



**RM**  
**COMPONENTS**

**ROADMAP MLCC**  
Stand: Q1/2024

Hersteller	Art	Seite
TAIYO YUDEN	Übersicht der Höchstwerte – Class 1 Kondensatoren – Consumer Parts – Für General Electronic Equipment	3
	Übersicht der Höchstwerte – Class 2 Kondensatoren – Consumer Parts – Für General Electronic Equipment	5
	Übersicht der Höchstwerte – Class 2 Kondensatoren – Consumer Parts – Für General Electronic Equipment – Ultra small Sizes	7
	Übersicht der Höchstwerte – Class 1 Kondensatoren – Industrial Parts – Speziell für Telecommunications Infrastructure and Industrial Equipment	8
	Übersicht der Höchstwerte – Class 2 Kondensatoren – Industrial Parts – Speziell für Telecommunications Infrastructure and Industrial Equipment	9
	Übersicht der Höchstwerte – Class 2 Kondensatoren – Industrial Parts – Speziell für Telecommunications Infrastructure and Industrial Equipment + softer Terminierung	11
	Übersicht der Höchstwerte – Class 1 Kondensatoren – Automotive Parts – Speziell für Body & Chassis, Infotainment	12
	Übersicht der Höchstwerte – Class 2 Kondensatoren – Automotive Parts – Speziell für Body & Chassis, Infotainment – Nach AEC-Q 200 getestet	13
	Übersicht der Höchstwerte – Class 2 Kondensatoren – Automotive Parts – Speziell für Body & Chassis, Infotainment – Nach AEC-Q 200 getestet + softer Terminierung	15
	Übersicht der Höchstwerte – Class 2 Kondensatoren – High Reliability Parts – Speziell für Powertrain & Safety Applikationen – Nach AEC-Q 200 getestet	16
Übersicht der Höchstwerte – Class 2 Kondensatoren – Automotive – X8L bis 150°C – Nach AEC-Q 200 getestet	18	
HOLYSTONE	Übersicht der Höchstwerte – Class 1 & 2 Kondensatoren – Hochvolt bis 5 KV für Consumer und Industrial Applications	19
	Übersicht der Höchstwerte – SCC-Series – Safety Certified Capacitors für Consumer und Industrial Applications	21
	Übersicht der Höchstwerte – Automotive – ACC-Series – Mit AEC-Q 200 und IATF16949 Zertifizierung + softer Terminierung (Superterm)	27
	Übersicht der Höchstwerte – Automotive – SCC-Series – Mit AEC-Q 200 und IATF16949 Zertifizierung + softer Terminierung (Superterm)	31

Case Size inch (mm)	Capacitance	1R0	2R0	3R0	4R0	5R0	6R0	7R0	8R0	9R0	100	120	150	180	220	270	330	390	470	560	680	820	101	221	241	271	331		
	Voltage	1pF	2pF	3pF	4pF	5pF	6pF	7pF	8pF	9pF	10pF	12pF	15pF	18pF	22pF	27pF	33pF	39pF	47pF	56pF	68pF	82pF	100pF	220pF	240pF	270pF	330pF		
008004 (0201)	10																												
	16																												
	25																												
	50																												
01005 (0402)	10																												
	16																												
	25																												
	50																												

\* weitere Zwischenwerte verfügbar

Case Size inch (mm)	Capacitance	200	300	390	470	560	680	750	820	910	101	151	201	221	271	301	331	391	471	561	681	821	102	
	Voltage	20pF	33pF	39pF	47pF	56pF	68pF	75pF	82pF	91pF	100pF	150pF	200pF	220pF	270pF	300pF	330pF	390pF	470pF	560pF	680pF	820pF	1nF	
0201 (0603)	16																							
	25																							
	50																							
	100																							
0402 (1005)	16																							
	25																							
	50																							
	100																							

