

# WIMA MP 3-Y2

## 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 Regenerieverhalten. ■ Gegurtet lieferbar bis einschließlich RM 22,5.

### Technische Angaben

**Dielektrikum:** Kondensatorpapier, imprägniert mit Epoxidharz.

**Beläge:** Aufmetallisiert.

**Umhüllung:** Flammhemmendes Epoxidharz UL 94 V-0, mit Metallfolie.

**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<br>pF/μF | Flankensteilheit V/μs<br>max. Betrieb |
|-----------------|---------------------------------------|
| 1000            | 1000/2000*                            |
| 1500            | 600/2000*                             |
| 2200            | 450/2000*                             |
| 3300 ... 4700   | 450/1500*                             |
| 6800 ... 0,015  | 300/1500*                             |
| 0,022 ... 0,1   | 300/500*                              |

Nach DIN EN 132 400.

**Verlustfaktor:**  $\tan \delta \leq 13 \cdot 10^{-3}$  bei 1 kHz und +20° C

**Prüfspannung:** 2700 V-, 2 s / 3000 V-, 2 s\*.

| Prüfzeichen MP 3-Y2 |            |                    |                |
|---------------------|------------|--------------------|----------------|
| Land                | Prüfstelle | Norm               | Ausweis-Nr.    |
| Deutschland         | VDE        | DIN EN 132 400     | 87455          |
|                     |            | IEC 60384-14/2     | 91851*         |
| USA                 | UL         | UL 1283            | E 100438 (M)   |
|                     |            | UL 478             | E 100438 (M)   |
|                     |            | UL 1414 (250 VAC)* | E 134915 (NI)* |
| Kanada              | CSA        | C 22.2 No. 8       | LR 93312-1     |
|                     |            | C 22.2 No. 1*      | LR 93312-1*    |

Kurven siehe Seite 28.

Um Schock- und/oder Vibrationsbelastungen auf Anschlußdrähte und Lötverbindungen zu minimieren oder zu unterbinden wird empfohlen, die aufgrund ihrer Ausführung nicht fest auf der Platine aufsitzenden voluminösen, formvergossenen MP-Kondensatoren, z.B. ab Rastermaß 22,5 mm, in geeigneter Weise zu fixieren.

\*Besonders hohe Gleich- und Überspannungsfestigkeit durch Aufbau mit innerer Reihenschaltung

## Metallized paper 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. ■ Available taped and reeled up to and including PCM 22.5

### Technical Data

**Dielectric:** Paper, epoxy resin impregnated.

**Capacitor electrodes:** Vacuum-deposited.

**Encapsulation:** Flame retardent epoxy resin UL 94 V-0, metal foil.

**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<br>pF/μF | Pulse rise time V/μsec<br>max. operation |
|----------------------|--|
| 1000                 | 1000/2000*                               |
| 1500                 | 600/2000*                                |
| 2200                 | 450/2000*                                |
| 3300 ... 4700        | 450/1500*                                |
| 6800 ... 0.015       | 300/1500*                                |
| 0.022 ... 0.1        | 300/500*                                 |

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 / 3000 VDC, 2 sec\*

| MP 3-Y2 Approvals |           |                    |                |
|-------------------|-----------|--------------------|----------------|
| Country           | Authority | Specification      | Approval No.   |
| Germany           | VDE       | DIN EN 132 400     | 87455          |
|                   |           | IEC 60384-14/2     | 91851*         |
| USA               | UL        | UL 1283            | E 100438 (M)   |
|                   |           | UL 478             | E 100438 (M)   |
|                   |           | UL 1414 (250 VAC)* | E 134915 (NI)* |
| Canada            | CSA       | C 22.2 No. 8       | LR 93312-1     |
|                   |           | C 22.2 No. 1*      | LR 93312-1*    |

Graphs see page 28.

To minimize or avoid shock and/or vibration stresses to terminating wires and solder connections we recommend to fix voluminous resin-potted MP capacitors as from e.g. PCM 22.5 mm in an appropriate way since for constructional reasons they do not sit tight on the board.

