



Funk-Entstörkondensatoren – Klasse X2 und Y 2 Radio Interference Suppression Capacitors – Class X2 and Y2 Condensateurs de déparasitage – Classe X2 et Y2

MKT-Kondensatoren der Klasse X2 und Y2, Wechselspannungs-Kondensatoren

Allgemeine technische Daten:

Normen, Bestimmungen: DIN EN 60384-14

Dielektrikum:	Polyester-Folie
Beläge:	Aluminium aufgedampft
Umhüllung:	Kunststoffgehäuse und Epoxidharz flammhemmend nach UL 94 V-0
Anschlüsse:	Kupferdraht verzinkt Kupferdraht isoliert H05V-U oder AWG Kupferlitze H05V-K oder AWG Konfektionierung der Litzen: Flachsteckhülse, Kabelschuh, Aderendhülse usw.
Nennspannung:	X2: 275 V~, 50/60 Hz Y2: 250 V~, 50/60 Hz
Klimatagorie:	25/100/21 C (IEC 60068-1)
Passive Entflammbarkeit:	C DIN EN 60384-14/2
Kapazitätsabweichungen:	≤ 0,1 µF = 20% > 0,1 µF = 10%
Verlustfaktor tan δ (bei Raumtemp. + 20 °C)	1,0% gemessen bei 1 kHz
Isolationswiderstand (bei Raumtemp. + 20 °C) für C ≤ 0,33 µF:	30.000 MΩ µF mittlerer Anlieferungswert 15.000 MΩ µF Mindestanlieferungswert (Meßspannung DC 100 V / 1 min.)
Zeitkonstante (bei Raumtemp. + 20 °C) für C > 0,33 µF:	10.000 s (MΩ x µF) mittlerer Anlieferungswert 5.000 s (MΩ x µF) Mindestanlieferungswert
Prüfspannung:	X2: DC 1200 V, 2 s Y2: DC 2700, 2 s
Impulsbelastung:	du/dt = 100 V/µs nach DIN EN 60384-14
Prüfzeichen:	siehe Datenblätter
Einfügungsdämpfung:	Messung im 50Ω-System (Richtwerte)



MKT series Class X 2 and Y 2, AC capacitors

Technical characteristics:

Comply with:	DIN EN 60384-14
Dielectric:	Polyester film
Armature:	Vapor-deposited aluminium
Encapsulation:	Flame-retardant plastic case and epoxy resin according to UL 94 V-0
Connections:	Tinned copper wire Copper wire with insulation H05V-U or AWG with a choice of quick connect terminals.
Rated voltage:	X2: AC 275 V, 50/60 Hz Y2: AC 250 V, 50/60 Hz
Climatic category:	25/100/21 C (IEC 60068-1)

**Letter indicating passive
flammability category:** C DIN EN 60384-14/2

Capacitance tolerances:	≤ 0,1 µF = 20% > 0,1 µF = 10%
Dissipation factor tan δ (at room temp. + 20 °C):	<1.0% measured at 1 kHz
Insulation resistance (at room temp. + 20 °C) for C > 0,33 µF:	30.000 MΩ mean value 15.000 MΩ min. value (test voltage DC 100 V / 1 min.)
Time constant (at room temp. + 20 °C) for C > 0,33 µF:	10.000 s (MΩ x µF mean value) 5.000 s (MΩ x µF min. value)
Test voltage:	X: DC 1200 V, 2 s Y2: DC 2700 V, 2 s
Pulse loading:	du/dt = 100 V/µs nach DIN EN 60384-14
Approvals:	see data sheets
Insertion loss:	Measured in 50Ω-system (approx. values)



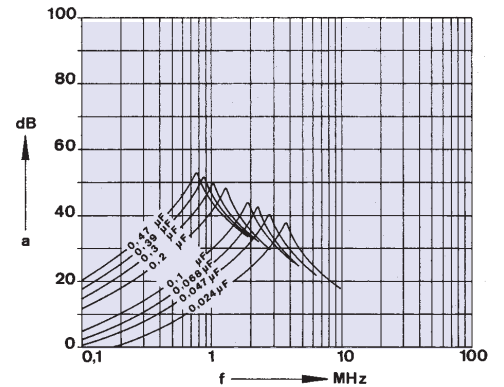
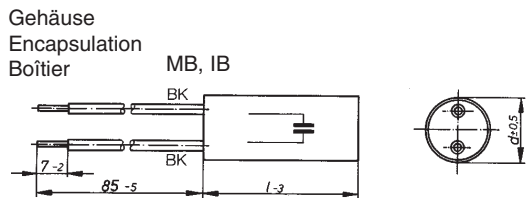
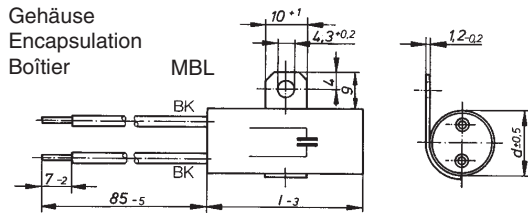
Condensateurs Type MKT – Classe X 2 et Y2, Condensateurs pour courant alternatif

Caractéristiques générales:

Normes, prescriptions:	DIN EN 60384-14	Tolérance des capacités:	$\leq 0,1 \mu\text{F} = 20\%$ $> 0,1 \mu\text{F} = 10\%$
Diélectrique:	film de polyester	Facteur de perte:	(à température ambiante de 20 °C): $< 1,0\%$ mesure à 1 kHz
Armatures:	Aluminium déposé par vaporisation	Résistance d'isolation	(à température ambiante de 20 °C) pour $C > 0,33 \mu\text{F}$: 30.000 M Ω valeur moyenne 15.000 M Ω valeur min. (tension de mesure DC 100 V / 1 min.)
Revêtement:	Résine et boîtier en matière plastique retardateur de combustionä selon UL 94 V-0	Constante de temps	(à température ambiante de 20 °C / x μF) pour $C > 0,33 \mu\text{F}$: 10.000 s (M Ω x μF) valeur moyenne 5.000 s (M Ω x μF) valeur min.
Connexions:	fil cuivre étamé fil cuivre isolé type H05V-U ou AWG fil souple isolé type H05V-K ou AWG Confection des torons: cosses plates, fiches, languettes etc. sur demande	Tension d'essai:	X2: DC 1200 V, 2 s Y2: DC 2700 V, 2 s
Tension nominale:	X2: 275 V, 50/60 Hz Y2: 250 V, 50/60 Hz	Charge par impulsion:	du/dt = 100 V/ μ selon DIN EN 60384-14
Catégorie d' climatique:	25/100/21 C (IEC 60068-1)	Homologations:	voir les fiches des données techniques
Catégorie d' inflammabilité:	C DIN EN 60384-14	Affaiblissement d' insertion:	Mesurage dans le circuit 50 Ω (valeurs approximatives)



