T
1000		13,7 × 35 -A3108-T	15,7 × 35 -A4108-T	17,7 × 35 -A5108-T	19,7 × 35 -J7108-T	22,7 × 45 -A8108-T
2200		17,7 × 35 -B3228-T	19,7 × 35 -J4228-T	19,7 × 45 -J5228-T	22,7 × 45 -B7228-T	
4700		19,7 × 45 -J3478-T	22,7 × 45 -A4478-T	26,8 × 45 -B5478-T		
10000		26,8 × 45 -B3109-T				

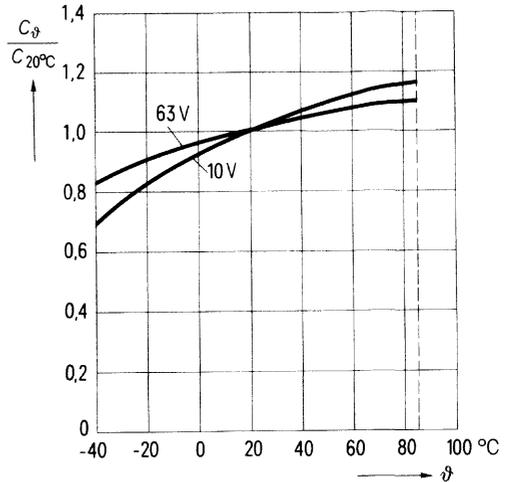
Bezeichnungsbeispiel: B 41 293-A 8227-T

Kurzzeichen, siehe Tabelle

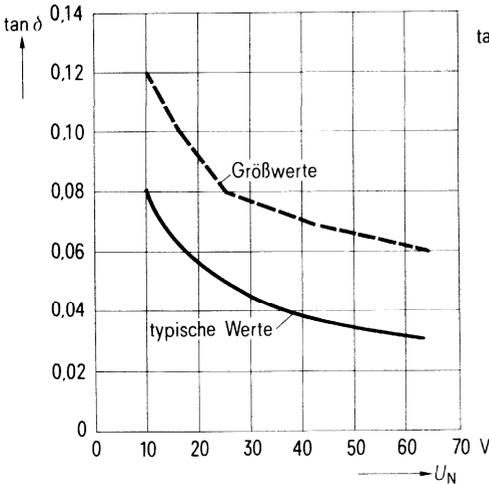
¹⁾ Die Kondensatoren erfüllen auch die Prüfbedingungen der Feuchteklasse E nach DIN 40040.

²⁾ Spitzenspannung $U_S = 1,15 U_N$

Serienkapazität C_ϕ
 ($f = 50 \text{ Hz}$) in Abhängigkeit von der Temperatur; Typisches Verhalten

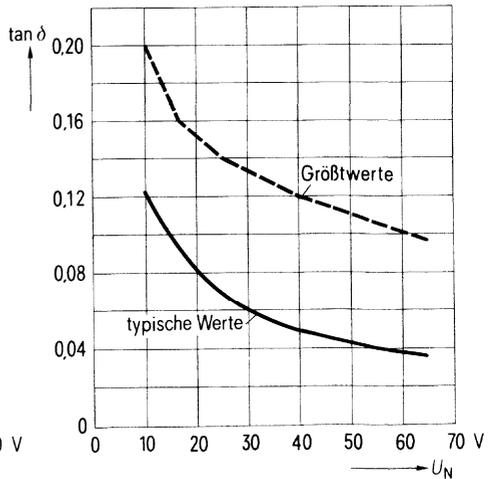


Verlustfaktor $\tan \delta$
 ($f = 50 \text{ Hz}$) in Abhängigkeit von der Nennspannung bei 20°C



