

WIMA SMD MP 3-Y2

SMD Metallpapier-Funk-Entstörkondensatoren Klasse Y2

- Nach DIN EN 132 400 / IEC 60384-14/2 Klasse Y2.
- Hoher Entstörungsgrad durch dämpfungsarmen Aufbau mit niedrigem ESR. ■ Hohe Sicherheit gegen aktive und passive Entflammung. ■ Ausgezeichnetes Regenerierverhalten.

Technische Angaben

Dielektrikum: Kondensatorpapier, imprägniert mit Epoxidharz.
Beläge: Aufmetallisiert.
Umhüllung: Flammhemmendes Kunststoffgehäuse. UL 94 V-0, Epoxidharzverguß. Farbe: Schwarz. Aufdruck: Gold.
Temperaturbereich: -40 ° C bis +110 ° C.
Prüfungen: Nach DIN EN 132 400.
Prüfklasse: 40/110/56/C nach IEC.
Isolationswerte bei +20 ° C:
 $\geq 12 \cdot 10^3 \text{ M}\Omega$ nach DIN EN 132 400.
 Meßspannung: 100 V/1 min.
Kapazitätstoleranz: $\pm 20\%$.
Impulsbelastung:

C-Wert pF	Flankensteilheit V/ μ s max. Betrieb
1000	1000
1500	600
2200 ... 4700	450

Nach DIN EN 132 400.

Verlustfaktor: $\tan \delta \leq 13 \cdot 10^{-3}$ bei 1 kHz und +20 ° C
Prüfspannung: 2700 V, 2 s.

Prüfzeichen SMD MP 3-Y2			
Land	Prüfstelle	Norm	Ausweis-Nr.
Deutschland	VDE	DIN EN 132 400 IEC 60384-14/2	87455

Lötwärmebeständigkeit:

Temperatur des Lötbad max. 260 ° C.
 Lötdauer max. 5 s. Kapazitätsänderung $\Delta C/C < 3\%$.
 Prüfung Tb nach DIN IEC 60068-2-20.
Löttechnik: Wellenlötung und Reflowlötung
 (siehe Temperatur/Zeitdiagramm Seite 16).

Metallized paper SMD RFI capacitors class Y2

- In accordance with IEC 60384-14/2 class Y2.
- Good attenuation and low ESR for high degree of interference suppression. ■ Particularly high reliability against active and passive flammability. ■ Problem-free clearing.

Technical Data

Dielectric: Paper, epoxy resin impregnated.
Capacitor electrodes: Vacuum-deposited.
Encapsulation: Flame retardent plastic case, UL 94 V-0, with epoxy resin seal. Colour: Black. Marking: Gold.
Temperature range: -40 ° C to +110 ° C.
Test specifications: In accordance with DIN EN 132 400.
Test category: 40/110/56/C in accordance with IEC.
Insulation resistance at +20 ° C:
 $\geq 12 \times 10^3 \text{ M}\Omega$ in accordance with DIN EN 132 400
 Measuring voltage: 100 V/1 min.
Capacitance tolerance: $\pm 20\%$.
Maximum pulse rise time:

Capacitance pF	Pulse rise time V/ μ sec max. operation
1000	1000
1500	600
2200 ... 4700	450

In accordance with DIN EN 132 400.

Dissipation factor: $\tan \delta \leq 13 \times 10^{-3}$ at 1 kHz and +20 ° C.
Test voltage: 2700 VDC, 2 sec.

SMD MP 3-Y2 Approvals			
Country	Authority	Specification	Approval No.
Germany	VDE	DIN EN 132 400 IEC 60384-14/2	87455

Resistance to soldering heat:

Solder bath temperature max. 260 ° C.
 Soldering duration max 5 sec.
 Change in capacitance $\Delta C/C < 3\%$.
 In accordance with DIN IEC 60068-2-20 (test Tb.).
Soldering process: Wave soldering and re-flow soldering
 (see temperature/time graphs page 16).

WIMA SMD MP 3-X2 gemäß Hauptkatalog 11/99 auf Anfrage lieferbar.