Zweipol-Funk-Entstörkondensatoren – Klasse X1 Two-pole Radio Interference Suppression Capacitors – Class X1 Condensateurs de déparasitage à 2 pôles – Classe X1



Einfügungsdämpfung
Insertion loss
Affaiblissement d'insertion

Nennkapazität Nominal value Capacité nominale	Gehäuse Encapsulation / Boîtier		Teile-Nr. / Part number / Référence		
	MB, MBL, IB d w 0,5	I-3	MB	MBL	IB
0,024 µF	12	38	K007-050/505	K007-050/506	K007-050/502
0,047 µF	14	38	K007-150/505	K007-150/506	K007-150/502
0,068 µF	14	38	K007-250/505	K007-250/506	K007-250/502
0,1 µF	16	38	K007-350/505	K007-350/506	K007-350/502
0,2 µF	18	46	K007-450/505	K007-450/506	K007-450/502
0,3 µF	22	41	K007-550/505	K007-550/506	K007-550/502
0,39 µF	25	53	K007-650/505	K007-650/506	K007-650/502
0,47 µF	25	53	K007-750/505	K007-750/506	K007-750/502

Weitere Kapazitätswerte auf Anfrage / Other values upon request / D'autres capacités sur demande

Gehäuse:
IB = Isolierbecher
MB = Metallbecher
MBL = Metallbecher mit Lasche

Encapsulation:
IB = plastic can
MB = metal can
MBL = metal can with fixing lug

Boîtier:
IB = boîtier isolant
MB = boîtier métallique
MBL = boîtier métallique avec étrier

Nennspannung:
Rated voltage: 250 V ≈
Tension nominale:

Kapazitätsabweichung:
Capacitance tolerance: ± 20%
Tolérances des capacités:

Kondensatorklasse:
Capacitor class: X1
Classe de condensateur:

Klimakategorie:
Climatic category: 25/100/21
(IEC 60068-1)
Catégorie d' climatique:

Passive Entflammbarkeit:
Letter indicating passive
flammability category: C
(IEC 60384-14/2)
Catégorie d' inflammabilité:

Anschlüsse:

Leads:
mm²,

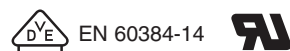
Connexions:

Prüfzeichen:
Approvals:
Homologations:

Cu-Litze Typ H05V-K 0,5 mm²,
(mit Prüfzeichen , AWG 20)
Anschlußenden abisoliert

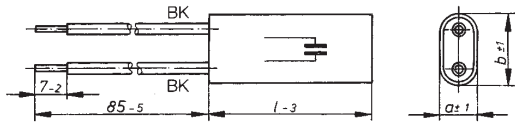
stranded copper wire type H05V-K 0.5
(with Approval , AWG 20)
ends stripped

toron de cuivre type H05V-K 0,5 mm²,
(avec Homologations , AWG 20)
bouts dénudés



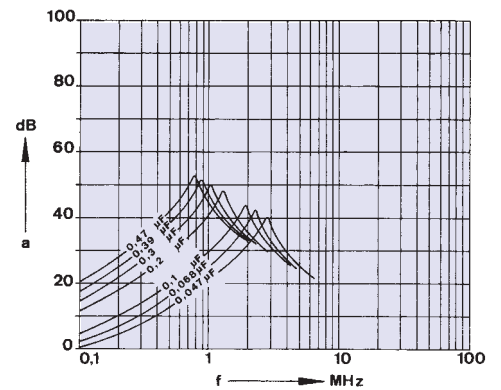


Zweipol-Funk-Entstörkondensatoren – Klasse X1
Two-pole Radio Interference Suppression Capacitors – Class X1
Condensateurs de déparasitage à 2 pôles – Classe X1



Nennkapazität Nominal value Capacité nominale	Gehäuse Encapsulation / Boîtier			Teile-Nr. Part number Référence
	a ± 1	b ± 1	l-3	
0,047 µF	9	20	30	K015-050/502
0,068 µF	9	20	35	K015-150/502
0,1 µF	8	20	41	K015-250/502
0,2 µF	13	22	39	K015-350/502
0,3 µF	15	25	45	K015-450/502
0,39 µF	16	30	45	K015-550/502
0,47 µF	16	30	45	K015-650/502

Weitere Kapazitätswerte auf Anfrage
Other values upon request / D'autres capacités sur demande



Einfügungsdämpfung
Insertion loss
Affaiblissement d'insertion

Nennspannung:
Rated voltage:
Tension nominale: 250 V ≈

Kapazitätsabweichung:
Capacitance tolerance:
Tolérances des capacités: ± 20%

Kondensatorenklasse:
Capacitor class:
Classe de condensateur: X1

Gehäuse:
Encapsulation:
Boîtier: Isolierbecher
plastic can
boîtier isolant

Klimakategorie:
Climatic category:
Catégorie d'climatique: 25/100/21
(IEC 60068-1)

Passive Entflammbarkeit:
Letter indicating passive
flammability category:
Catégorie d'inflammabilité: C
DIN EN 60384-14

Anschlüsse: Cu-Litze Typ H05V-K 0,5 mm²,
(mit Prüfzeichen , AWG 20)
Anschlußenden abisoliert

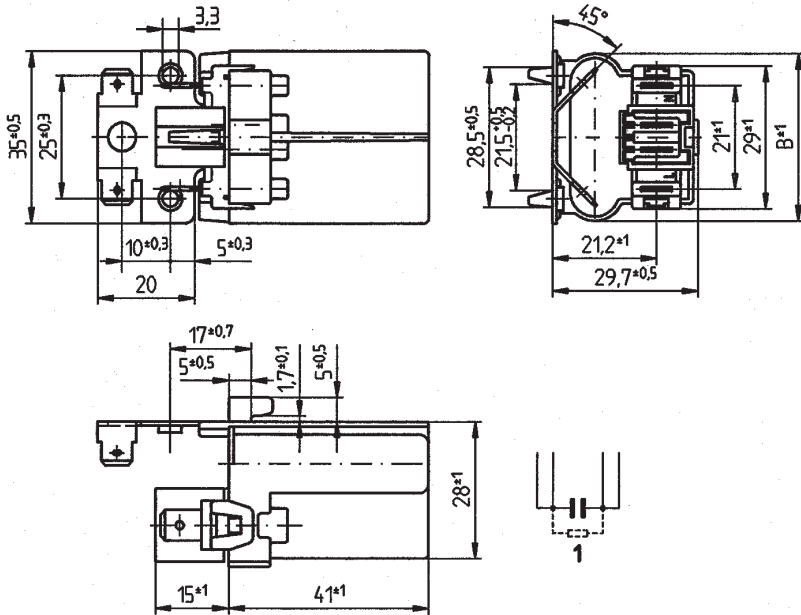
Leads: stranded copper wire type H05V-K 0.5 mm²,
(with Approval , AWG 20)
ends stripped

