

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 pF/μF	Flankensteilheit V/μs 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 pF/μF	Pulse rise time V/μsec 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 Capacitance	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*
	10	22	28	22.5*
0.047 „	10	22	28	22.5*
	12	24	28	22.5*
0.1 µF	13	25	33	27.5*

* f = 50 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.

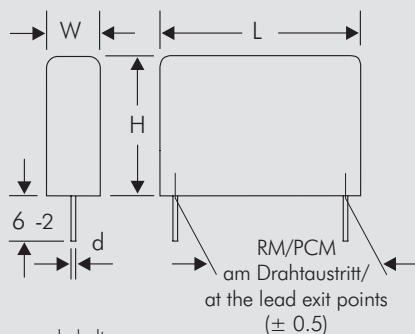
Taped version see page 93.

Alle Maße in mm.

Dims. in mm.

d = 0.7 Ø if PCM 10

d = 0.8 Ø if PCM ≥ 15



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Rights reserved to amend design data without prior notification.

