# Radial bedrahtete Kondensatoren mit festem Elektrolyten

### **Aufbau**

- Tantal-Kondensatoren mit festem Elektrolyten, gepolt
- Kunststoffumpreßt, flammhemmend (UL 94 V-0)
- Radiale Anschlußdrähte im Rastermaß (Nickelmanteldraht, verzinnt)

### **Besondere Merkmale**

- Für hohe klimatische Beanspruchungen
- Stabiles Temperatur- und Frequenzverhalten
- Geringer Reststrom, kleiner Verlustfaktor
- Für hohe Schock- und Vibrationsbeanspruchung
- Für Betrieb ohne Vorschaltwiderstand geeignet

### Anwendungen

- Nachrichtentechnik
- Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Kfz-Elektronik

### **Beschriftung**

Nennspannung, Kapazität, Polarität, Herstellerkennzeichen, Herstellungsdatum

#### Lieferform

Baugrößen C und D Schüttgut (ungegurtet) Baugrößen A und B gegurtet (Rollen- und AMMO-Verpackung) Hinweise zur Gurtung siehe Seite 103

#### Normen und Kurzdaten

Baureihe	B 45 181 <b>(</b>	B 45 185 <b>(</b>	B 45 185-V 🛢		
Lieferübersicht	Seite 30				
Merkmale	Standardausführung, weißes Stempelbild, CECC-Gütebestäti- gung	Mit Überlastsicherung, grünes Stempelbild, CECC-Gütebestäti- gung	Niedriger <i>ESR</i> , hohe Wechselstrombelastbarkeit, mit Überlastsicherung, für Schaltnetzteile mit sehr hohen Taktfrequenzen, grünes Stempelbild, CECC-Gütebestäti-		
Nennspannung $V_{R}$ (bis 85 $^{\circ}$ C)	6,3 bis 50 Vdc	6,3 bis 50 Vdc	6,3 bis 50 Vdc		
Spitzenspannung $V_{S}$	1,3 · <i>V</i> <sub>R</sub>	1,3 · V <sub>R</sub>	1,3 · <i>V</i> <sub>R</sub>		





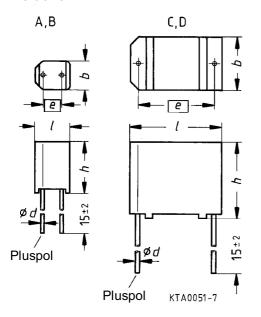
# B 45 181 B 45 185, B 45 185-V

## Normen und Kurzdaten

Baureihe	B 45 181 <b>(</b>	B 45 185 <b>ਵ</b>	B 45 185-V 🛢				
Nennkapazität C <sub>R</sub>	0,10 bis 330 μF	0,10 bis 330 μF	4,7 bis 330 μF				
Toleranz	±10 %, ±20 %, ±5 %	±10 %, ±20 %, ±5 %					
Ausfallrate	Bei 40 °C; ≤ <i>V</i> <sub>R</sub> , <i>R</i> <sub>S</sub> ≥3Ω	2/V (1 fit = 1 · 10 <sup>-9</sup> Ausfäl	le/h)				
	≤ 15 fit	≤ 15 fit	≤ 15 fit				
Brauchbarkeitsdauer	>500 000 h	>500 000 h	>500 000 h				
Bauartnorm	DIN 45 910 Teil 145	DIN 45 910 Teil 145	DIN 45 910 Teil 145				
	(CECC30201-030)	(CECC30201-030)	(CECC30201-030)				
Gütebestätigung	CECC30201-009	CECC30201-009	CECC30201-009				
IEC-Klimakategorie	Nach DIN IEC 68 Teil 1 55/125/56 (–55/+125 °C; 56 Tage Feuchtetest)						
	00/120/00 ( 00/- 120 0, 00 rage reddittetest)						



#### Maßbild



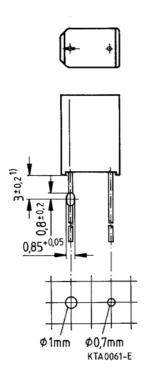
Maße		Baugröße					
mm		Α	В	С	D		
b	max.	4,2	4,8	7,3	12,3		
1	max.	4,7	7,3	12,3	12,3		
h	max.	7,3	10,0	10,0	10,5		
$\emptyset d_1$	$\pm$ 0,05	0,5	0,5	0,63	0,63		
e	± 0,2	2,54	5,08	10,16	10,16		

### Verpolschutz

Tantal-Elektrolyt-Kondensatoren sind gepolte Bauelemente, bei denen Plus- und Minuspol nicht vertauscht werden dürfen. Deshalb sind unsere radial bedrahteten Baureihen auch mit einem Verpolschutz lieferbar.

Der Anschlußdraht der Pluspolseite ist mit einer Prägung von 0,85 mm versehen. Da die Minuspolbohrung der Montagelochung 0,7 mm beträgt, ist der Kondensator somit gegen fehlerhafte Montage geschützt. Der Bohrungsdurchmesser auf der Pluspolseite ist auf 1,0 mm zu vergrößern.