Connexions: toron de cuivre type H05V-K 0,75 mm²,
(avec Homologations , AWG 20)
bouts dénudés

Prüfzeichen:
Approvals:
Homologations: EN 60384-14



Funk-Entstörkondensatoren Klasse X1
Radio-Interference Suppression Capacitors class X1
Condensateurs de déparasitage classe Y1



Nennkapazität Rated Capacitance Capacité nominale	Widerstand Resistance Résistance	Abmessungen Dimensions B ± 1	Schaltbild Electrical schematic Schéma électrique	Teile-Nr. Part number Référence
0,1 µFX1		31	1	K017-250/840-221
0,24 µFX1	1 M0	34	1	K017-350/850-221

Weitere Kapazitätswerte auf Anfrage / Other values upon request / D'autres capacités sur demande

Auch als X1Y2 Kondensator erhältlich.
Also available as X1Y2 capacitor.
Egalement disponible comme condensateur X1Y2.



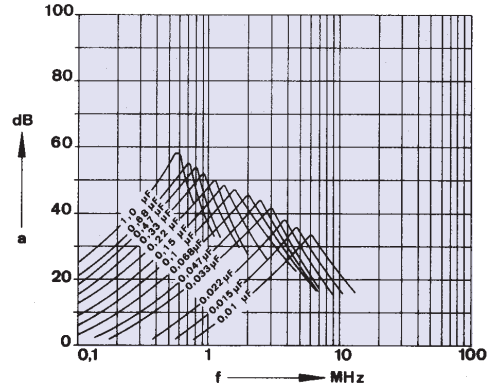
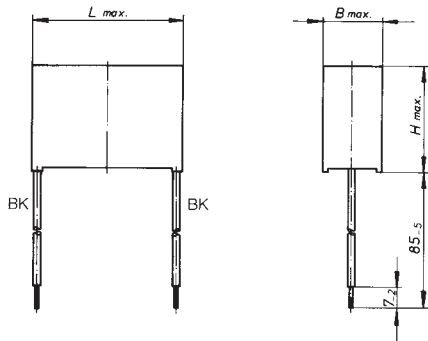
Nennspannung: AC 250 V
Nennstrom: 16 A
Kapazitätsabweichung: $\pm 20\%$
Kondensatorenklasse: X1
Gehäuse: Kunststoffbecher mit Metalllasche
Klimakategorie: 25/100/21-C (IEC 60068-1)
Passive Entflammbarkeit: C DIN EN 60384-14
Anschluß: Netzseite: Flachstecker 6,3 x 0,8 mm CuZn verz.
Geräte-seite: Flachstecker 6,3 x 0,8 mm CuZn verz.
Rast 5 W02-2+3
Weitere Anschluß- und Befestigungsvarianten auf Anfrage

Rated voltage: AC 250 V
Rated current: 16 A
Capacitance tolerance: $\pm 20\%$
Capacitor class: X1
Encapsulation: plastic case with metal lug
Climatic category: 25/100/21-C (IEC 60068-1)
Flammability category: C DIN EN 60384-14
Connections: line: fastons 6.3 x 0.8 mm CuZn tinned
machine: fastons 6.3 x 0.8 mm CuZn tinned
rast 5 W02-2+3
Other connections and mounting possibilities on demand

Tension nominale: c.a. 250 V
Courant nominal: 16 A
Tolérance des capacités: $\pm 20\%$
Classe des condensateurs: X1
Boîtier: boîtier plastique avec patte métallique
Classification climatique: 25/100/21-C (IEC 60068-1)
Catégorie d' inflammability: C DIN EN 60384-14
Connexions: ligne: cosses plattes 6,3 x 0,8 mm CuZn étamées
machine: cosses plattes 6,3 x 0,8 mm CuZn étamées
rast 5 W02-2+3
D' autres connexions et d' autres possibilités de fixation sur demande



MKT-Funk-Entstörkondensatoren Klasse X2, 275 V~
MKT-Radio-Interference Suppression Capacitors – Class X2, AC 275 V
Condensateurs de type MKT – Classe X2, c.a. 275 V



Litzenlänge 50 mm / Lead length 50 mm
 Longueur des fils 50 mm

Kapazität Capacitance Capacité	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Teile-Nr. / Part number / Référenci			
				Ausf. / Fig. / ill. A	Ausf. / Fig. / ill. B	Ausf. / Fig. / ill. C	Ausf. / Fig. ill. D
0,010 µF	5	11	18	KMT 274/950 – 310/100	KMT 274/950 – 310/499	KMT 274/950 – 310/500	KMT 274/950 – 310/999
0,015 µF	5	11	18	KMT 274/950 – 315/100	KMT 274/950 – 315/499	KMT 274/950 – 315/500	KMT 274/950 – 315/999
0,022 µF	5	11	18	KMT 274/950 – 322/100	KMT 274/950 – 322/499	KMT 274/950 – 322/500	KMT 274/950 – 322/999
0,033 µF	5	11	18	KMT 274/950 – 333/100	KMT 274/950 – 333/499	KMT 274/950 – 333/500	KMT 274/950 – 333/999
0,047 µF	5	11	18	KMT 274/950 – 347/100	KMT 274/950 – 347/499	KMT 274/950 – 347/500	KMT 274/950 – 347/999
0,068 µF	6	12	18	KMT 274/950 – 368/100	KMT 274/950 – 368/499	KMT 274/950 – 368/500	KMT 274/950 – 368/999
0,1 µF	7,5	13,5	18	KMT 274/950 – 410/100	KMT 274/950 – 410/499	KMT 274/950 – 410/500	KMT 274/950 – 410/999
0,15 µF	8,5	14,5	18	KMT 274/750 – 415/100	KMT 274/750 – 415/499	KMT 274/750 – 415/500	KMT 274/750 – 415/999
0,22 µF	7	15	26,5	KMT 274/750 – 422/100	KMT 274/750 – 422/499	KMT 274/750 – 422/500	KMT 274/750 – 422/999
0,33 µF	10	18,5	26,5	KMT 274/750 – 433/100	KMT 274/750 – 433/499	KMT 274/750 – 433/500	KMT 274/750 – 433/999
0,47 µF	11	20	31	KMT 274/750 – 447/100	KMT 274/750 – 447/499	KMT 274/750 – 447/500	KMT 274/750 – 447/999
0,68 µF	12	20	31	KMT 274/750 – 468/100	KMT 274/750 – 468/499	KMT 274/750 – 468/500	KMT 274/750 – 468/999
1,0 µF	14,5	25	31	KMT 274/750 – 510/100	KMT 274/750 – 510/499	KMT 274/750 – 510/500	KMT 274/750 – 510/999

