

## Warnhinweise

### Polarität

Elektrolytkondensatoren sind gepolte Bauelemente und dürfen niemals mit falscher Polarität betrieben werden, da die Gefahr eines Kurzschlusses sowie der Zerstörung besteht.

### Spannung

Die Nennspannung des Kondensators sollte nicht überschritten werden, da ansonsten die Brauchbarkeitsdauer erheblich reduziert werden kann.

### Reihenschaltung

Bei der Reihenschaltung von Kondensatoren wird der Einsatz von Symmetriewiderständen empfohlen.

Es ist darauf zu achten, dass nur gleichartige Kondensatoren in Reihe geschaltet werden.

### Betriebsbedingungen

Bitte benutzen oder lagern Sie die Kondensatoren nicht in einer Umgebung mit Schwefelwasserstoff, schwefeliger Säure, Salpetersäure, Chlor, Brom oder anderen Schadstoffen. Das Eindringen einer der genannten Gase in den Kondensator kann diesen zerstören. Vermeiden Sie ebenfalls Desinfektionen mit Schädlingsbekämpfungsmitteln während des Imports oder Exports.

### Qualität und Brauchbarkeitsdauer

Mit der Angabe von Qualitätsdaten – die sich stets auf eine größere Anzahl von Bauelementen beziehen – ist keine Zusicherung von Eigenschaften im Rechtssinne verbunden. Die Vereinbarung solcher Daten schließt hingegen nicht aus, dass der Kunde für einzelne fehlerhafte Kondensatoren im Rahmen der Lieferbedingungen Ersatz beanspruchen kann. Eine weitere Haftung, insbesondere für die Folge von Bauelementefehlern, können wir jedoch nicht übernehmen.

Ferner bitten wir zu berücksichtigen, dass Angaben über die Brauchbarkeitsdauer und die Ausfallrate sich jeweils auf eine durchschnittliche Fertigungslage beziehen und daher als Mittelwerte (statistische Erwartungswerte) einer größeren Anzahl von Lieferchargen gleichartiger Kondensatoren zu verstehen sind. Sie basieren auf Einsatzerfahrungen sowie auf Daten, die aus vorangegangenen Prüfungen unter normalen oder – zum Zwecke der Zeitraffung – verschärften Bedingungen gewonnen wurden.

## Handling Cautions

### Polarity

Electrolytic Capacitors are polar and shall never be used with incorrect polarity, as there is a possible danger of shortening or destruction.

### Voltage

The rated voltage should not be exceeded because the useful life will become extremely short.

### In series connection

If the capacitors are used in series it is recommended to use balancing resistors.

Only capacitors of the same type should be connected in series.

### Operating conditions

Do not use or leave the capacitors in an atmosphere of hydrogen sulphide, sulphurous acid, nitrous acid, chlorine, bromine or other harmful gases. The ingress of any of the aforementioned gases into a capacitor may corrode it. Avoid fumigating and spraying insecticide in the import or export procedures which will cause corrosion.

### Quality and useful life

The specification of quality data – which always refers to a fairly large number of components – does not constitute a guarantee of characteristics or properties in the legal sense. However, agreement on the specifications does not mean that the customer may not claim for replacement of individual defective capacitors within the terms of delivery. We cannot, however, assume any further liability beyond the replacement of defective components. This applies in particular to any further consequences of component failure.

Furthermore, it must be taken into consideration that the figures stated for useful life and failure rate refer to the average production status and are therefore to be understood as mean values (statistical expectations) for a large number of delivery lots of identical capacitors. These figures are based on application experience and data obtained from preceding tests under normal conditions, or – for purposes of accelerated aging – more severe conditions.