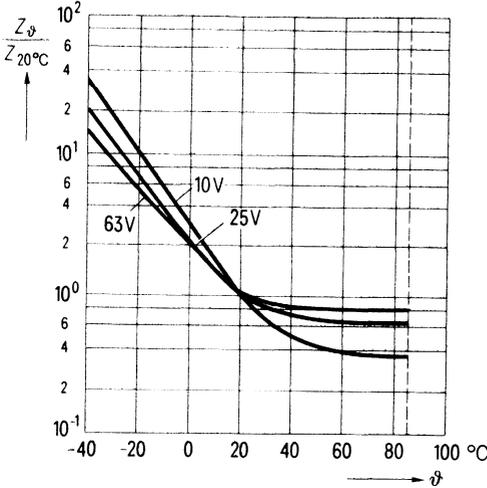
Die Größtwerte entsprechen DIN 41253 und gelten für $C_N \leq 1000 \mu\text{F}$
 Die Werte erhöhen sich um 0,01 je $1000 \mu\text{F}$

Verlustfaktor $\tan \delta$
 ($f = 100 \text{ Hz}$) in Abhängigkeit von der Nennspannung bei 20°C

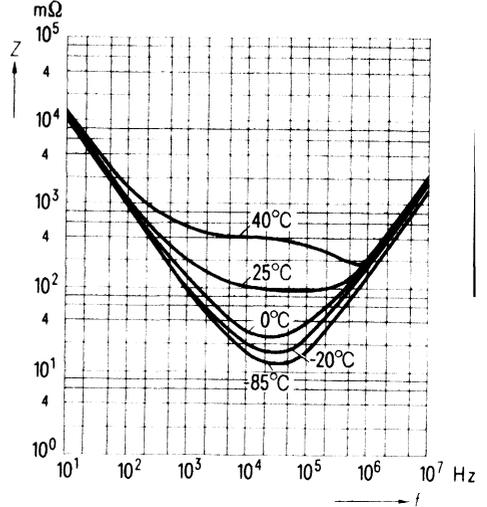


Die Größtwerte entsprechen DIN 41253 und gelten für $C_N \leq 1000 \mu\text{F}$
 Die Werte erhöhen sich um 0,02 je $1000 \mu\text{F}$

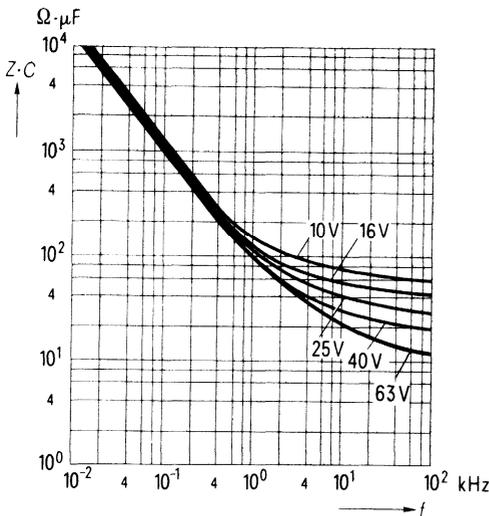
Scheinwiderstand Z
in Abhängigkeit von Frequenz und
Temperatur für 1000 $\mu\text{F}/40\text{ V}$
Meßwerte



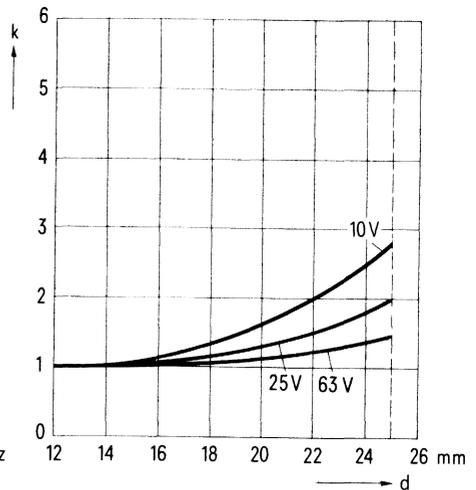
**Temperaturgang des
Scheinwiderstandes bei 10 kHz**
Typisches Verhalten