Anschlüsse:

Ausf. A
 Cu-Draht isoliert H05V-U 0,5 mm²
 Anschlußenden abisoliert

Ausf. B
 Cu-Draht isoliert AWG 20 TR 32
 Anschlußenden abisoliert

Ausf. C
 Cu-Litze H05V-K0,5 mm²
 Anschlußenden abisoliert

Ausf. D
 Cu-Litze AWG 20 TR 32
 Anschlußenden abisoliert

Connections:

Table A
 Insulated copperwire
 H05V-U 0.5 mm², ends stripped

Table B
 Copper wire with insulation
 AWG 20 TR 32

Table C
 Insulated stranded leads
 H05V-K 0.5 mm², ends stripped

Table D
 Insulated stranded leads
 AWG 20 TR 32, ends stripped

Connexiones:

Tableau A
 File cuivre isolé
 H05V-U 0,5 mm², bouts dénudés

Tableau B
 File cuivre isolé
 AWG 20 TR 32

Tableau C
 File souple isolé
 H05-K 0,5 mm², bouts dénudés

Tableau D
 File souple isolé
 AWG 20 TR 32, bouts dénudés

275 V~

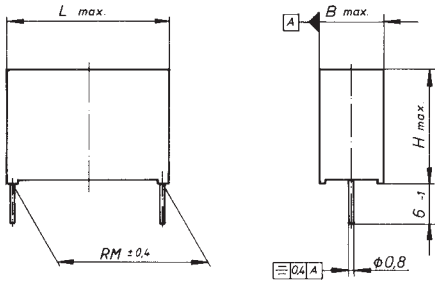
Ausf./Fig./ill. B, D 250 V~

Prüfzeichen:
 Approvals:
 Homologations:

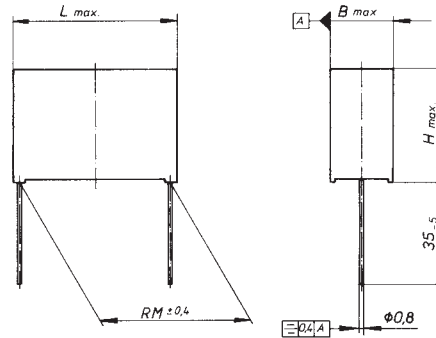




MKT-Funk-Entstörkondensatoren Klasse X2, 275 V~
MKT-Radio Interference Suppression Capacitors – Class X2, AC 275 V
Condensateurs de type MKT – Classe X2, c.a. 275 V

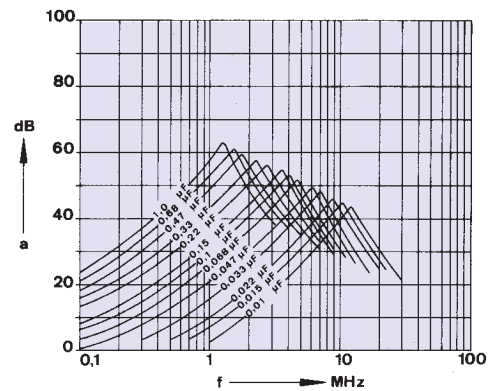


Ausf. / Fig. / ill. A



Ausf. / Fig. / ill. B

Kapazität Capacitance Capacité	B (mm)	H (mm)	L (mm)	RM (mm)	Teile-Nr. / Part number / Référence	
					Ausf. / Fig. / ill. A	Ausf. / Fig. / ill. B
0,010 µF	5	11	18	15	KMT 274/954 – 310/011	KMT 274/954 – 310/030
0,015 µF	5	11	18	15	KMT 274/954 – 315/011	KMT 274/954 – 315/030
0,022 µF	5	11	18	15	KMT 274/954 – 322/011	KMT 274/954 – 322/030
0,033 µF	5	11	18	15	KMT 274/954 – 333/011	KMT 274/954 – 333/030
0,047 µF	5	11	18	15	KMT 274/954 – 347/011	KMT 274/954 – 347/030
0,068 µF	6	12	18	15	KMT 274/954 – 368/011	KMT 274/954 – 368/030
0,1 µF	7,5	13,5	18	15	KMT 274/754 – 410/011	KMT 274/754 – 410/030
0,15 µF	8,5	14,5	18	15	KMT 274/754 – 415/011	KMT 274/754 – 415/030
0,22 µF	7	15	26,5	22,5	KMT 274/755 – 422/011	KMT 274/755 – 422/030
0,33 µF	10	18,5	26,5	22,5	KMT 274/755 – 433/011	KMT 274/755 – 433/030
0,47 µF	11	20	31	27,5	KMT 274/756 – 447/011	KMT 274/756 – 447/030
0,68 µF	12	20	31	27,5	KMT 274/756 – 468/011	KMT 274/756 – 468/030
1,0 µF	14,5	25	31	27,5	KMT 274/756 – 510/011	KMT 274/756 – 510/030



Drahtlänge 6 mm / Whire length 6 mm
 Longueur des fils 6 mm

Anschlüsse:

Ausf. A
 Cu-Draht verzinkt Ø 0,8 x 6 mm

Ausf. B
 Cu-Draht verzinkt Ø 0,8 x 35 mm

Weitere Drahtlängen auf Anfrage.

Connections:

Fig. A
 Tinned copper wire Ø 0.8 x 6 mm

Fig. B
 Tinned copper wire Ø 0.8 x 35 mm

Different wire lengths on demand.

Connexions:

ill. A
 File cuivre étamé Ø 0,8 x 6 mm

ill. B
 File cuivre étamé Ø 0,8 x 35 mm

Autres longueurs de fil sur demande.

275 V~

250 V~

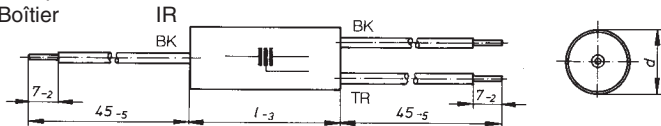
Prüfzeichen:
 Approvals:
 Homologations:



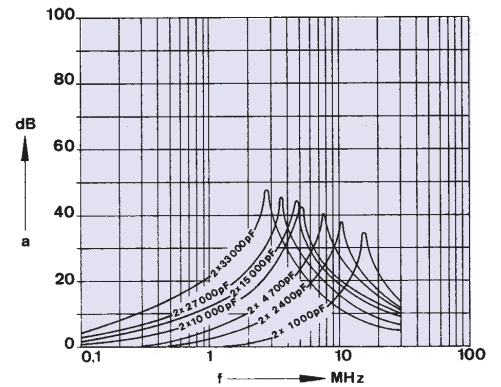
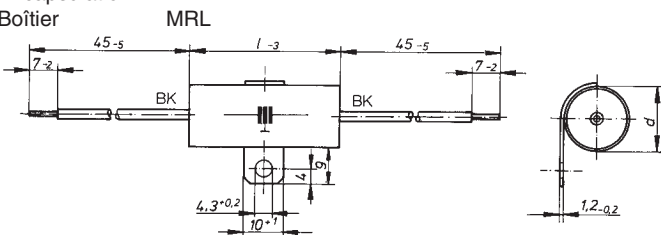


