

**Standard Safety Certified Capacitors – Soft termination & Arc prevention verfügbar**

| Class   | Case Size<br>inch (mm) | Capacitance                    | 2R0                   | 5R0 | 6R8 | 8R2 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 | 330 | 360 | 390 | 470 | 560 | 680 | 820 |  |
|---------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|         |                        | Temperature<br>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<br>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<br>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<br>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                         |                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

| Class | Case Size<br>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<br>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<br>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                         |                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

| Class   | Case Size<br>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.

**Standard Safety Certified Capacitors – Soft termination & Arc prevention verfügbar**

| Class   | Case Size<br>inch (mm) | Capacitance                 | 2R0                   | 5R0 | 6R8   | 8R2   | 100  | 110  | 120  | 130  | 150  | 160  | 180  | 200  | 220  | 240  | 270  | 300  | 330  | 360  | 390  | 430  | 470  | 510  | 560  |  |
|---------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|         |                        |                             | 2pF                   | 5pF | 6.8pF | 8.2pF | 10pF | 11pF | 12pF | 13pF | 15pF | 16pF | 18pF | 20pF | 22pF | 24pF | 27pF | 30pF | 33pF | 36pF | 39pF | 43pF | 47pF | 51pF | 56pF |  |
|         |                        | Temperature Characteristics | Rated Voltage 400 VAC |     |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| X1 / Y1 | 3906                   | NP0                         |                       |     |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

| Class   | Case Size<br>inch (mm) | Capacitance                 | 821                   | 101   | 121   | 151   | 181   | 221   | 271   | 331   | 391   | 471   | 561   | 681  | 821   | 102 | 122   | 152   | 182   | 222   | 272   | 332   | 472   | 562   | 682   |  |
|---------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |                        |                             | 82pF                  | 100pF | 120pF | 150pF | 180pF | 220pF | 270pF | 330pF | 390pF | 470pF | 560pF | 68pF | 820pF | 1nF | 1.2nF | 1.5nF | 1.8nF | 2.2nF | 2.7nF | 3.3nF | 4.7nF | 5.6nF | 6.8nF |  |
|         |                        | Temperature Characteristics | Rated Voltage 400 VAC |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| X1 / Y1 | 3906                   | X7R                         |                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|         | 4007                   |                             |                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|         | 4012                   |                             |                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |

| Class   | Case Size<br>inch (mm) | Capacitance                 | 620                   | 680  | 750  | 820  | 910  | 101   | 121   | 151   | 181   | 191   | 221   | 471   | 681   | 821   | 102 |
|---------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|         |                        |                             | 62pF                  | 68pF | 75pF | 82pF | 91pF | 100pF | 120pF | 150pF | 180pF | 190pF | 220pF | 470pF | 680pF | 820pF | 1nF |
|         |                        | Temperature Characteristics | Rated Voltage 400 VAC |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| X1 / Y1 | 3906                   | NP0                         |                       |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

| Class   | Case Size<br>inch (mm) | Capacitance                 | 103                   | 123  | 153  | 183  | 223  | 273  | 333  | 393  | 473  | 563  | 683  | 823  | 104   | 224   | 474   |
|---------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|         |                        |                             | 10nF                  | 12nF | 15nF | 18nF | 22nF | 27nF | 33nF | 39nF | 47nF | 56nF | 68nF | 82nF | 100nF | 220nF | 470nF |
|         |                        | Temperature Characteristics | Rated Voltage 400 VAC |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| X1 / Y1 | 3906                   | X7R                         |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|         | 4007                   |                             |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|         | 4012                   |                             |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |

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

# What's your mission?

## VERTRIEB

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

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

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

