

Case Size inch (mm)	Voltage	6,3 V	10 V	16 V	25 V	35 V	50 V	100 V	200 V	250 V	500 V	630 V	1 KV	2 KV	3 KV	4 KV	5 KV	
	Dielectric																	
0201 (0603)	NP0			100 pF	100 pF													
	X5R	4.7 µF	1 µF															
	X7R	100 nF		3.9 nF	2.2 nF			10 nF	1 nF									
0402 (1005)	NP0							1 nF										
	X5R	22 µF	22 µF	4.7 µF	2.2 µF	2.2 µF												
	X7R	1 µF	100 nF	470 nF	220 nF			100 nF	10 nF			100 pF						
0603 (1608)	NP0			3.9 nF	3.9 nF			3.9 nF	3.9 nF	560 pF	560 pF							
	X5R	47 µF	22 µF	10 µF	10 µF	10 µF	2.2 µF											
	X7R	4.7 µF	4.7 µF	1 µF	1 µF			1 µF	220 nF	10 nF	47 nF							
0805 (2012)	NP0	22 nF	22 nF	22 nF	22 nF	22 nF	22 nF	12 nF	4.7 nF	4.7 nF	1.5 nF	3.9 nF	1.5 nF					
	X5R	100 µF	47 µF	22 µF	22 µF	10 µF	10 µF											
	X7R	10 µF	10 µF	10 µF	4.7 µF	2.2 µF	2.2 µF	1 µF	100 nF	100 nF	22 nF	10 nF	2.2 nF					
1206 (3216)	NP0	100 nF	100nF	100 nF	100 nF	100 nF	100 nF	100 nF	22 nF	22 nF	10 nF	10 nF	3.3 nF	390 pF	47 pF			
	X5R	100 µF	47 µF	47 µF	22 µF			10 µF	2.2 µF									
	X7R	22 µF	22 µF	10 µF	10 µF	10 µF	4.7 µF	3.3 µF	220 nF	220 nF	68 nF	47 nF	22 nF	4.7 nF	1 nF			
1210 (3225)	NP0			100 nF	100 nF			100 nF	100 nF	47 nF	47 nF	33 nF	33 nF	15 nF	100 pF			
	X5R	220 µF	100 µF	100 µF	22 µF			10 µF										
	X7R		47 µF	22 µF	22 µF	10 µF	10 µF	4.7 µF	680 nF	560 nF	120 nF	100 nF	47 nF	4.7 nF	2.7 nF			

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C - R / S = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% erlaubt.

Case Size inch (mm)	Voltage	6,3 V	10 V	16 V	25 V	35 V	50 V	100 V	200 V	250 V	500 V	630 V	1 KV	2 KV	3 KV	4 KV	5 KV
	Dielectric																
1808 (4620)	NP0										2.2 nF	2.2 nF	2.2 nF	1 nF	1 nF	220 pF	
	X5R																
	X7R								560 nF	560 nF	47 nF	47 nF	33 nF	10 nF	5.6 nF	1 nF	1 nF
1812 (4632)	NP0			220 nF	220 nF		220 nF	100 nF	100 nF	100 nF	33 nF	33 nF	2.2 nF	1.5 nF	1.2 nF		
	X5R																
	X7R				10 µF		10 µF	2.2 µF	1 µF	1 µF	470 nF	220 nF	100 nF	33 nF	10 nF		
1825 (4663)	NP0			100 nF	100 nF		100 nF	100nF	100 nF	100 nF	100 nF	47 nF	12 nF				
	X5R																
	X7R						2.2 µF	1 µF	1 µF	1 µF	470 nF	330 nF	150 nF	22 nF	18 nF		
2220 (5750)	NP0						27 nF	27 nF	33 nF	33 nF	27 nF	22 nF	33 nF	6.8 nF	2.2 nF		150 pF
	X5R																
	X7R				10 µF		10 µF	10 µF	2.2 µF	2.2 µF	1 µF	470 nF	220 nF	39 nF	10 nF	10 nF	4.7 nF
2225 (5763)	NP0						82 nF	82 nF	33 nF	33 nF	15 nF	15 nF	15 nF	10 nF	3.3 nF		56 pF
	X5R																
	X7R				4.7 µF		4.7 µF	4.7 µF	2.2 µF	2.2 µF	470 nF	100 nF	100 nF	47 nF	22 nF	4.7 nF	

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C – R / S = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% erlaubt.

Standard Safety Certified Capacitors – Soft termination & Arc prevention verfügbar

Class	Case Size inch (mm)	Capacitance	2R0	5R0	6R8	8R2	100	120	150	180	220	330	360	390	470	560	680	820	
		Temperature Characteristics	Rated Voltage 250Vrms																
X2	1808 (4620)	NP0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1808 (4620)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1812 (4632)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
X1 / Y2	1808 (4620)	NP0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1808 (4620)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1812 (4632)	NP0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1812 (4632)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2208 (5720)	NP0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2208 (5720)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2211 (5728)	NP0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2211 (5728)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2220 (5750)	NP0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2220 (5750)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C – R / S = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% erlaubt.