Bestellnummer für Kondensatoren mit Verpolschutz siehe Tabellen "Technische Daten und Bestellnummern".





# B 45 181, B 45 185, B 45 185-V

## Lieferübersicht

Bauform	B 45 181 <b>E</b> B 45 185 <b>E</b>						B 45 185-V €							
Seite	31 33						35	35						
V <sub>R</sub> (Vdc) bis 85 °C	6,3	10	16	20	25	40	50	6,3	10	16	20	25	40	50
V <sub>R</sub> (Vdc) bis 125 °C	4	6,3	10	13	16	25	33	4	6,3	10	13	16	25	33
$C_{R}$ ( $\mu F$ )				•					•	•		•	•	
0,10						Α	Α							
0,15						Α	Α							
0,22						Α	Α							
0,33						Α	Α							
0,47						Α	Α							
0,68						Α	Α							
1,0						Α	Α							
1,5					Α	В	В							
2,2				Α		В	В							
3,3			Α			В	В							
4,7		Α				В	В							В
6,8	Α					В	С						В	С
10					В	С	С					В	С	С
15				В		С	С				В		С	С
22			В			С	D			В			С	D
33		В			С	D			В			С	D	
47	В			С	D	D		В			С	D	D	
68			С		D					С		D		
100		С		D					С		D			
150	С		D					С		D				
220		D							D					
330	D							D						



### **Technische Daten und Bestellnummern**

Kennlinien für Scheinwiderstand Z und Ersatzserienwiderstand ESR

- in Abhängigkeit von der Temperatur siehe Seite 36
- in Abhängigkeit von der Frequenz siehe Seite 37

V <sub>R</sub> bis 85 °C	$C_{R}$	Bau-	tan $\delta_{\text{max}}$	I <sub>lk, max</sub>	Z <sub>max</sub>	Bestellnummer 1)
DIS 65 C		größe	(20°C,	(20°C, V <sub>R</sub> ,	(20°C,	
\/- -			120 Hz)	5 min)	100 kHz)	
Vdc	μF	_	0.00	μΑ	Ω	D45404 D005 :
6,3	6,8	A	0,06	0,5	4,0	B45181-B685-+*
	47	В	0,06	3,0	1,3	B45181-B476-+*
	150	С	0,08	9,0	0,6	B45181-A157-+
	330	D	0,08	15	0,4	B45181-A337-+
10	4,7	Α	0,06	0,5	4,0	B45181-B1475-+*
	33	В	0,06	3,3	1,3	B45181-B1336-+*
	100	С	0,06	10	0,6	B45181-A1107-+
	220	D	0,08	20	0,4	B45181-A1227-+
16	3,3	Α	0,06	0,5	4,4	B45181-B2335-+*
	22	В	0,06	3,5	1,3	B45181-B2226-+*
	68	С	0,06	10	0,6	B45181-A2686-+
	150	D	0,08	20	0,4	B45181-A2157-+
20	2,2	Α	0,06	0,5	5,5	B45181-B7225-+*
	15	В	0,06	3,0	1,5	B45181-B7156-+*
	47	С	0,06	9,0	0,7	B45181-A7476-+
	100	D	0,06	20	0,5	B45181-A7107-+
25	1,5	Α	0,06	0,5	6,0	B45181-C3155-+*
	10	В	0,06	2,5	1,6	B45181-C3106-+*
	33	С	0,06	8,0	0,8	B45181-B3336-+
	47	D	0,06	12	0,6	B45181-B3476-+
	68	D	0,06	17	0,5	B45181-B3686-+
40	0,10	Α	0,06	0,5	30	B45181-C4104-+*
	0,15	Α	0,06	0,5	24	B45181-C4154-+*
	0,22	Α	0,06	0,5	18	B45181-C4224-+*
	0,33	Α	0,06	0,5	14	B45181-C4334-+*
	0,47	A	0,06	0,5	11	B45181-C4474-+*
	0,68	A	0,06	0,5	8,0	B45181-C4684-+*
	1,0	A	0,06	0,5	6,5	B45181-C4105-+*
	1,5	В	0,06	0,6	5,2	B45181-C4155-+*
	2,2	В	0,06	0,0	4,0	B45181-C4225-+*
	3,3	В	0,06	1,3	2,8	B45181-C4335-+*
	٥,٥	ט	0,00	١,٥	2,0	D+0101-04000-T*