Zweipol-Funk-Entstörkondensatoren – Klasse Y2 Two-pole Radio Interference Suppression Capacitors – Class Y2 Condensateurs de déparasitage à 2 pôles – Classe Y2

Gehäuse
Encapsulation
Boîtier



Gehäuse
Encapsulation
Boîtier



Einfügungsdämpfung
Insertion loss
Affaiblissement d'insertion

Nennkapazität Nominal value Capacité nominale	Gehäuse Encapsulation / Boîtier				Teile-Nr. / Part number / Référence	
	MRL and/et IR		KF		MRL	IR
	d ± 0,5	l-3	d ± 1	l-3		
2 x 1.000 pF			6	29		
2 x 2.400 pF			6	29		
2 x 4.700 pF	12	38	10	29	K006-700/504	K006-700/501
2 x 10.000 pF	14	38	10	36	K006-750/504	K006-750/501
2 x 15.000 pF	14	46	13	36	K006-800/504	K006-800/501
2 x 24.000 pF	16	46	14	41	K006-875/504	K006-875/501
2 x 33.000 pF	18	46	15	41	K006-900/504	K006-900/501

Weitere Kapazitätswerte auf Anfrage / Other values upon request / D'autres capacités sur demande

Gehäuse:
IR = Isolierrohr
MRL = Metallrohr mit Lasche

Encapsulation:
IR = plastic case
MRL = metal case with fixing lug

Boîtier:
IR = tube isolant
MRL = tube métallique avec étrier

Nennspannung:
Rated voltage: 250 V ≈
Tension nominale:

Kapazitätsabweichung:
Capacitance tolerance: ± 20%
Tolérances des capacités:

Kondensatorklasse:
Capacitor class: Y2
Classe de condensateur:

Klimakategorie:
Climatic category: 25/100/21
(IEC 60068-1)
Catégorie d'climatique:

Passive Entflammbarkeit:
Letter indicating passive
flammability category: C
Catégorie d'inflammabilité:

Anschlüsse:

Leads:
mm²,

Connexions:

Prüfzeichen:
Approvals:
Homologations:

Cu-Litze Typ H05V-K 0,5 mm²,
(mit Prüfzeichen , AWG 20)
Anschlußenden abisoliert

stranded copper wire type H05V-K 0,5

(with Approval , AWG 20)
ends stripped

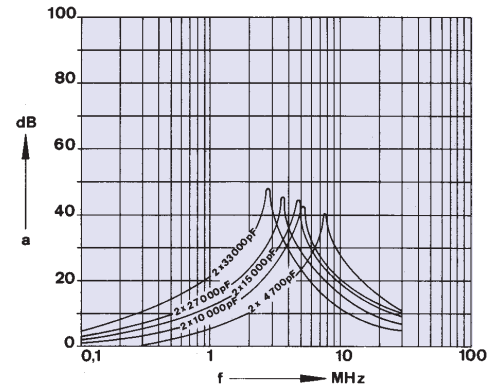
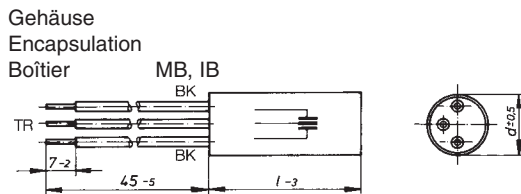
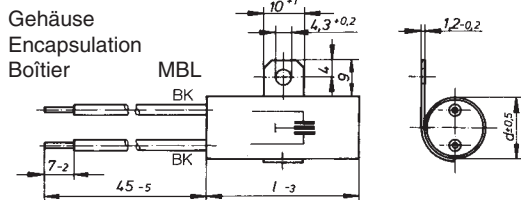
toron de cuivre type H05V-K 0,5 mm²,
(avec Homologations , AWG 20)
bouts dénudés

EN 60384-14





Zweipol-Funk-Entstörkondensatoren – Klasse Y2 Two-pole Radio Interference Suppression Capacitors – Class Y2 Condensateurs de déparasitage à 2 pôles – Classe Y2



Einfügungsdämpfung
Insertion loss
Affaiblissement d'insertion

Nennkapazität Nominal value Capacité nominale	Gehäuse Encapsulation / Boîtier		Teile-Nr. / Part number / Référence		
	MB, MBL, IB d ± 0,5	I-3	MB	MBL	IB
2 x 4.700 pF	12	38	K006-700/505	K006-700/506	K006-700/502
2 x 10.000 pF	14	38	K006-750/505	K006-750/506	K006-750/502
2 x 15.000 pF	16	38	K006-800/505	K006-800/506	K006-800/502
2 x 24.000 pF	16	46	K006-875/505	K006-875/506	K006-875/502
2 x 33.000 pF	18	46	K006-900/505	K006-900/506	K006-900/502

Weitere Kapazitätswerte auf Anfrage / Other values upon request / D'autres capacités sur demande

Gehäuse:
IB = Isolierbecher
MB = Metallbecher
MBL = Metallbecher mit Lasche

Encapsulation:
IB = plastic can
MB = metal can
MBL = metal can with fixing lug

Boîtier:
IB = boîtier isolant
MB = boîtier métallique
MBL = boîtier métallique avec étrier

Nennspannung:
Rated voltage: 250 V ≈
Tension nominale:

Kapazitätsabweichung:
Capacitance tolerance: ± 20%
Tolérances des capacités:

Kondensatorklasse:
Capacitor class: Y2
Classe de condensateur:

Klimakategorie:
Climatic category: 25/100/21
(IEC 60068-1)
Catégorie d' climatique:

Passive Entflammbarkeit:
Letter indicating passive
flammability category: C
Categorie d' inflammabilité:
(DIN EN 60384-14)

Anschlüsse:

Leads:

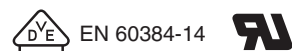
Connexions:

Prüfzeichen:
Approvals:
Homologations:

