

EMCAP[®] – kunststoffumhüllte, monolythische Kondensatoren

Allgemeine technische Werte

Anschlußdrähte: Löt- und schweißfähig.

Zugfestigkeit der Anschlüsse: Nach Methode 211, MIL-Std-202, Prüfkategorie A (5 p)
Spannungsfestigkeit: 300% der angegebenen Nennspannung über 5 sec. Dauer bei 25°C mit Strombegrenzung auf 50 mA.

Höhenfestigkeit: Methode 105, MIL-Std-202, Prüfkategorie E (150.000 Fuß) 100% Nennspannung angelegt über 5 sec. bei Strombegrenzung auf 50 mA.

Vibration: Nach Methode 204, MIL-Std-202, Prüfkategorie B (10–2.000 Hz, 15 G)

Stoßprüfung: Nach Methode 205, MIL-Std-202, Prüfkategorie C oder nach Methode 213, MIL-Std-202, Prüfkategorie G (50 G, 11 msec).

Temperaturwechselklima: Nach Methode 102, MIL-Std-202, Prüfkategorie D (–55°C bis +85°C)

Tauchzyklus: Nach Methode 104, MIL-Std-202, Prüfkategorie A (15 Min. in Leitungswas.)

Feuchtfestigkeit: Nach Methode 106, MIL-Std-202, 10 Zyklen ohne angel. Spannung.
Lebensdauer: Bei 150% Nennspannung und 125°C über 1.000 Stunden.

Diese EMCON[®]-Kondensatoren-Reihe basiert auf unserem bekannt zuverlässigen Keramik-Chip. In einer von Umwelteinflüssen geschützten Bauform bietet er folgende Besonderheiten:

- 5 Standardgrößen, die einen Kapazitätsbereich von 10 pF bis 4,7 µF umschließen.
- Vollständiger Schutz vor schädlichen Umwelteinflüssen trotz kleinster Abmessungen – durch ein exklusives Umhüllungsverfahren.
- Drei Keramikmassen, ultrastabil NPO, stabil X7R und Universal (General Purpose).
- Drei Spannungsreihen, 50 V, 100 V, 200 V.
- Auswahl von Anschlußrastern passend für 2,54 mm oder 0,125" Raster.

EMCAP[®] – Universal- (General Purpose) Keramik

Entwickelt für eine raumsparende Anwendung, bei der die Umgebungstemperatur kontrolliert ist, oder Änderungen der Kapazität auf Grund von Temperatur, Frequenz, Spannung oder Alterung toleriert werden können.

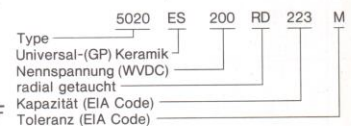
Spezifikationen:

Temperaturbereich: –55/+85°C

Verlustfaktor: max. 2,5% am Anfang und max. 3% nach der Prüfung, bei Messung mit einer Frequenz v. 1kHz u. 0,5 V_{eff} max.

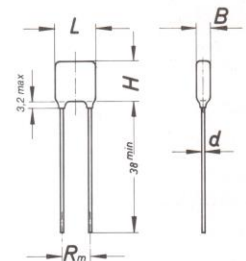
Isolationswiderstand @ 25°C: 2500 Megohm-µF oder 10 K Megohm min., welcher von beiden der Kleinere ist, am Anfang und 10% des Anfangwertes nach der Prüfung.

Bestellbeispiel:



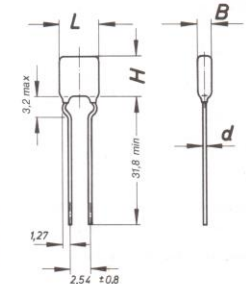
Kapazitätstoleranz und Code:
 M = ±20%
 Z = +80%, –20%

Type	5018	5020	5021	5026	5027	5030	5032	5036	5037	5042	5046	5050
Hmax	3,8			5,1			7,6			10,2		12,7
Lmax	3,8			5,1			7,6			10,2		12,7
Bmax	2,5			3,2			3,8			3,8		5,1
R _m 0,8	2,5	2,5	6,4	2,5	6,4	5,08	5,08	6,4	6,4	5,08	6,4	10,2
d	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
CAP	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50
270												
330												
470												
680												
1000												
1500												
2200												
2700												
3300												
4700												
6800												
.01												
.015												
.022												
.027												
.033												
.047												
.068												
.1												
.15												
.22												
.27												
.33												
.47												
.56												
.68												
1.0												
1.5												
2.2												
2.7												
3.3												
4.7												



Gecrimpte Anschlüsse gemäß den Abbildungen auf den Seiten 12, 13 und 14 sind in folgenden Größen erhältlich:
 5020, 5030, 5042, 5026, 5032, 5050.
Bei Bestellung dieser Ausführung ist die Bezeichnung „CR“ der Teil-Nr. hinzuzufügen.