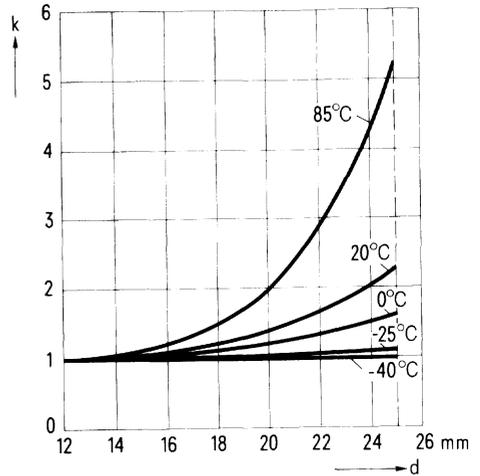
Scheinwiderstand z
bezogen auf 1 μF in Abhängigkeit von
der Frequenz
Typische Werte bei 20°C



Umrechnungsfaktor k
für das CZ-Produkt in Abhängigkeit
vom Gehäusedurchmesser d und der
Nennspannung.



Umrechnungsfaktor k
für das CZ-Produkt in Abhängigkeit vom Gehäusedurchmesser d und der Temperatur.



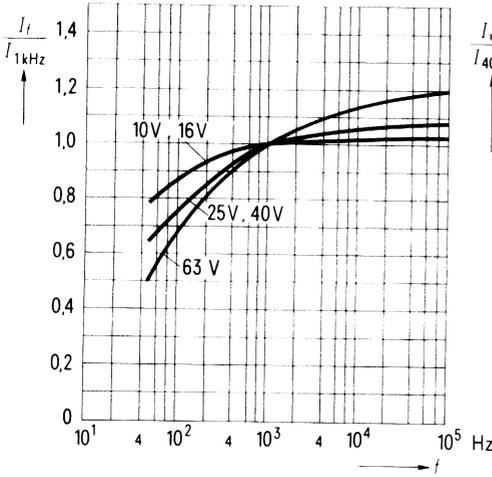
Eigeninduktivität je cm Gehäuselänge ≈ 18 nH

Zulässiger überlagerter Wechselstrom
bei 1 kHz und $\vartheta_u \leq 40^\circ\text{C}$ Effektivwerte in mA

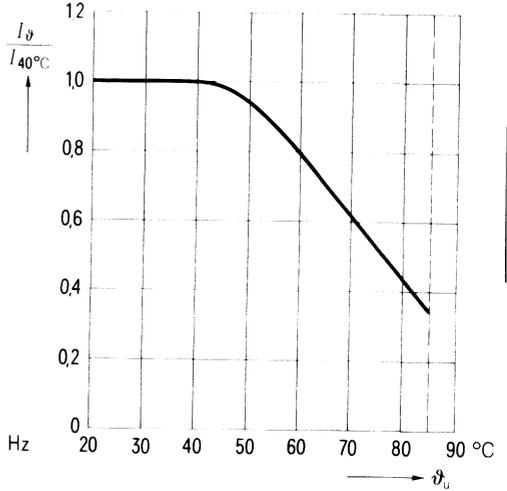
Nenn-Kapazität	Nennspannung				
	10 V-	60 V-	25 V-	40 V-	63 V-
220 μF					1100
470 μF			920	1100	1800
1000 μF	820	1300	1700	1800	3300
2200 μF	1800	2500	3100	3700	
4700 μF	2900	4100	4900		
10000 μF	4500				

Für andere Frequenzen und Temperaturen sind die folgenden Kurven anzuwenden. Dabei ist zu beachten, daß die Summe aus Gleichspannung und überlagerter Wechselspannung die Nennspannung nicht überschreiten darf. Die Summe aus Gleichspannung und negativen Wechselspannungsanteilen darf nur bis zu -2 V betragen.

Zulässiger überlagerter Wechselstrom
in Abhängigkeit von der Frequenz



Zulässiger überlagerter Wechselstrom
in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur ϑ_U



Beanspruchungsdauer B
in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur ϑ_U