Cu-Litze Typ H05V-K 0,5 mm²,
(mit Prüfzeichen , AWG 20)
Anschlußenden abisoliert

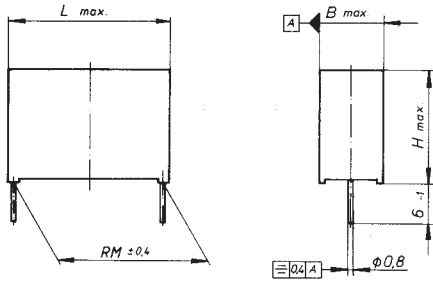
stranded copper wire type H05V-K 0,5 mm²
(with Approval , AWG 20)
ends stripped

toron de cuivre type H05V-K 0,5 mm²
(avec Homologations , AWG 20)
bouts dénudés

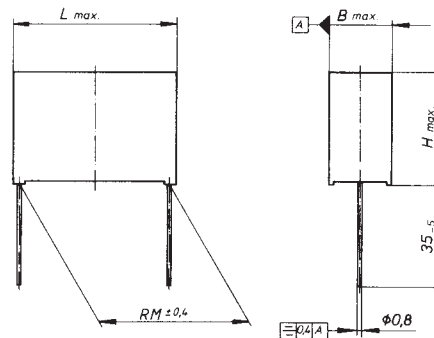




MKT-Funk-Entstörkondensatoren Klasse Y2, 250 V ~
MKT-Radio-Interference Supression Capacitors – Class Y2, AC 250 V
Condensateurs de type MKT – Classe Y2, c.a. 250 V



Ausf. / Fig. / ill. A



Ausf. / Fig. / ill. B

Kapazität Capacitance Capacité	B (mm)	H (mm)	L (mm)	RM (mm)	Teile-Nr. / Part number / Référence	
					Ausf. / Fig. / ill. A	Ausf. / Fig. / ill. B
1000 pF	5	11	18	15	KMT 255/954 – 210/011	KMT 255/954 – 210/030
1500 pF	5	11	18	15	KMT 255/954 – 215/011	KMT 255/954 – 215/030
2200 pF	5	11	18	15	KMT 255/954 – 222/011	KMT 255/954 – 222/030
3300 pF	5	11	18	15	KMT 255/954 – 233/011	KMT 255/954 – 233/030
4700 pF	6	12	18	15	KMT 255/954 – 247/011	KMT 255/954 – 247/030
6800 pF	7,5	13,5	18	15	KMT 255/954 – 268/011	KMT 255/954 – 268/030
10000 pF	8,5	14,5	18	15	KMT 255/954 – 310/011	KMT 255/954 – 310/030
15000 pF	7	15	26,5	22,5	KMT 255/955 – 315/011	KMT 255/955 – 315/030
22000 pF	7	15	26,5	22,5	KMT 255/955 – 322/011	KMT 255/955 – 322/030
27000 pF	8,5	16,5	26,5	22,5	KMT 255/955 – 327/011	KMT 255/955 – 327/030

Anschlüsse:

Ausf. A
Cu-Draht verzinkt $\varnothing 0,8 \times 6$ mm

Ausf. B
Cu-Draht verzinkt $\varnothing 0,8 \times 35$ mm

Weitere Drahtlängen auf Anfrage.

Connections:

Fig. A
Tinned copper wire $\varnothing 0,8 \times 6$ mm

Fig. B
Tinned copper wire $\varnothing 0,8 \times 35$ mm

Different wire lengths on demand.

Connexions:

ill. A
File cuivre étamé $\varnothing 0,8 \times 6$ mm

ill. B
File cuivre étamé $\varnothing 0,8 \times 35$ mm

Autres longueurs de fil sur demande.

Prüfzeichen:

Approvals:
Homologationes:



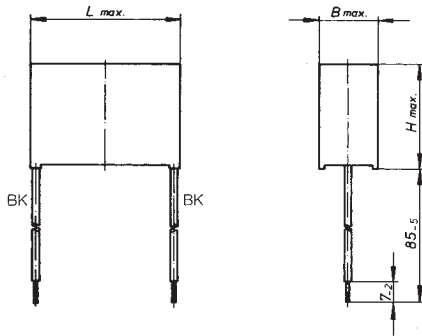
Prüfzeichen beantragt:

Approvals applied for:
Homologationes en préparation:





MKT-Funk-Entstörkondensatoren Klasse Y2, 250 V~
MKT-Radio-Interference Suppression Capacitors – Class Y2, AC 250 V
Condensateurs de type MKT– Classe Y2, c.a. 250 V



Kapazität Capacitance Capacité	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Teile-Nr. / Part number / Référence			
				Ausf. / Fig. / ill. A	Ausf. / Fig. / ill. B	Ausf. / Fig. / ill. C	Ausf. / Fig. / ill. D
1000 pF	5	11	18	KMT 255/950 – 210/100	KMT 255/950 – 210/499	KMT 255/950 – 210/500	KMT 255/950 – 210/999
1500 pF	5	11	18	KMT 255/950 – 215/100	KMT 255/950 – 215/499	KMT 255/950 – 225/500	KMT 255/950 – 215/999
2200 pF	5	11	18	KMT 255/950 – 222/100	KMT 255/950 – 222/499	KMT 255/950 – 222/500	KMT 255/950 – 222/999
3300 pF	5	11	18	KMT 255/950 – 233/100	KMT 255/950 – 233/499	KMT 255/950 – 233/500	KMT 255/950 – 233/999
4700 pF	6	12	18	KMT 255/950 – 247/100	KMT 255/950 – 247/499	KMT 255/950 – 247/500	KMT 255/950 – 247/999
6800 pF	7,5	13,5	18	KMT 255/950 – 268/100	KMT 255/950 – 268/499	KMT 255/950 – 268/500	KMT 255/950 – 268/999
10000 pF	8,5	14,5	18	KMT 255/950 – 310/100	KMT 255/950 – 310/499	KMT 255/950 – 310/500	KMT 255/950 – 310/999
15000 pF	7	15	26,5	KMT 255/950 – 315/100	KMT 255/950 – 315/499	KMT 255/750 – 315/500	KMT 255/950 – 315/999
22000 pF	7	15	26,5	KMT 255/950 – 322/100	KMT 255/950 – 322/499	KMT 255/950 – 322/500	KMT 255/950 – 322/999
27000 pF	8,5	16,5	26,5	KMT 255/950 – 327/100	KMT 255/950 – 327/499	KMT 255/950 – 327/500	KMT 255/950 – 327/999

Anschlüsse:

Ausf. A
Cu-Draht isoliert H05V-U 0,5 mm²
Anschlußenden abisoliert

Ausf. B
Cu-Draht isoliert AWG 20 TR 32
Anschlußenden abisoliert

Ausf. C
Cu-Litze H05V-K0,5 mm²
Anschlußenden abisoliert

Ausf. D
Cu-Litze AWG 20 TR 32
Anschlußenden abisoliert

Connections:

Table A
Insulated copper wire
H05V-U 0.5 mm², ends stripped

Table B
Copper wire with insulation
AWG 20 TR 32

Table C
Insulated stranded leads
H05V-K 0.5 mm², ends stripped

Table D
Insulated stranded leads
AWG 20 TR 32, ends stripped

Connexions:

