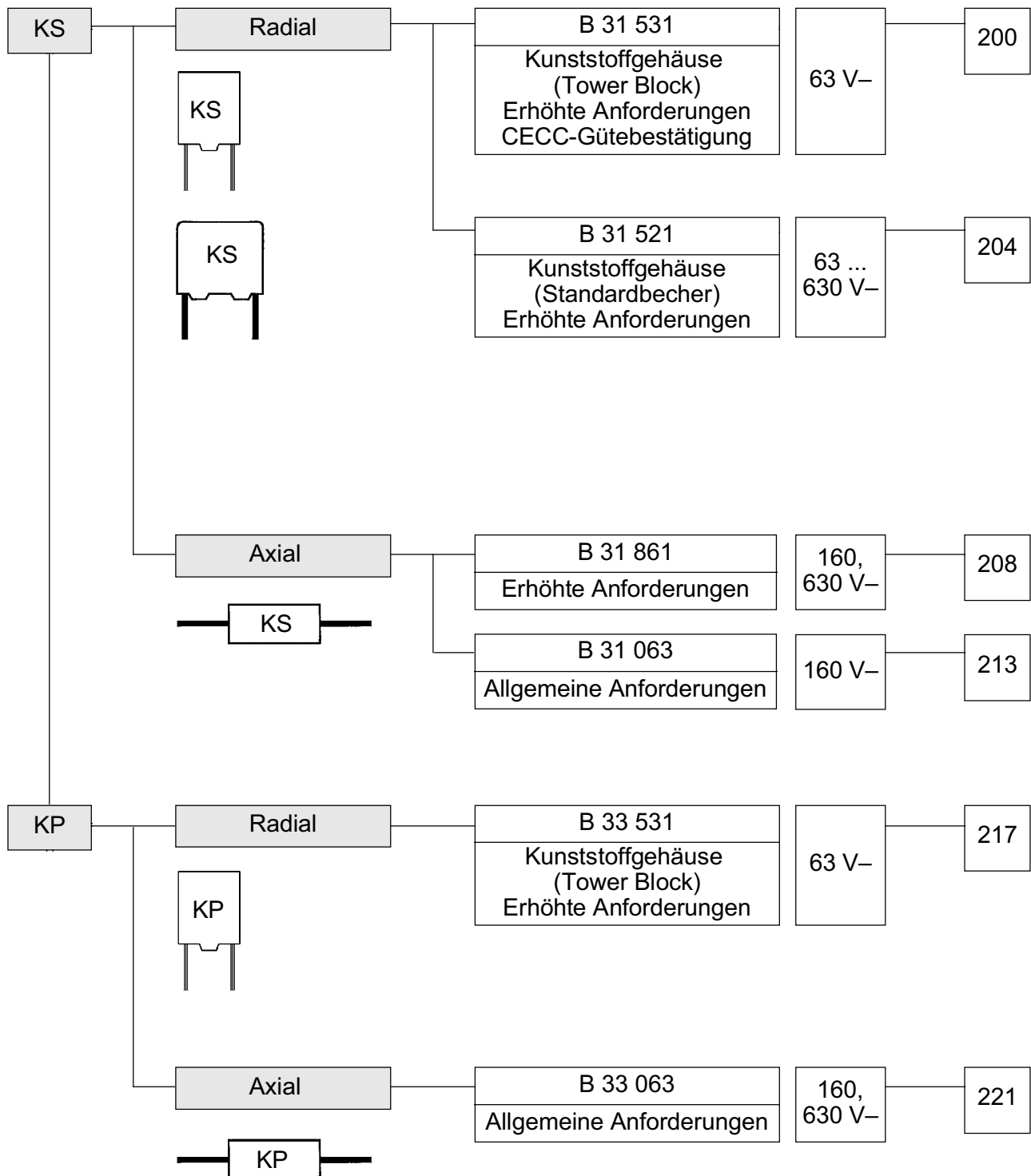


Präzisionskondensatoren (KS und KP)