\* weitere Zwischenwerte verfügbar

Case Size inch (mm)	Capacitance	102	222	472	103	223	473	104	224	474	105	225	475	106	226	476	107	157	227	337	477	108	
	Voltage	1nF	2.2nF	4.7nF	10nF	22nF	47nF	100nF	220nF	470nF	1µF	2.2µF	4.7µF	10µF	22µF	47µF	100µF	150µF	220µF	330µF	470µF	1mF	
0201 (0603)	2,5												X5R										
	4									X6S	X6S		X5R										
	6,3							X6S	X6S	X6S	X6S												
	10					X5R	X5R	X6S	X6S	X6S	X5R												
	16		X7R	X7R	X7R	X7R	X5R	X6S	X5R	X5R													
	25		X7R	X7R	X7R	X5R		X6S															
	35							X5R															
	50	X7R	X5R	X5R	X5R																		
0402 (1005)	2,5														X6S	coming soon	coming soon						
	4									X5R	X5R	X5R	X6S		X5R	coming soon							
	6,3								X7R	X7R	X5R	X6S	X6S										
	10							X5R	X7R	X7R	X6S	X6S	X5R										
	16					X7R	X7R	X7R	X7R	X5R	X6S	X6S											
	25				X5R	X7R	X7R	X7R	X7R	X5R	X6S	X5R											
	35							X5R			X6S												
	50		X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X5R	X5R	X5R												
100	X7R	X7R	X7R																				
0603 (1608)	2,5																					coming soon	
	4														X6S	X6S							
	6,3										X5R	X7R	X7R	X6S	X6S	X5R							
	10										X6S	X7R	X6S	X6S	X5R								
	16									X7R	X7R	X7R	X6S	X6S									
	25									X7R	X7R	X6S	X5R	X5R									
	35												X5R										
	50								X7R	X7R	X7R	X5R											
100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S															
0805 (2012)	2,5																					X5R	
	4														X6S	X6S	X6S					X6S	
	6,3													X7R	X6S	X6S	X5R					X5R	
	10													X7R	X6S	X5R							
	16									X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X6S								
	25									X5R	X5R	X7R	X7R	X6S	X5R								
	35										X7R	X5R	X5R	X5R									
	50							X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X5R	coming soon									
100				X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X5R													
250	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R																		

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

Case Size inch (mm)	Capacitance	102	222	472	103	223	473	104	224	474	105	225	475	106	226	476	107	157	227	337	477	108		
	Voltage	1nF	2.2nF	4.7nF	10nF	22nF	47nF	100nF	220nF	470nF	1µF	2.2µF	4.7µF	10µF	22µF	47µF	100µF	150µF	220µF	330µF	470µF	1mF		
1206 (3216)	2,5																						X5R	
	4															X7S	X6S	X5R	X6S					
	6,3													X5R	X5R	X7S	X5R	X5R						
	10												X5R	X7R	X7R	X6S								
	16											X5R	X7R	X7R	X7R	X5R								
	25										X5R	X5R	X7R	X7R	X6S									
	35												X5R	X7R										
	50										X5R	X7R	X7R	X5R										
	100						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S												
	250						X7R	X7R																
	630		X7R	X7R	X7R	X7R	X7R																	
1210 (3225)	2,5																		X6S	X6S				
	4																		X6S	X6S	X6S	coming soon		
	6,3														X5R	X7R	X7S	X5R	X5R	X5R				
	10											X5R	X7R	X5R	X7R	X6S								
	16											X7R	X7R	X7R	X6S	X5R								
	25											X7R	X7R	X7R	X5R									
	35										X5R	X5R	X5R	X5R										
	50									X7R	X7R	X7R												
	100							X7R	X7R	X7R	X7R	X7S												
	250						X7R	X7R	X7R															
	630					X7R	X7R																	
1812 (4532)	2,5																					X6S	X5R	
	4																					X5R		
	100									X7R	X7R	X7R												
	250							X7R	X7R	X7R														
	630						X7R	X7R																
	2000		X7R	X7R																				

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

Case Size inch (mm)	Capacitance	102	222	472	103	223	473	104	105
	Voltage	1nF	2.2nF	4.7nF	10nF	22nF	47nF	100nF	1uF
008004 (0201)	2,5						coming soon	coming soon	
	4					X5R	coming soon		
	6,3		X5R	X5R	X5R				
	16	X5R							
01005 (0402)	2,5								coming soon
	4						X5R	X5R	
	6,3		X5R	X5R	X5R	X5R	X5R	X5R	
	10	X7R	X5R	X5R	X5R				
	16	X7R	X5R	X5R	X5R				