WIMA SMD MP 3-X2 in accordance with the main catalogue 2/2000 available on request.

Werteübersicht / General Data

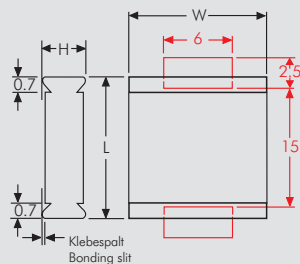
Kapazität Capacitance	250 VAC *			Size Code
	L ± 0.2	W ± 0.3	H ± 0.2	
1000 pF	16.5	15.0	7.0	6560
1500 „	16.5	15.0	7.0	6560
2200 „	16.5	15.0	7.0	6560
3300 „	16.5	15.0	7.0	6560
4700 „	16.5	15.0	7.0	6560

* Wechselspannungen: f = 50 Hz.
AC voltage: f = 50 Hz.

Auch Werte der E12-Reihe lieferbar.
Also available in E12-values.

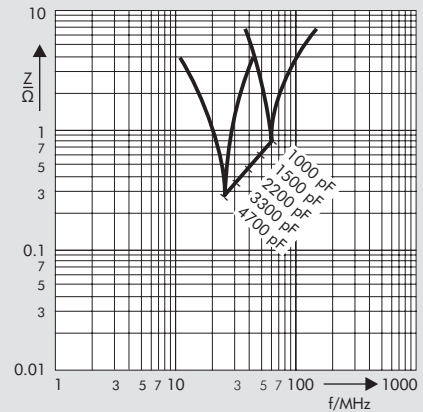
Gegurtete Ausführung siehe Seite 14.
Taped version see page 14.

Alle Maße in mm. / Dims. in mm.



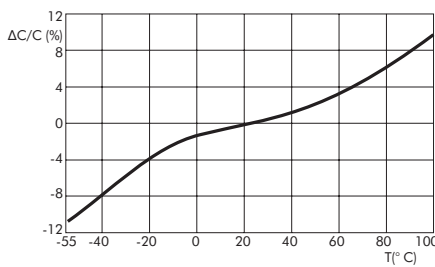
Lötpadempfehlung. / Solder pad recommendation.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten. / Rights reserved to amend design data without prior notification.



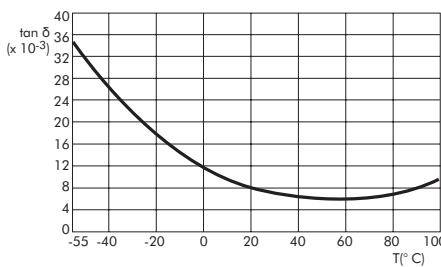
Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).

Impedance change with frequency (general guide).



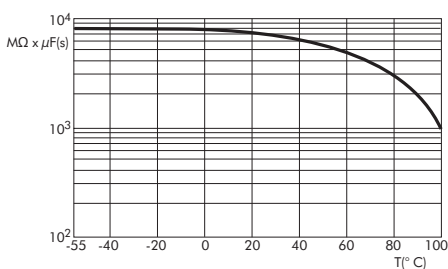
Kapazitätsänderung in Abhängigkeit von der Temperatur (f = 1 kHz) (Richtwerte)

Capacitance change with temperature (f = 1 kHz) (general guide)



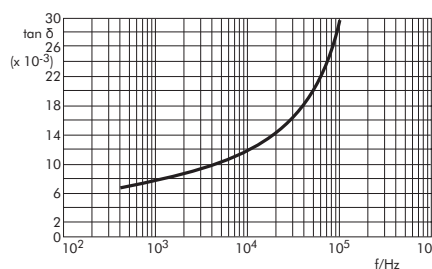
Verlustfaktor in Abhängigkeit von der Temperatur (f = 1 kHz) (Richtwerte)

Dissipation factor change with temperature (f = 1 kHz) (general guide)



Isolationswert in Abhängigkeit von der Temperatur (Richtwerte)

Insulation resistance change with temperature (general guide)



Verlustfaktor in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte)

Dissipation factor change with frequency (general guide)