$\overline{V_{R}}$	$C_{R}$	Bau-	tan $\delta_{\text{max}}$	I <sub>lk, max</sub>	Z <sub>max</sub>	Bestellnummer 1)
bis 85 °C		größe	(20°C,	(20°C, V <sub>R</sub> ,	(20°C,	
			120 Hz)	5 min)	100 kHz)	
Vdc	μF			μΑ	Ω	
	4,7	В	0,06	1,9	2,0	B45181-C4475-+*
	6,8	В	0,06	2,7	1,6	B45181-C4685-+*
	10	С	0,06	4,0	1,3	B45181-B4106-+
	15	С	0,06	6,0	1,0	B45181-B4156-+
	22	С	0,06	8,8	0,8	B45181-B4226-+
	33	D	0,06	13	0,6	B45181-B4336-+
	47	D	0,06	19	0,5	B45181-B4476-+
50	0,10	Α	0,06	0,5	30	B45181-B6104-+*
	0,15	Α	0,06	0,5	24	B45181-B6154-+*
	0,22	Α	0,06	0,5	18	B45181-B6224-+*
	0,33	Α	0,06	0,5	14	B45181-B6334-+*
	0,47	Α	0,06	0,5	11	B45181-B6474-+*
	0,68	Α	0,06	0,5	8,0	B45181-B6684-+*
	1,0	Α	0,06	0,5	6,5	B45181-B6105-+*
	1,5	В	0,06	0,8	5,2	B45181-B6155-+*
	2,2	В	0,06	1,1	4,0	B45181-B6225-+*
	3,3	В	0,06	1,7	2,8	B45181-B6335-+*
	4,7	В	0,06	2,4	2,0	B45181-B6475-+*
	6,8	С	0,06	3,4	1,6	B45181-A6685-+
	10	С	0,06	5,0	1,3	B45181-A6106-+
	15	С	0,06	8,0	1,0	B45181-A6156-+
	22	D	0,06	11	0,8	B45181-A6226-+

Kapazitätstoleranz:  $\pm$  20 %  $\triangleq$  M;  $\pm$  10 %  $\triangleq$  K ,  $\pm$  5 %  $\triangleq$  J

## Bestellnummer für Kondensatoren mit Verpolschutz<sup>2)</sup>

AMMO-Pack (Baugröße A und B)	Rollenverpackung (Baugröße A und B)	Schüttgut (ungegurtet)
B45181-S***-+108	B45181-S***-+109	B45181-S****-+100

<sup>1)</sup> Anstelle + ist der Kennbuchstabe für die gewünschte Kap.-Toleranz einzusetzen.

Anstelle \* ist die Kennziffer für die gewünschte Verpackung einzusetzen: AMMO-Pack = 8, Rolle = 9

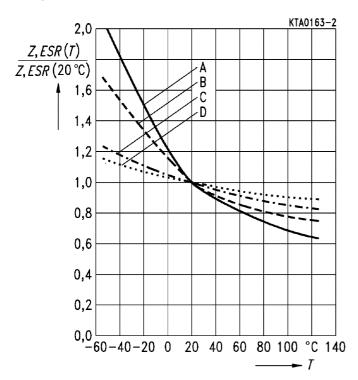
2) Die mit \* \* \* \* gekennzeichneten Stellen sind mit den Ziffern im 2. Block der Bestellnummer (siehe Tabelle "Technische Daten und Bestellnummern") zu ergänzen. Anstelle + ist der Kennbuchstabe für die gewünschte Kap.-Toleranz einzusetzen. Beispiel: B45181-S4475-M108



# B 45 181, B 45 185, B 45 185-V

Scheinwiderstand Z und Ersatzserienwiderstand ESR in Abhängigkeit von der Temperatur T Typisches Verhalten

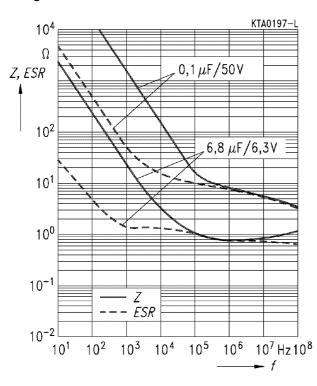
### Baugrößen A bis D



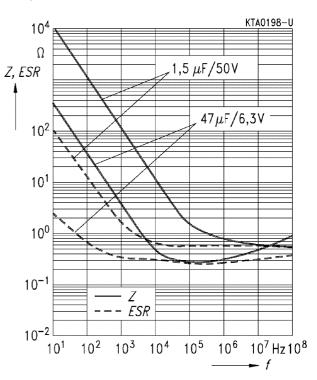


Scheinwiderstand Z und Ersatzserienwiderstand ESR in Abhängigkeit von der Frequenz f Typisches Verhalten

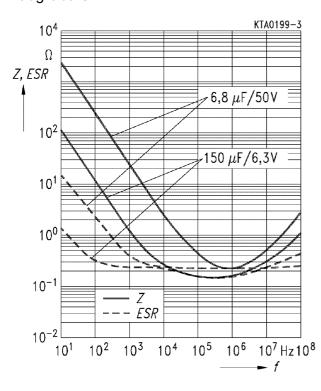
### Baugröße A



### Baugröße B



### Baugröße C



### Baugröße D