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

Case Size inch (mm)	Capacitance	100	200	300	390	470	560	680	750	820	910	101	151	201	221	271	301	331	391	471	561	681	821	102	
	Voltage	10pF	20pF	33pF	39pF	47pF	56pF	68pF	75pF	82pF	91pF	100pF	150pF	200pF	220pF	270pF	300pF	330pF	390pF	470pF	560pF	680pF	820pF	1nF	
0201 (0603)	16																								
	25																								
	50																								
	100																								
0402 (1005)	16																								
	25																								
	50																								
	250																								
0603 (1608)	50																								
	100																								
	250																								
0805 (2012)	50																								
	100																								
	250																								

\* weitere Zwischenwerte verfügbar



Case Size inch (mm)	Capacitance	102	222	472	103	223	473	104	224	474	105	225	475	106	226	476	107	227	
	Voltage	1nF	2.2nF	4.7nF	10nF	22nF	47nF	100nF	220nF	470nF	1µF	2.2µF	4.7µF	10µF	22µF	47µF	100 µF	220 µF	
0201 (0603)	4																		
	6,3					X7T	X7T	X7T											
	10	X7R	X7R	X7R	X7R														
	16	X7R	X7R																
	25	X7R	X7R																
0402 (1005)	4									X7R		X5R	X5R						
	6,3							X7R	X7R	X7R	X7T	X7T	X5R						
	10						X7R	X7R	X7R	X5R	X7T	X5R							
	16				X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X6S	X5R								
	25			X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X5R	X5R									
	50	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R											
	100	X7R	X7R	X7R	X7R														
0603 (1608)	4													X5R	X5R				
	6										X7R	X7R	X6S	X7T					
	10									X7R	X7R	X7T	X5R	X5R					
	16								X7R	X7R	X7R	X5R	X5R						
	25						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X5R							
	50	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R	X5R								
	100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S										
0805 (2012)	4,0														X6S	X5R			
	6,3												X7R	X7R	X5R				
	10										X7R	X7R	X7R	X7R					
	16										X7R	X7R	X7R	X5R					
	25									X7R	X7R	X7R	X5R	X5R					
	35										X7R	X5R							
	50				X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R								
	100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7S								
250	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R												

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

Case Size inch (mm)	Capacitance	102	222	472	103	223	473	104	224	474	105	225	475	106	226	476	107	227
	Voltage	1nF	2.2nF	4.7nF	10nF	22nF	47nF	100nF	220nF	470nF	1µF	2.2µF	4.7µF	10µF	22µF	47µF	100 µF	220 µF
1206 (3216)	4														X7R	X7S	X5R	
	6,3														X7R	X5R	X5R	
	10													X7R	X7R			
	16												X7R	X7R	X5R			
	25									X7R			X7R	X7R				
	35									X7R		X7R	X7R	X7R				
	50						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S					
	100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S						
	250	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R										
	630	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R											
1210 (3225)	4																X6S	X5R
	6,3																X7R	X6S
	10														X7R	X5R	X5R	
	16														X7R	X5R		
	25												X7R	X7R	X7R			
	35												X7R	X7R				
	50											X7R	X7R	X7R				
	100							X7R	X7R	X7R	X7R	X7S						
	250					X7R	X7R	X7R	X7R									
	630					X7R	X7R											
1812 (4532)	100																	
	250							X7R	X7R	X7R								
	630						X7R	X7R										
	1KV																	
	2KV																	

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

Case Size inch (mm)	Capacitance	102	222	472	103	223	473	104	224	474	105	225	475	106	226	476
	Voltage	1nF	2.2nF	4.7nF	10nF	22nF	47nF	100nF	220nF	470nF	1µF	2.2µF	4.7µF	10µF	22µF	47µF
0603 (1608)	25						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R					
	35						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R					
	50	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R								
	100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R								
0805 (2012)	6,3													X7R		
	10															
	16											X7R	X7R			
	25											X7R				
	35										X7R					
	50				X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R					
	100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7S					
	250	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R										
1206 (3216)	10															X7R
	16												X7R	X7R		
	25									X7R			X7R	X7R		
	35									X7R		X7R	X7R	X7R		
	50						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S			
	100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S				
	250	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R								
	630	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R										
1210 (3225)	6,3															X7R
	10															
	16														X7R	
	25												X7R	X7R		
	35												X7R	X7R		
	50											X7R	X7R	X7R		
	100						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S			
	250						X7R	X7R	X7R	X7R						
630						X7R	X7R									

