

# 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:  
≥ 12 · 10<sup>3</sup> MΩ nach DIN EN 132 400.

Meßspannung: 100 V/1 min.

**Kapazitätstoleranz:** ± 20%.

**Impulsbelastung:**

C-Wert pF	Flankensteilheit V/μs 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 30).

## 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:  
≥ 12 x 10<sup>3</sup> MΩ in accordance with DIN EN 132 400

Measuring voltage: 100 V/1 min.

**Capacitance tolerance:** ± 20%.

**Maximum pulse rise time:**

Capacitance pF	Pulse rise time V/μsec 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 30).

## Werteübersicht / General Data

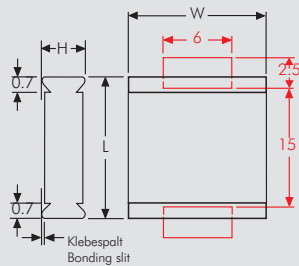
Kapazität Capacitance	250 VAC*			Size Code
	L ± 0.2	W ± 0.3	H ± 0.2	
1000 pF	16.5	15.0	7.0	6560
1500 "	16.5	15.0	7.0	6560
2200 "	16.5	15.0	7.0	6560
3300 "	16.5	15.0	7.0	6560
4700 "	16.5	15.0	7.0	6560

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

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

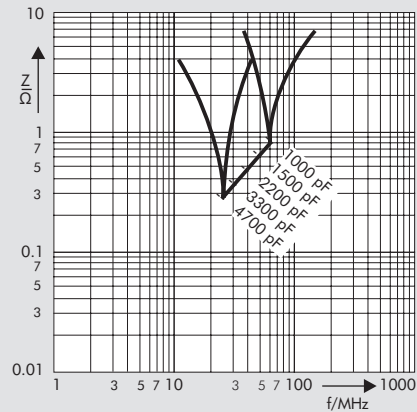
Gegurtete Ausführung siehe Seite 29.  
Taped version see page 29.

Alle Maße in mm. / Dims. in mm.



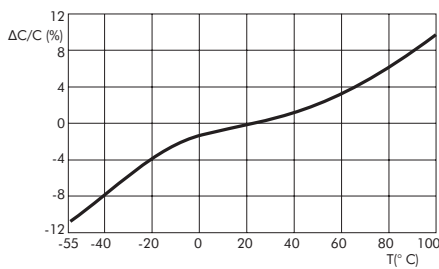
Lötpadempfehlung. / Solder pad recommendation.

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

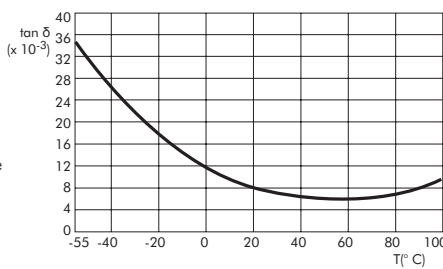


Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).

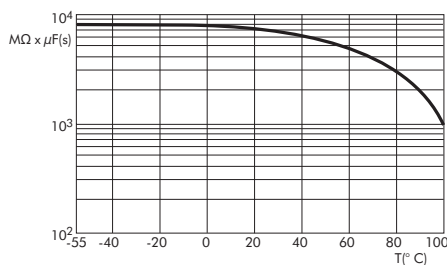
Impedance change with frequency (general guide).



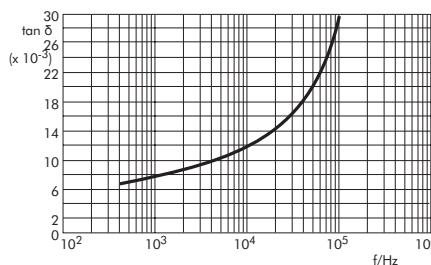
Kapazitätsänderung in Abhängigkeit von der Temperatur (f = 1 kHz) (Richtwerte)  
Capacitance change with temperature (f = 1 kHz) (general guide)



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)