Übersicht Präzisionskondensatoren



**STYROFLEX-Kondensatoren
für erhöhte Anforderungen**

Einsatz bis 85 °C

CECC-Gütebestätigung 

Aufbau

- Dielektrikum: Polystyrol
- Zinn/Blei-Folien als Elektroden
- Wickelkondensator
- Kunststoffgehäuse (UL 94 V-0),
Epoxidharzverguß
- Stirnkontaktierung

Merkmale

- Geometrie auf Zusammenbau mit
RM-SIFERRIT®-Kernen abgestimmt
- Niedrige Verluste

Typische Anwendungen

- Professionelle Anlagen der Meßtechnik
und Nachrichtenübermittlung
- HF- und ZF-Filter
- Zeitglieder
- Mit SIFERRIT-Spulen ideale Temperatur-
kompensation für Schwingkreise

Anschlüsse

- Einseitige Anschlüsse (verzinnt)
- Genormte Rastermaßschritte

Beschriftung

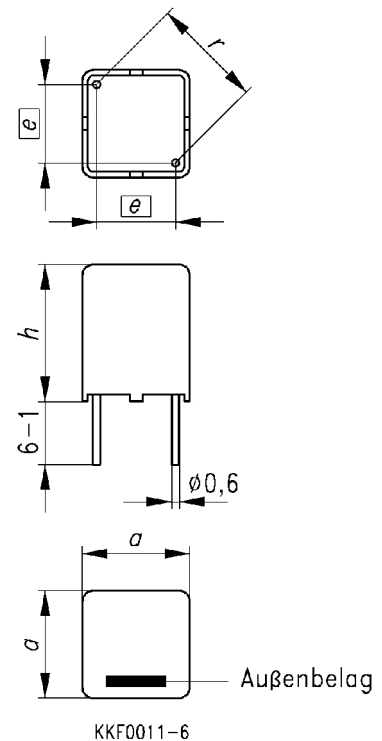
Herstellerzeichen, Bauart (KS),
Nennkapazität (pF), Kap.-Tol. (Kennbuchstabe),
Nenngleichspannung,
Herstelldatum (verschlüsselt),
Außenbelag (Strich)

Lieferform

Magazinverpackung (siehe Seite 283)
Breite $a \leq 7,5$ mm: Schüttgut (ungegurtet)
Gegurtet (Rollverpackung)
Hinweise zur Gurtung siehe Seite 280.

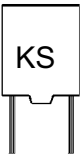
Bauart-Norm

CECC 30 901-006 ($C_N \geq 180$ pF)



Maße in mm

Raster- maß \boxed{e} $\pm 0,25$	Draht- abstand $r \pm 0,35$	Breite $a - 0,3$	Höhe $h - 0,5$
5,08	7,2	6,3	11,0
	7,2	7,5	13,0
7,62	10,75	10,0	13,0
10,16	14,35	12,5	13,0

**Lieferübersicht**

U_N (U_{eff})	63 V– (25 V~)			
Bauform	B31531-B5			
Rastermaß	5,08 mm	7,62 mm	10,16 mm	
Drahtabstand r	7,2 mm	10,75 mm	14,35 mm	
C_N (pF)				
100 bis 15 000				
> 15 000 bis 33 000				
> 33 000 bis 56 000				

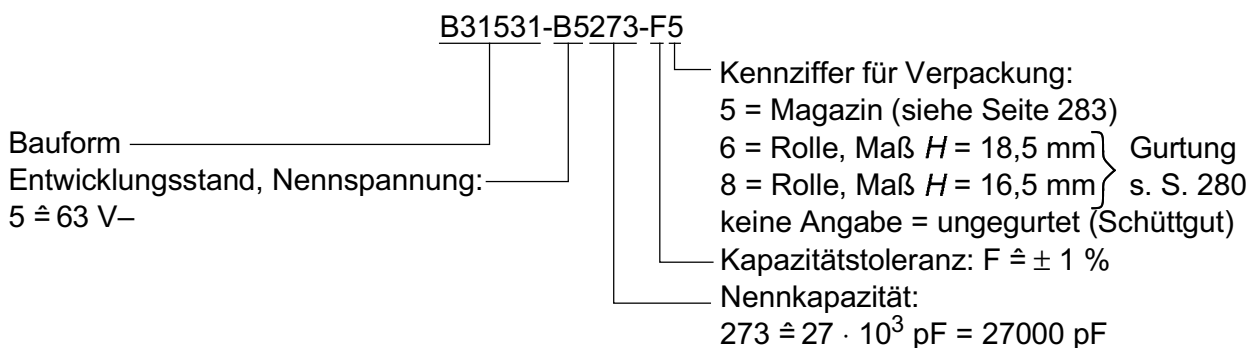
CECC-Gütebestätigung für $C_N \geq 180$ pF