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	100	200	300	390	470	560	680	750	820	910	101	151	201	221	271	301	331	391	471	561	681	821	102	
	Voltage	10pF	20pF	33pF	39pF	47pF	56pF	68pF	75pF	82pF	91pF	100pF	150pF	200pF	220pF	270pF	300pF	330pF	390pF	470pF	560pF	680pF	820pF	1nF	
0201 (0603)	16																								
	25																								
	50																								
	100																								
0402 (1005)	16																								
	25																								
	50																								
	250																								
0603 (1608)	50																								
	100																								
	250																								
0805 (2012)	50																								
	100																								
	250																								

\* weitere Zwischenwerte verfügbar

Case Size inch (mm)	Capacitance	102	222	472	103	223	473	104	224	474	105	225	475	106	226	476	107
	Voltage	1nF	2.2nF	4.7nF	10nF	22nF	47nF	100nF	220nF	470nF	1µF	2.2µF	4.7µF	10µF	22µF	47µF	100 µF
0201 (0603)	4																
	6,3					X7T	X7T	X7T									
	10	X7R	X7R	X7R	X7R												
	16	X7R	X7R														
	25	X7R	X7R														
0402 (1005)	4									X7R		X5R	X5R				
	6,3							X7R	X7R	X7R	X7T	X7T	X5R				
	10						X7R	X7R	X7R	X5R	X5R	X5R					
	16				X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X5R	X5R						
	25			X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X5R	X5R							
	50	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R									
	100	X7R	X7R	X7R	X7R												
0603 (1608)	4													X5R	X5R		
	6										X7R	X7R	X5R	X7T			
	10								X7R	X7R	X7R	X7T	X5R	X5R			
	16						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X5R	X5R				
	25					X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X5R					
	35					X5R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R						
	50	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X5R						
	100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S								
0805 (2012)	4,0															X6S	X5R
	6,3												X7R	X7R	X5R		
	10										X7R	X7R	X7R	X7R			
	16								X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7T			
	25							X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X5R	X5R			
	35							X7R	X7R	X7R	X7R	X5R					
	50				X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R						
	100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7S						
	250	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	coming soon									

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

Case Size inch (mm)	Capacitance	102	222	472	103	223	473	104	224	474	105	225	475	106	226	476	107
	Voltage	1nF	2.2nF	4.7nF	10nF	22nF	47nF	100nF	220nF	470nF	1µF	2.2µF	4.7µF	10µF	22µF	47µF	100 µF
1206 (3216)	4														X7R	X7S	
	6,3													X7R	X7R	X5R	
	10												X7R	X7R	X5R		
	16											X7R	X7R	X7R	X5R		
	25										X7R	X7R	X7R	X7R			
	35										X7R	X7R	X7R	X7R	X5R		
	50						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S				
	100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S					
	250	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R									
	630	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R										
1210 (3225)	6,3														X7R	X7R	
	10														X7R	X5R	
	16												X7R	X7R	X7R	X5R	
	25												X7R	X7R	X7R		
	35											X7R	X7R	X7R			
	50										X7R	X7R	X7R	X7R			
	100								X7R	X7R	X7R	X7R	X7S				
	250						X7R	X7R	X7R								
	630					X7R	X7R										
1812 (4532)	100									X7R	X7R	X7R					
	250							X7R	X7R	X7R							
	630						X7R	X7R									

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

Case Size inch (mm)	Capacitance	102	222	472	103	223	473	104	224	474	105	225	475	106	226	476
	Voltage	1nF	2.2nF	4.7nF	10nF	22nF	47nF	100nF	220nF	470nF	1µF	2.2µF	4.7µF	10µF	22µF	47µF
0603 (1608)	25						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R					
	35						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R					
	50	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R								
	100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R								
0805 (2012)	6,3													X7R		
	10															
	16											X7R	X7R			
	25											X7R				
	35										X7R					
	50				X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7R					
	100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7S					
	250	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R										
1206 (3216)	10															X7R
	16												X7R	X7R		
	25									X7R			X7R	X7R		
	35									X7R		X7R	X7R	X7R		
	50						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S			
	100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S				
	250	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R								
	630	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R										
1210 (3225)	6,3															X7R
	10															
	16														X7R	
	25												X7R	X7R		
	35												X7R	X7R		
	50											X7R	X7R	X7R		
	100						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S			
	250						X7R	X7R	X7R	X7R						
630						X7R	X7R									