Crimpform für 5020 und 5026:



Sämtliche Maßangaben in mm.

EMCAP[®] stabil (15% TC)

Spezifikationen:

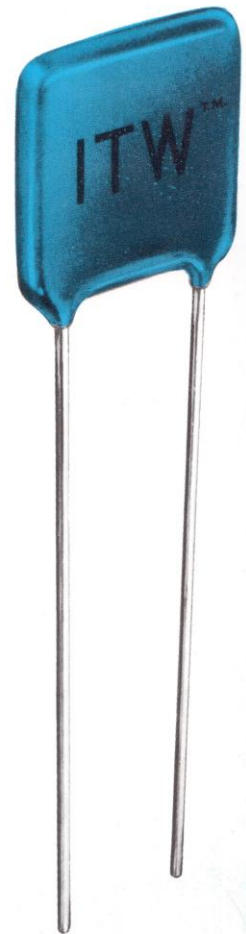
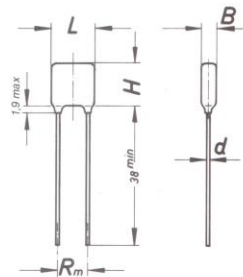
Temperaturbereich: -55/+125 °C
 Temperaturcharakteristik: X 7 R (±15%)
 Verlustfaktor: 2,5% max. am Anfang und max. 3% nach der Prüfung bei Messung nach MIL-C-11015
 Isolationswiderstand @ 25 °C: 2500 Megohm- μF oder 100 k Megohm min., der Kleinere von beiden, am Anfang und 10% vom Anfangswert nach dem Test.

Entwickelt für Anwendungen, die bestmögliche Raumausnutzung erfordern und wo mäßige Kapazitätsänderungen auf Grund von Temperatur, Spannung und Frequenz toleriert werden können.

Bestellbeispiel:

5020 EM 200 RD 103 K
 Type
 X7R-Keramik
 Nennspannung (WVDC)
 radial, getaucht
 Kapazität (EIA Code)
 Toleranz (EIA Code)

Kapazitätstoleranz und Code:
 K = ±10%
 M = ±20%

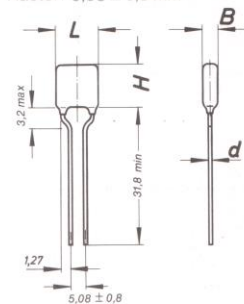


EMCON[®] - EMCAP[®]

Type	5018	5020	5021	5026	5027	5030	5032	5036	5037	5042	5046	5050
H max.	3,8			5,1				7,6			10,2	12,7
L max.	3,8			5,1				7,6			10,2	12,7
B max.	2,5			3,2				3,8			3,8	5,1
R _m ±0,8	2,5	2,5	6,4	2,5	6,4	5,08	5,08	6,4	6,4	5,08	6,4	10,2
d	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
CAP.	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50
68												
82												
100												
120												
150												
180												
220												
270												
330												
390												
470												
560												
680												
820												
1000												
1200												
1500												
1800												
2200												
2700												
3300												
3900												
4700												
5600												
6800												
8200												
.01												
.012												
.015												
.018												
.022												
.027												
.033												
.039												
.047												
.056												
.068												
.082												
.1												
.12												
.15												
.18												
.22												
.27												
.33												
.39												
.47												
.56												
.68												
.82												
1.0												
1.2												
1.5												

Sämtliche Maßangaben in mm.