\*Particularly high disruptive DC strength and corona starting voltage because of internal series connection

## Werteübersicht / General Data

| Kapazität<br>Capacitance | 250 VAC * |     |      |       |
|--------------------------|-----------|-----|------|-------|
|                          | W         | H   | L    | PCM** |
| 1000 pF                  | 4         | 8.5 | 13.5 | 10    |
|                          | 5         | 13  | 19   | 15*   |
| 1500 „                   | 4         | 8.5 | 13.5 | 10    |
|                          | 5         | 13  | 19   | 15*   |
| 2200 „                   | 4         | 8.5 | 13.5 | 10    |
|                          | 5         | 13  | 19   | 15*   |
| 3300 „                   | 4         | 8.5 | 13.5 | 10    |
|                          | 5         | 13  | 19   | 15*   |
| 4700 „                   | 5         | 10  | 13.5 | 10    |
|                          | 6         | 14  | 19   | 15*   |
| 6800 „                   | 5         | 13  | 19   | 15    |
|                          | 7         | 15  | 19   | 15*   |
| 0.01 µF                  | 5         | 13  | 19   | 15    |
|                          | 8         | 17  | 19   | 15*   |
| 0.015 „                  | 6         | 14  | 19   | 15    |
|                          | 10        | 18  | 19   | 15*   |
| 0.022 „                  | 7         | 15  | 19   | 15    |
|                          | 8         | 20  | 28   | 22.5* |
| 0.033 „                  | 8         | 20  | 28   | 22.5* |
| 0.047 „                  | 10        | 22  | 28   | 22.5* |
| 0.068 „                  | 12        | 24  | 28   | 22.5* |
| 0.1 µF                   | 13        | 25  | 33   | 27.5* |

\*  $f = 50 \text{ Hz}$ .

**\*\*PCM = Printed circuit module = Rastermaß**

\*\*PCM = Printed circuit module = lead spacing

\* Werte der Reihe WIMA MP 30-Y2. Bei Bestellung bitte Bauform angeben!

\* Values of the range WIMA MP 30-Y2. On ordering please state the required box size!

Längere Anschlußdrähte max. 35-2 mm.

isolierte Anschlußdrähte max. 40 mm

9 mm abisoliert auf Anfrage.

Upon request with long leads either: 35-2 mm max.

or insulated: 40 mm max., bare ends 9 mm.

Auch Werte der E12-Reihe lieferbar.

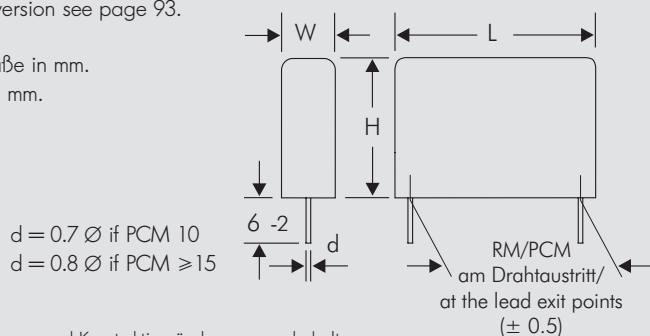
Also available in E12-values.

Gegurtete Ausführung siehe Seite 93.

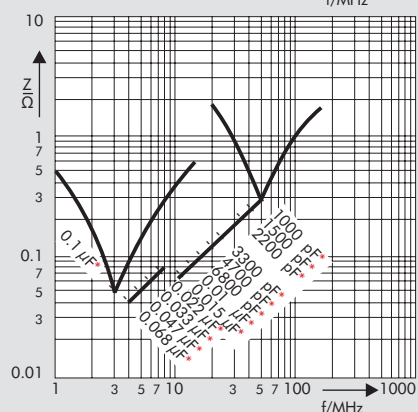
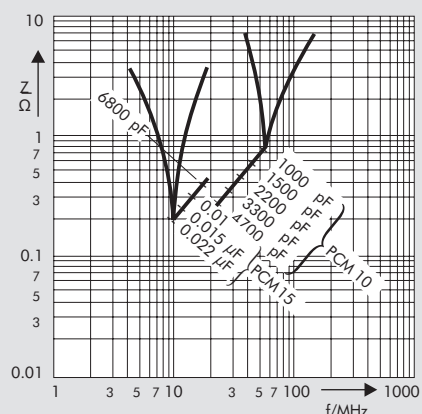
Taped version see page 93.

Alle Maße in mm.

Dim. in mm.



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).

Die Reihe WIMA MP 30-Y2 wurde in die Reihe WIMA MP 3-Y2 integriert. Die Kennzeichnung erfolgt weiterhin mit WIMA MP 30-Y2.  
The range WIMA MP 30-Y2 was integrated in the WIMA MP 3-Y2 range. Parts will still be marked WIMA MP 30-Y2.