Bestellnummern und Verpackungseinheiten

U_N (U_{eff})	C_N	Maße (max.)	Verpackungseinheiten (Stück)		
	pF	$a \times h$ mm	Magazin	Rolle	Ungegurtet
Bestellnummer: B31531-B5***-+*					
63 V– (25 V~)	Kapazitätstoleranz: $\pm 1 \text{ \%} \hat{=} F$; $\pm 2,5 \text{ \%} \hat{=} H$				
	100 bis 7 500 ¹⁾	$6,3 \times 11,0^{2)}$	90	800	1000
	> 7 500 bis 15 000	$7,5 \times 13,0$	75	700	600
	> 15 000 bis 33 000	$10,0 \times 13,0$	55	–	–
	> 33 000 bis 56 000	$12,5 \times 13,0$	45	–	–

Bestellbeispiel



Bestellrichtlinien siehe Seite 260.

1) $C_N < 100 \text{ pF}$ auf Anfrage

2) Auch in den Abmessungen $7,5 \times 13,0 \text{ mm}$ lieferbar. Bestellnummer: B31531-J5***-+*



Technische Daten

Klimakategorie nach DIN IEC 68 Teil 1	40/085/21 ¹⁾				
Untere Kategorietemperatur T_{\min}	– 40 °C				
Obere Kategorietemperatur T_{\max}	+ 85 °C				
Feuchteprüfung	21 Tage/40 °C/93 % r.F.				
Grenzwerte nach Feuchte- prüfung ¹⁾	Kapazitätsänderung $ \Delta C/C $: für $C_N < 330$ pF: $\leq (1,0 \% + 1 \text{ pF})$ für $C_N \geq 330$ pF: $\leq (0,75 \% + 0,75 \text{ pF})$ Verlustfaktor $\tan \delta$ $\leq 1,4$ facher Tabellenwert Isolationswiderstand R_{is} $\geq 100 \text{ G}\Omega$				
Zuverlässigkeit:					
Bezugsbedingungen	0,5 · U_N ; 40 °C				
Ausfallrate	0,8 · 10 ^{–9} /h = 0,8 fit				
	Umrechnungstabelle für andere Belastungen und Temperaturen siehe Seite 273.				
Beanspruchungsdauer	200 000 h				
Ausfallkriterien:					
Totalausfall	Kurzschluß oder Unterbrechung				
Änderungsausfall	Kapazitätsänderung $ \Delta C/C $ $> 3 \cdot i_Z$ Verlustfaktor $\tan \delta$ > 2 facher Tabellenwert Isolationswiderstand R_{is} < 10 % des Mindest- anlieferungswertes)				
Prüfgleichspannung	3,0 · U_N , 2 s				
Dauergrenzspannung U_g	1,0 · U_N				
Dauergrenzstrom I_g	1,0 A				
Verlustfaktor $\tan \delta$ (in 10 ^{–3}) bei 20 °C (obere Grenzwerte)	C_N (pF)	≤ 1000	$\leq 10\,000$	$\leq 22\,000$	$\leq 56\,000$
	≤ 1 kHz	–	0,2	0,2	0,3
	10 kHz	0,2	0,3	0,3	0,4
	100 kHz	0,3	0,4	0,5	0,6
	1000 kHz	0,5	–	–	–
Isolationswiderstand R_{is} bei 20 °C, rel. Feuchte ≤ 65 % (Mindestanlieferungswert)	200 G Ω				
Zeitl. Inkonzanz i_Z der Kapazität	$\leq (0,25 \% + 0,4 \text{ pF})$				
Temperaturkoeffizient α_C der Kapazität	– (60 bis 180) · 10 ^{–6} /K				

1) Die Werte werden auch nach 56 Tagen Feuchteprüfung eingehalten.