Standard Safety Certified Capacitors – Soft termination & Arc prevention verfügbar

Class	Case Size inch (mm)	Capacitance	101	121	131	151	181	221	271	331	391	471	561	681	821	102	122	152	182	222	272	332	472	103	
			Temperature Characteristics																						
Rated Voltage 250Vrms																									
X2	1808 (4620)	NP0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1808 (4620)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1812 (4632)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
X1 / Y2	1808 (4620)	NP0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1808 (4620)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1812 (4632)	NP0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1812 (4632)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2208 (5720)	NP0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2208 (5720)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2211 (5728)	NP0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2211 (5728)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2220 (5750)	NP0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2220 (5750)	X7R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C – R / S = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% erlaubt.

Standard Safety Certified Capacitors – Soft termination & Arc prevention verfügbar

Class	Case Size inch (mm)	Capacitance	101	121	131	151	181	221	271	331	391	471	561	681	821	102	122	152	182	222	272	332	472	562	682	
		Temperature Characteristics	Rated Voltage 250Vrms																							
X2	2220 (5750)	X7R																								
	2825 (7364)	X7R																								

Class	Case Size inch (mm)	Capacitance	101	121	131	151	181	221	271	331	391	471	561	681	821	102	122	152	182	222	272	332	472	562	682
		Temperature Characteristics	Rated Voltage 350Vrms																						
X2	2220 (5750)	X7R																							

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C – R / S = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% erlaubt.

Standard Safety Certified Capacitors – Soft termination & Arc prevention verfügbar

Class	Case Size inch (mm)	Capacitance	103	123	153	183	223	273	333	393	473	563	683	823	104	124	224
		Temperature Characteristics	Rated Voltage 250Vrms														
X2	2220 (5750)	X7R	■		■		■		■	■	■	■	■				
	2825 (7364)	X7R									■	■					

Class	Case Size inch (mm)	Capacitance	103	123	153	183	223	273	333	393	473	563	683	823	104	124	224
		Temperature Characteristics	Rated Voltage 350Vrms														
X2	2220 (5750)	X7R	■	■	■	■	■	■	■								

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C – R / S = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% erlaubt.

Automotive Safety Certified Capacitors – AEC-Q200 qualified + soft termination

Class	Case Size inch (mm)	Capacitance	360	390	400	420	470	560	680	820	101	121	131	151	181	201	221	271	301	331	361	391	
		Temperature Characteristics	Rated Voltage 250Vrms																				
X2	1808 (4620)	X7R																					
X1 / Y2	2208 (5820)	X7R																					
X1 / Y2	2220 (5850)	X7R																					

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C – R / S = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% erlaubt.

Automotive Safety Certified Capacitors – AEC-Q200 qualified + soft termination

Class	Case Size inch (mm)	Capacitance	431	471	511	561	621	681	751	821	102	122	152	182	202	222	272	332	472	562	
		Temperature Characteristics	Rated Voltage 250Vrms																		
X2	1808 (4620)	X7R																			
X1 / Y2	2208 (5820)	X7R																			
X1 / Y2	2220 (5850)	X7R																			

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C – R / S = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% erlaubt.

Case Size inch (mm)	Capacitance	151	221	331	391	471	561	681	821	102	122	152	182	222	272	332	392	472	562	682	822	103	123	153	183	223	273	
	Voltage	Class 2 – MLCC – X7R																										
0402 (1005)	50 V																											
0603 (1005)	16 V																											
	50 V																											
0805 (2012)	16 V			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	25 V			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	50 V			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	100 V			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	250 V			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1206 (3216)	25 V			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	50 V			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	100 V			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	250 V			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	630 V										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
	1 KV										X	X	X	X	X	X	X	X	X									
1210 (3225)	25 V																											
	50 V																											
	1KV									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
	2 KV		C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A									X					
1812 (4632)	1 KV			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
	2 KV		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
2220 (5750)	2 KV									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3KV	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
2225 (5764)	630 V																											

X = nur mit softer Terminierung (Superterm) verfügbar O = optional mit und ohne softer Terminierung (Superterm) verfügbar S = keine softe Terminierung (Super Term) verfügbar A = nur mit Arc Prevention Coating verfügbar

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C – R / S = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% erlaubt