Gecrimpte Anschlüsse gemäß Abbildung sind in folgender Größe erhältlich:
 5042
 Raster: 5,08 ± 0,8 mm



EMCAP[®] ultra-stabil (NPO)

Spezifikationen:

Temperaturbereich: -55/+150 °C
 Temperaturkoeffizient: 0 ± 30 ppm/C
 Prüffrequenz für Verlustfaktor: 1 MHz für Werte bis 1000 pF
 1 kHz für Werte größer als 1000 pF
 Verlustfaktor: 0,1% max. am Anfang und 0,25% max. nach der Prüfung
 Isolationswiderstand @ 25 °C: 5000 Megohm-µF oder 100 k
 Megohm min., welcher von beiden
 der Kleinere ist, am Anfang
 und 50% des Anfangwertes nach der
 Prüfung.

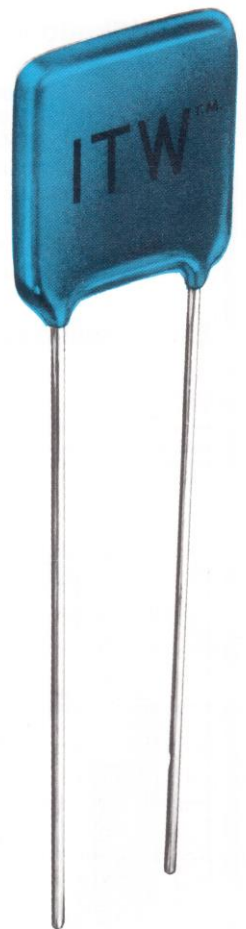
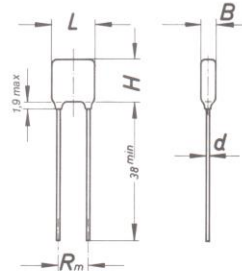
Entwickelt für Anwendungen,
 die ein Äußerstes an Stabilität
 der Kapazität und Güte ver-
 langen. Vernachlässigbare
 Kapazitätsdrift auf Grund von
 Alterung, Temperatur,
 Spannung oder Frequenz
 unterhalb von 10 MHz.

Bestellbeispiel:

Type _____ 5020 EO 200 RD 681 J
 NPO-Keramik
 Nennspannung (WVDC) _____
 radial, getaucht
 Kapazität (EIA Code) _____
 Toleranz (EIA Code) _____

Kapazitätstoleranz und Code:
 F = ± 1% oder ± 0,5 pf*
 G = ± 2% oder ± 0,5 pf*
 J = ± 5% oder ± 0,5 pf*
 K = ± 10% oder ± 0,5 pf*

* jeweils die größere Abweichung



Type	5018	5020	5021	5026	5027	5030	5032	5036	5037	5042	5046	5050
Hmax	3,8			5,1				7,6			10,2	12,7
Lmax	3,8			5,1				7,6			10,2	12,7
Bmax	2,5			3,2				3,8			3,8	5,1
R _m ±0,8	2,5	2,5	6,4	2,5	6,4	5,08	5,08	6,4	6,4	5,08	6,4	10,2
d	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
CAP	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50
10	■											
12	■											
15	■											
18	■	■										
22	■	■	■									
27	■	■	■	■								
33	■	■	■	■	■							
39	■	■	■	■	■							
47	■	■	■	■	■							
56	■	■	■	■	■							
68	■	■	■	■	■							
82	■	■	■	■	■							
100	■	■	■	■	■							
120	■	■	■	■	■							
150	■	■	■	■	■							
180	■	■	■	■	■							
220	■	■	■	■	■							
270	■	■	■	■	■							
330	■	■	■	■	■							
390	■	■	■	■	■							
470	■	■	■	■	■							
560	■	■	■	■	■							
680	■	■	■	■	■							
820	■	■	■	■	■							
1000	■	■	■	■	■							
1200	■	■	■	■	■							
1500	■	■	■	■	■							
1800	■	■	■	■	■							
2200	■	■	■	■	■							
2700	■	■	■	■	■							
3300	■	■	■	■	■							
3900	■	■	■	■	■							
4700	■	■	■	■	■							
5600	■	■	■	■	■							
6800	■	■	■	■	■							
8200	■	■	■	■	■							
.01												
.012												
.015												
.018												
.022												
.027												
.033												
.039												
.047												
.056												
.068												
.082												
.1												

Sämtliche Maßangaben in mm.

Gecrimpte Anschlüsse gemäß
 Abbildung sind in folgenden
 Größen erhältlich:
 5030, 5032 und 5050.
 Raster 5,08 ± 0,8 mm für die
 Größen 5030 und 5032, bzw.
 10,2 ± 0,8 für Größe 5050.

