

Deutsche Elektrotechnische Kommission
im DIN und VDE (DKE)
Burggrafenstr. 4 - 10

1000 Berlin 30

1974499 0030086 690

CECC 30 701 - 036



GÜTEBESTÄTIGTE BAUELEMENTE DER ELEKTRONIK

Nach DIN 45 910 CECC 30 000
und DIN 45 910 Teil 17 (CECC 30 700)

Bauartspezifikation

Ausgabe 2, Februar 1986
Firma: VITRAMON GmbH

Bauartspezifikation für Festkondensatoren mit keramischem Dielektrikum (Klasse 2)

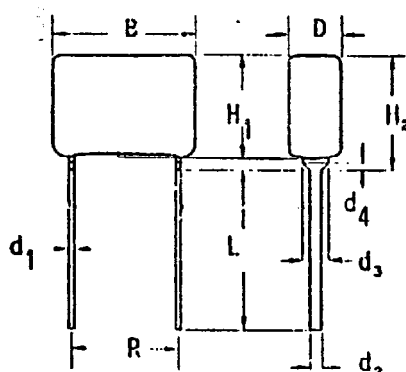
Typischer Aufbau:

Vielschichtkondensator,
rechteckig,
Keramikklasse 2C1
radiale Drahtanschlüsse mit
rechteckigem Querschnitt;
isoliert mit Kunstharzhülle,
für gedruckte Schaltungen
(Rastermaß 2,54 mm, 5,08 mm und
7,62 mm)

Wichtigste Bezugswerte:

Nennspannung: 50V; 100 V
Nennkapazitätsbereich: 100 pF bis 560 nF
Zulässige Abweichung von der
Nennkapazität: $\pm 10\%$ $\pm 20\%$
Klimakategorie: 55/125/21
Temperaturkoeffizient: 2C1
Max. Änderung des C-Wertes: $\pm 20\%$ / $\pm 30\%$
Gütebestätigungsstufe E

Umrisszeichnung:



Die Kondensatoren brauchen der bildlichen Darstellung nicht entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten. Abweichende Drahtlängen sowie Gurtung gemäß Absprache zwischen Kunden und Hersteller.

Auskunft über die anerkannten Hersteller und ihre nach dieser Bauartspezifikation zugelassenen Bauelemente gibt die jeweils gültige Ausgabe der Liste zugelassener Erzeugnisse CECC 00 200 (QPL)

1. Abmessungen

TABELLE 1

Kurzzeichen	A b m e s s u n g e n					
	B _{max}	D _{max}	H ₁ max.	H ₂ max	R ± 0,25	L _{min}
VP 31	4,2	2,5	4,0	4,6	2,54	5,08
VP 32	5,1	2,5	5,1	6,0	2,54	5,08
VP 41	5,1	2,5	5,1	6,0	5,08	5,08
VP 42	6,8	2,5	5,1	6,0	5,08	5,08
VP 43	6,8	2,5	6,5	7,0	5,08	5,08
VP 44	7,6	2,5 *	7,6	9,0	5,08	5,08
VP 52	6,8	2,5	5,1	6,0	7,62	5,08

* siehe Tabelle 2

TABELLE 1a

Drahtanschluß-Abmessungen bei allen
Baugrößen

Maß	Abmessungen
d ₁	0,254 ± 0,025
d ₂	0,508 ± 0,025
d ₃	1,3 ± 0,05
d ₄	0,381 ± 0,04

2. Vorgeschriebene Befestigungsart für die Prüfungen Schocken und Dauerschocken

An den Anschlüssen bis zur Auflage in der Schaltungsplatte eingelötet oder in mechanisch gleichartiger Halterung geklemmt.

3. Nennwerte und Eigenschaften

Klasse	2C1
Nennkapazitätsbereich	siehe Tabelle 2
Zul. Abweichung d. Kap.	siehe Tabelle 2
Nenngleichspannung	siehe Tabelle 2
Nenntemperaturbereich	-55/+125 °C
Verlustfaktor	$\leq 25 \times 10^{-3}$
Isolationswiderstand	$\geq 10^{11}$ Ohm oder 1000 Ohm F (Es gilt jeweils der kleinere Wert)
Prüfspannung	$2,5 U_N$ (Ladestrom max. 50 mA)
Temperaturkoeffizient	$\pm 20\%$; $+ 20\%/- 30\%$ mit U_N
Klimakategorie	55/125/21

TABELLE 2

Kapazitätswerte bezogen auf Baugröße und Spannungen

Nenngleichspannung 50 V

Nennkapazität (pF)	T o l e r a n z	B a u g r ö ß e n						
		VP31	VP32	VP41	VP42	VP43	VP44	VP52
100 bis 27 000	$\pm 10\%$ $\pm 20\%$	X	—	—	—	—	—	—
1 000 bis 120 000	$\pm 10\%$ $\pm 20\%$	—	X	X	—	—	—	—
22 000 bis 120 000	$\pm 10\%$ $\pm 20\%$	—	—	—	X	—	—	—
100 000 bis 220 000	$\pm 10\%$ $\pm 20\%$	—	—	—	—	X	—	—
220 000 bis 560 000	$\pm 10\%$ $\pm 20\%$	—	—	—	—	—	X	—
22 000 bis 120 000	$\pm 10\%$ $\pm 20\%$	—	—	—	—	—	—	X

Nenngleichspannung 100 V

100 bis 5 600	$\pm 10\%$ $\pm 20\%$	X	—	—	—	—	—	—
100 bis 6 800	$\pm 10\%$ $\pm 20\%$	—	X	X	—	—	—	—
22 000 bis 39 000	$\pm 10\%$ $\pm 20\%$	—	—	—	X	—	—	—
47 000 bis 82 000	$\pm 10\%$ $\pm 20\%$	—	—	—	—	X	—	—
100 000 bis 150 000	$\pm 10\%$ $\pm 20\%$	—	—	—	—	—	X	—
22 000 bis 39 000	$\pm 10\%$ $\pm 20\%$	—	—	—	—	—	—	X

* Kapazitätswert 150 nF $D_{max.}$ 3,2 mm

TABELLE 2A

Temperaturcharakteristiken

Temperatur- bereich	Zulässige Änderung des Kapazitätswertes	
	ohne anliegende Spannung	mit anliegender Spannung
-55°C/+125 °C	+20 %	+20 %
	-20 %	-30 %

4. Bezugsschriftstücke

Fachgrundspezifikation DIN 45 910 (CECC 30 000)

Rahmenspezifikation DIN 45 910 Teil 17 (CECC 30 700)

Vordruck für Bauartspezifikation DIN 45 910 Teil 17 (CECC 30 701)

5. Kennzeichnung

Von den in Abschnitt 1.4 von CECC 30 700 aufgeführten Angaben sind auf dem Kondensator die folgenden anzubringen:

Nennkapazität und Toleranz (codiert)

Buchstabencode für Temperaturkoeffizient

Nennspannung (codiert)

Herstellerzeichen