Case Size inch (mm)	Capacitance	333	393	473	563	683	823	104	124	154	184	224	274	334	394	474	564	684	824	105	155	225	335	475	685	106	
	Voltage	Class 2 – MLCC – X7R																									
0402 (1005)	50 V							S																			
0603 (1005)	16 V																										
	50 V							X				X															
0805 (2012)	16 V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	25 V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	50 V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	100 V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	250 V																										
1206 (3216)	25 V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	50 V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	100 V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	250 V	X	X	X	X	X	X	X																			
	630 V																										
	1 KV																										
1210 (3225)	25 V																										
	50 V																										
	1KV																										
	2 KV																										
1812 (4632)	1 KV																										
	2 KV																										
2220 (5750)	2 KV																										
	3KV																										
2225 (5764)	630 V																										

X = nur mit softer Terminierung (Superterm) verfügbar O = optional mit und ohne softer Terminierung (Superterm) verfügbar S = keine softe Terminierung (Super Term) verfügbar A = nur mit Arc Prevention Coating verfügbar

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C – R / S = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% erlaubt

Case Size inch (mm)	Capacitance	9R1	100	120	150	180	200	220	270	300	330	390	470	560	680	820	101	121	151	181	221	271	331	391	471	561	681	
	Voltage	Class 1 – MLCC – NPO																										
0805 (2012)	25 V		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
	50 V		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
	100 V		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
	250 V		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
1206 (3216)	25 V					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	50 V					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	100 V					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	250 V					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	500 V					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	630 V					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 KV					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1210 (3225)	1 KV																						X	X	X			
1812 (4632)	1 KV																											
1825 (4663)	500 V																											
2220 (5750)	500 V																							0	0	0	0	0
	630 V																							0	0	0	0	0
	1 KV																							0	0	0	0	0
	2KV																								0	0	0	0

X = Nur mit softer Terminierung (Superterm) verfügbar O = Optional mit und ohne softer Terminierung (Superterm) verfügbar S = Keine softe Terminierung (Super Term) verfügbar A = Nur mit Arc Prevention Coating verfügbar

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C – R / S = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% erlaubt

Case Size inch (mm)	Capacitance	821	102	122	152	182	222	272	332	392	472	562	682	822	103	123	153	183	223	333	393	473	563	683	823	104	
	Voltage	Class 1 – MLCC – NPO																									
0805 (2012)	25 V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															
	50 V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															
	100 V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															
	250 V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																
1206 (3216)	25 V	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
	50 V	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
	100 V	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
	250 V	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
	500 V	O	O																								
	630 V	O	O																								
	1 KV	O	O																								
1210 (3225)	1 KV																										
1812 (4632)	1 KV		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X														
1825 (4663)	500 V														X	X	X	X	X	X	X	X					
2220 (5750)	500 V	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O					
	630 V	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O					
	1 KV	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O					
	2KV	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O													

X = Nur mit softer Terminierung (Superterm) verfügbar O = Optional mit und ohne softer Terminierung (Superterm) verfügbar S = Keine softe Terminierung (Super Term) verfügbar A = Nur mit Arc Prevention Coating verfügbar

X=-55°C, 5= +85°C, 6=+105°, 7= +125°C – R / S = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% erlaubt

Case Size inch (mm)	Capacitance	9R1	100	120	150	180	220	330	360	390	400	420	470	560	680	820	101	121	131	151	181	201	221	271	301	331	361	
	Voltage	Safety Caps / Sicherheitskondensatoren – X7R																										
1808 (4620)	X2																				X	X		X	X		X	
2208 (5820)	X1 /Y2								X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
2220 (5850)	X1 /Y2																X	X	X	X				X	X		X	

X = Nur mit softer Terminierung (Superterm) verfügbar O = Optional mit und ohne softer Terminierung (Superterm) verfügbar S = Keine softe Terminierung (Super Term) verfügbar A = Nur mit Arc Prevention Coating verfügbar

X=-55°C, 5=+85°C, 6=+105°C, 7=+125°C – Über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von R = ±15% / S = ±22% / T = -33%/+22% erlaubt

Case Size inch (mm)	Capacitance	391	431	471	511	561	621	681	751	821	102	122	152	182	202	222	272	332	472	562	682	822	103	153	223	473	
	Voltage	Safety Caps / Sicherheitskondensatoren – X7R																									
1808 (4620)	X2	X		X		X		X		X	X																
2208 (5820)	X1 /Y2	X		X		X		X		X	X																
2220 (5850)	X1 /Y2	X		X		X		X		X	X		X			X	X	X	X								

X = Nur mit softer Terminierung (Superterm) verfügbar O = Optional mit und ohne softer Terminierung (Superterm) verfügbar S = Keine softe Terminierung (Super Term) verfügbar A = Nur mit Arc Prevention Coating verfügbar

X=-55°C, 5=+85°C, 6=+105°C, 7=+125°C – Über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von R = ±15% / S = ±22% / T = -33%/+22% erlaubt

What's your mission?

VERTRIEB

Tel. +49 9122 8768-0
sales@rm-components.de

RM Components GmbH
O'Brien-Straße 5
D-91126 Schwabach

info@rm-components.de
www.rm-components.de