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

Case Size inch (mm)	Capacitance	102	222	472	103	223	473	104	224	474	105	225	475	106	226	476	107
	Voltage	1nF	2.2nF	4.7nF	10nF	22nF	47nF	100nF	220nF	470nF	1µF	2.2µF	4.7µF	10µF	22µF	47µF	100µF
0201 (0603)	4							X7T									
	6,3					X7T	X7T	X7T									
	10	X7R	X7R	X7R	X7R			coming soon									
	16	X7R	X7R														
	25	X7R	X7R														
	50																
0402 (1005)	4										X7T						
	6,3							X8L	X7R	X7T	X7T						
	10	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X8L	X7R	X7R	X7T	coming soon						
	16	X7R	X7R	X7R	X7R	X8L	X7R	X7R	X7R								
	25	X7R	X7R	X7R	X8L	X7R	X7R	X7R	coming soon								
	50	X8L	X8L	X8L	X7R	X7R	X7R	X7R									
	100	X8L	X7R	X7R	X7R												
0603 (1608)	4							X8L	X8L		X7R						
	6,3					X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R						
	10					X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R						
	16					X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R						
	25	X8L	X8L	X8L	X8L	X8L	X8L	X8L	X7S								
	50	X8L	X8L	X8L	X8L	X7R	X7R	X7R									
	100	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R									

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



Case Size inch (mm)	Capacitance	102	222	472	103	223	473	104	224	474	105	225	475	106	226	476	107
	Voltage	1nF	2.2nF	4.7nF	10nF	22nF	47nF	100nF	220nF	470nF	1µF	2.2µF	4.7µF	10µF	22µF	47µF	100µF
0805 (2012)	4														coming soon		
	6,3													X7R	coming soon		
	10						X7R	X7R	X7R	X8L	X7R	X7R	X7R	X7T			
	16						X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7T			
	25				X7R	X7R	X8L	X8L	X8L	X7R	X7R	X7R	coming soon				
	50				X8L	X8L	X7R	X7R	X8L	X7S	X7R						
	100				X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S	X7S						
	250						coming soon										
1206 (3216)	4													X7R			
	6,3								X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R			
	10								X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R			
	16							X7R	X8L	X8L	X8L	X7R	X7R				
	25	X7R	X7R	X7R	X7R			X7R	X7R	X7R	X8L	X7S	X7S				
	50	X7R	X7R	X7R	X7R			X7R	X7R	X7R	X7R	X7S					
	100	X7R	X7R	X7R	X7R			X7R	X7R	X7R	coming soon	X7S					
	250																
1210 (3225)	6,3																coming soon
	10								X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	coming soon		
	16								X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R			
	25								X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R			
	50					X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R	X7S			
	100					X7R	X7R	X7R	X7R			X7R	X7S				
	250																

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

Case Size inch (mm)	Capacitance	102	222	472	103	223	473	104	224	474	105	225	475	106
	Voltage	1nF	2.2nF	4.7nF	10nF	22nF	47nF	100nF	220nF	470nF	1µF	2.2µF	4.7µF	10µF
0402 (1005)	6,3						under development	X8L						
	10						under development	X8L						
	16				under development	X8L								
	25	under development	under development	under development	X8L									
	50	X8L	X8L	X8L										
0603 (1608)	6,3								X8L	X8L				
	10													
	16													
	25	under development	under development	under development	under development	under development	under development	under development						
	50	X8L	X8L	X8L	X8L	X8L	X8L	X8L						
	100	X8L	X8L	X8L	X8L									
0805 (2012)	6,3									under development				
	10									X8L				
	16						under development	under development	under development					
	25				under development	under development	X8L	X8L	X8L					
	50				X8L	X8L								
1206 (3216)	25								X8L	X8L	X8L			
	50								under development	under development	under development			
1210 (3225)	16								under development	under development	under development			
	25								X8L	X8L	X8L	under development		
	50											X8L		

X=-55°C, 5=+85°C, 6=+105°C, 7=+125°C, 8=+150°C – R / S / L = über den spezifizierten Temperaturbereich ist eine Kapazitätsänderung von ±15% / ±22% / bis 125°C ±15% bzw. bis 150°C ±40 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																	
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
	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
	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
	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
	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
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
	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
	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
	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
	630 V										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
	1 KV										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													
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				
2220 (5750)	2 KV									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				
2225 (5764)	630 V																										

X = nur mit softer Terminierung (Superterm) verfügbar    O = optional mit und ohne softer Terminierung (Superterm) verfügbar    S = keine softere 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

