

## **Murata: Ein Beitrag zur Miniaturisierung: SMD X/Y-Kondensatoren in Keramiktechnologie**

### **Hintergrund**

Die Besetzung der Positionen von X/Y-Kondensatoren in bedrahteter Folientechnologie ist gängig, um die EMV zur Netzseite hin sicherzustellen. Eine interessante Alternative kann in diesem Segment die keramischen X/Y-Kondensatoren von Murata sein. Diese sind kleiner und bieten in ihrer SMD Ausführung einen zusätzlichen Vorteil mit einer automatischen Bestückbarkeit. Im Vergleich zu bedrahteten Kondensatoren weist die SMD-Ausführung eine geringere Eigeninduktivität auf, was die Dämpfung im hohen Frequenzbereich erheblich verbessern kann.

### **Zielapplikationen:**

- Die Anwendung von X/Y-Kondensatoren ist überall dort erforderlich wo eine Applikation zur Netzspannung entstört werden muss.

### **Hauptmerkmale:**

- Kapazitäten von 10pF bis 56nF
- Gemäß EN/UL/CSA-E/IEC60384-14, UL60950-1/CSA C22.2 (serienabhängig) zertifiziert
- Bis 125°C spezifiziert
- Schutzklassen X1, X2, Y1 und Y2
- Umfangreiches pk-Musterlager vorhanden

### **Anwendungsnutzen**

- Miniaturisierung
- Automatische Bestückung
- Höhere Dämpfung bei hohen Frequenzen
- Geringere Eigeninduktivität im Vergleich zu bedrahteten Folienkondensatoren

## Technische Information

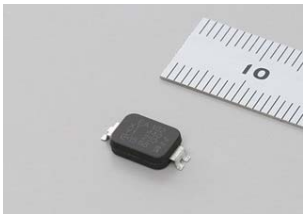


### Übersicht GB-, GF

Bauform	Höhe (mm)	C (nF)	Artikelnummer	U (V <sub>ac</sub> )	Keramik	Schutz-klasse	Muster-lager
2211	1,5	0,1	GA352QR7GF101KW31#	250	X7R	X1,Y2	
2211	1,5	0,15	GA352QR7GF151KW31#	250	X7R	X1,Y2	
2211	1,5	0,2	GA352QR7GF221KW31#	250	X7R	X1,Y2	
2211	1,5	0,33	GA352QR7GF331KW31#	250	X7R	X1,Y2	
2211	1,5	0,47	GA352QR7GF471KW01#	250	X7R	X1,Y2	x
2211	1,5	0,68	GA352QR7GF681KW01#	250	X7R	X1,Y2	
2211	1,5	1	GA352QR7GF102KW01#	250	X7R	X1,Y2	x
2211	1,5	1,5	GA352QR7GF152KW01#	250	X7R	X1,Y2	
2220	1,5	1,8	GA355QR7GF182KW01#	250	X7R	X1,Y2	
2220	1,5	2,2	GA355QR7GF222KW01#	250	X7R	X1,Y2	x
2220	1,5	3,3	GA355QR7GF332KW01#	250	X7R	X1,Y2	x
2220	2,0	4,7	GA355DR7GF472KW01#	250	X7R	X1,Y2	x
2220	1,5	10	GA355QR7GB103KW01#	250	X7R	X2	x
2220	1,5	15	GA355QR7GB153KW01#	250	X7R	X2	
2220	2,0	22	GA355DR7GB223KW01#	250	X7R	X2	x
2220	2,5	33	GA355ER7GB333KW01#	250	X7R	X2	x
2220	2,5	47	GA355ER7GB473KW01#	250	X7R	X2	x
2220	2,7	56	GA355XR7GB563KW06#	250	X7R	X2	x

#: Verpackungsoptionen

### Übersicht EA-Serie



Bauform (mm)	Höhe (mm)	C (pF)	Artikelnummer *A: 250V <sub>ac</sub> , B: 300V <sub>ac</sub>	U (V <sub>ac</sub> )	Keramik	Schutz-klasse	Muster-lager*
11,4x6,0	2,5	10	DK11XEA100K86x*H01	250/300	SL	X1, Y1	A
11,4x6,0	2,5	22	DK11XEA220K86x*H01	250/300	SL	X1, Y1	
11,4x6,0	2,5	47	DK11XEA470K86x*H01	250/300	SL	X1, Y1	A, B
11,4x6,0	2,5	100	DK1B3EA101K86x*H01	250/300	B	X1, Y1	A, B
11,4x6,0	2,5	220	DK1B3EA221K86x*H01	250/300	B	X1, Y1	
11,4x6,0	2,5	330	DK1B3EA331K86x*H01	250/300	B	X1, Y1	A
11,4x6,0	2,5	470	DK1B3EA471K86x*H01	250/300	B	X1, Y1	A
11,4x6,0	2,5	680	DK1B3EA681K86x*H01	250/300	B	X1, Y1	
11,4x6,0	2,5	1000	DK1E3EA102M86x*H01	250/300	E	X1, Y1	A
11,4x6,0	2,5	1500	DK1E3EA152M86x*H01	250/300	E	X1, Y1	B
11,4x6,0	2,5	2200	DK1F3EA222M86x*H01	250/300	F	X1, Y1	B

\*A: 250V<sub>ac</sub>, B: 300V<sub>ac</sub>; Angaben des Herstellers ohne Gewähr. Weitere Werte vorhanden: [www.murata.com](http://www.murata.com)  
x: H für 180mm Reel (500 Stück), R für 330mm Reel (2.500 Stück)



Auch interessant und AEC-Q200 zertifiziert: Die TK Serie.

Prüfen Sie auf unserer Website den freien Muster- und Lagerbestand!