Tableau A
File cuivre isolé
H05V-U 0,5 mm², bouts dénudés

Tableau B
Fil cuivre isolé
AWG 20 TR 32

Tableau C
Fil souple isolé
H05V-K 0,5 mm², bouts dénudés

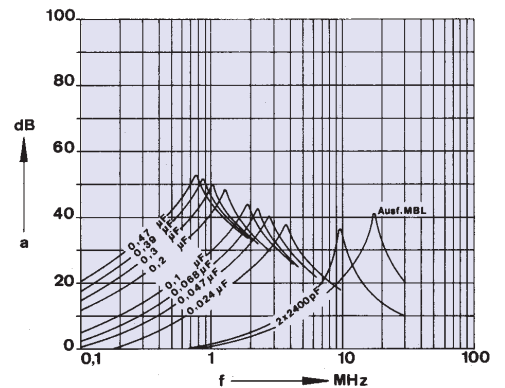
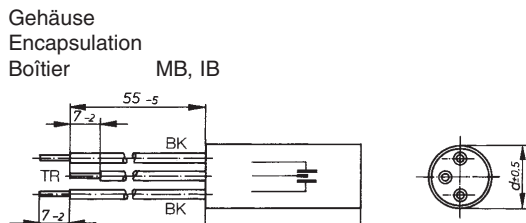
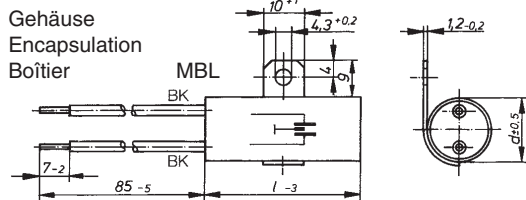
Tableau D
Fil souple isolé
AWG 20 TR 32, bouts dénudés

Prüfzeichen:

Approvals: EN 60384-14
Homologations:



Zweipol-Funk-Entstörkondensatoren – Klasse X1Y2
Two-pole Radio Interference Suppression Capacitors – Class X1Y2
Condensateurs de déparasitage à 2 pôles – Classe X1Y2



Einfügungsdämpfung
Insertion loss
Affaiblissement d'insertion

Nennkapazität Nominal value Capacité nominale	Gehäuse Encapsulation / Boîtier		Teile-Nr. / Part number / Référence		
	MB, MBL, IB d ± 0,5	l-3	MB	MBL	IB
0,024 µF + 2 x 2400 pF	12	38	K008-050/505	K008-050/506	K008-050/502
0,047 µF + 2 x 2400 pF	14	38	K008-150/505	K008-150/506	K008-150/502
0,068 µF + 2 x 2400 pF	14	38	K008-250/505	K008-250/506	K008-250/502
0,1 µF + 2 x 2400 pF	16	38	K008-350/505	K008-350/506	K008-350/502
0,2 µF + 2 x 2400 pF	18	46	K008-450/505	K008-450/506	K008-450/502
0,3 µF + 2 x 2400 pF	22	41	K008-550/505	K008-550/506	K008-550/502
0,39 µF + 2 x 2400 pF	25	53	K008-650/505	K008-650/506	K008-650/502
0,47 µF + 2 x 2400 pF	25	53	K008-750/505	K008-750/506	K008-750/502

Weitere Kapazitätswerte auf Anfrage / Other values upon request / D'autres capacités demande

Gehäuse:
 IB = Isolierbecher
 MB = Metallbecher
 MBL = Metallbecher mit Lasche

Encapsulation:
 IB = plastic can
 MB = metal can
 MBL = metal can with fixing lug

Boîtier:
 IB = boîtier isolant
 MB = boîtier métallique
 MBL = boîtier métallique avec étrier

Nennspannung:
Rated voltage: 250 V ≈
Tension nominale:

Anschlüsse:

Cu-Litze Typ H05V-K 0,5 mm²,
(mit Prüfzeichen , AWG 20)
Anschlußenden abisoliert

Kapazitätsabweichung:
Capacitance tolerance: ± 20%
Tolérances des capacités:

Leads:

stranded copper wire type H05V-K 0.5 mm²,
(with Approval , AWG 20)
ends stripped

Kondensatorenklasse:
Capacitor class: X1Y2
Classe de condensateur:

Connexions:

toron de cuivre type H05V-K 0,5 mm²,
(avec Homologations , AWG 20)
bouts dénudés

Klimakategorie:
Climatic category: 25/100/21
(IEC 60068-1)
Catégorie d'climatique:

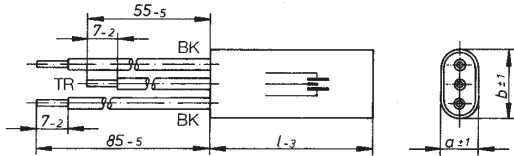
Prüfzeichen:
Approvals:
Homologations:

EN 60384-14

Passive Entflammbarkeit:
Letter indicating passive
flammability category: C
Catégorie d'inflammabilité:

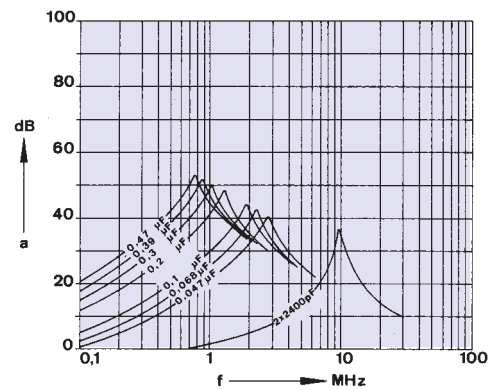


Zweipol-Funk-Entstörkondensatoren – Klasse X1Y2
Two-pole Radio Interference Suppression Capacitors – Class X1Y2
Condensateurs de déparasitage à 2 pôles – Classe X1Y2



Nennkapazität Nominal value Capacité nominale	Gehäuse Encapsulation / Boîtier			Teile-Nr. Part number Référence
	a ± 1	b ± 1	l-3	
0,047 µF + 2x2400 pF	9	20	30	K016-050/502
0,068 µF + 2x2400 pF	9	20	35	K016-150/502
0,1 µF + 2x2400 pF	8	20	41	K016-250/502
0,2 µF + 2x2400 pF	13	22	39	K016-350/502
0,3 µF + 2x2400 pF	15	25	45	K016-450/502
0,39 µF + 2x2400 pF	16	30	45	K016-550/502
0,47 µF + 2x2400 pF	16	30	45	K016-650/502

Weitere Kapazitätswerte auf Anfrage
Other values upon request / D'autres capacités sur demande



Einfügungsdämpfung
Insertion loss
Affaiblissement d'insertion

Nennspannung:
Rated voltage:
Tension nominale:

250 V ≈

Kapazitätsabweichung:
Capacitance tolerance:
Tolérances des capacités:

± 20%

Kondensatorenklasse:
Capacitor class:
Classe de condensateur:

X1Y2

Gehäuse:
Encapsulation:
Boîtier:

Isolierbecher
plastic can
boîtier isolant

Klimakategorie:
Climatic category:
Catégorie d'climatique:

25/100/21
(IEC 60068-1)

Passive Entflammbarkeit:
Letter indicating passive
flammability category:
Catégorie d'inflammabilité:

C
(DIN EN 60384-14)

Anschlüsse:

Cu-Litze Typ H05V-K 0,5 mm²,
(mit Prüfzeichen , AWG 20)
Anschlussenden abisoliert

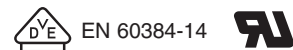
Leads:

stranded copper wire type H05V-K 0.5 mm²,
(with Approva , AWG 20)
ends stripped

Connexions:

toron de cuivre type H05V-K 0,5 mm²,
(avec Homologations , AWG 20)
bouts dénudés

Prüfzeichen:
Approvals:
Homologations:



Zweipol-Funk-Entstörkondensatoren – Klasse X1Y2
Two-pole Radio Interference Suppression Capacitors – Class X1Y2
Condensateurs de déparasitage à 2 pôles – Classe X1Y2

Abb./Fig./ill. a

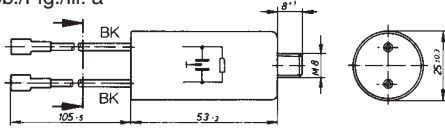


Abb./Fig./ill. b

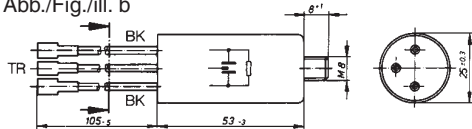


Abb./Fig./ill. c

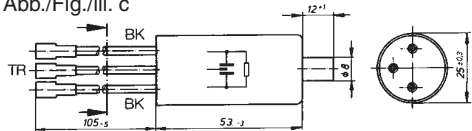
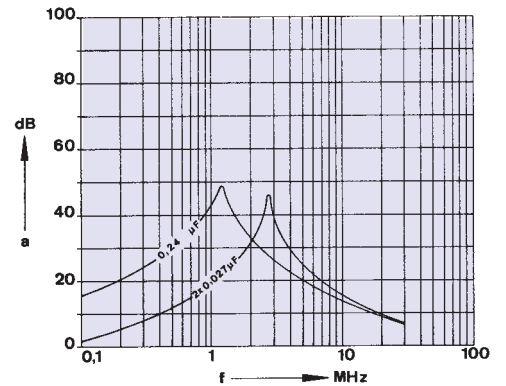
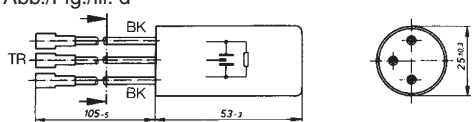


Abb./Fig./ill. d



Einfügungsdämpfung
 Insertion loss
 Affaiblissement d'insertion

Nennkapazität Nominal value Capacité nominale	Abb. Fig. ill.	Teile-Nr. Part number Référence
0,24 µF + 2 x 0,027 µF	a	K002-798/003
	b	K002-798/000
	c	K002-798/050
	d	K002-798/060
Weitere Y-Werte auf Anfrage Other values upon request / D'autres capacités Y sur demande		

Gehäuse/Encapsulation/Boîtier:

Abb. a und b = Aluminiumgehäuse mit Gewindezapfen
 Abb. c = Isoliergehäuse mit Zapfen
 Abb. d = Isoliergehäuse

Fig. a and b = aluminium can with threaded stud
 Fig. c = plastic can with stud
 Fig. d = plastic can

ill. a et b = boîtier en aluminium avec vis filetée M 8
 ill. c = boîtier isolant avec axe
 ill. d = boîtier isolant

Nennspannung:
 Rated voltage: 250 V ≈
 Tension nominale:

Kapazitätsabweichung:
 Capacitance tolerance: ± 20%
 Tolérances des capacités:

Kondensatorklasse:
 Capacitor class: X1Y2
 Classe de condensateur:

Entladewiderstand:
 Discharge resistor: 1 MΩ
 Résistance de décharge:

Klimakategorie:
 Climatic category: 25/100/21 (IEC 60068-1)
 Catégorie d'climatique:

Passive Entflammbarkeit:
 Letter indicating passive flammability category: C (DIN EN 60384-14)
 Catégorie d'inflammabilité:

Anschlüsse: Cu-Litze Typ H05V-K 0,5 mm², (mit Prüfzeichen , AWG 18) konfektioniert mit Steckhülse verzinkt 6,3 x 0,8 mm

Leads: stranded copper wire 0.75 mm², (with Approval , AWG 18) with tinned faston terminals 6.3 x 0.8

Connexions: toron de cuivre type 0,75 mm², (avec Homologations , AWG 18) confectionné avec des cosses plates 6,3 x 0,8, étamées

Prüfzeichen:
 Approvals: EN 60384-14
 Homologations:



Zweipol-Funk-Entstörkondensatoren – Klasse X1Y2
Two-pole Radio Interference Suppression Capacitors – Class X1Y2
Condensateurs de déparasitage à 2 pôles – Classe X1Y2



Abb./Fig./ill. a

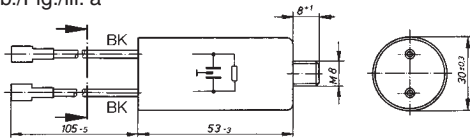
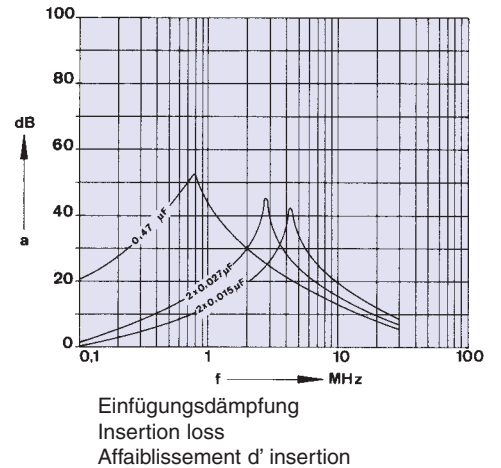
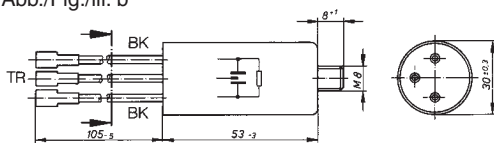


Abb./Fig./ill. b



Nennkapazität Nominal value Capacité nominale	Abb. Fig. ill.	Teile-Nr. Part number Référence
0,47 µF + 2 x 0,015 µF	a	K002-862/030
	b	K002-862/031
0,47 µF + 2 x 0,027 µF	a	K002-862/040
	b	K002-862/041
Weitere Y-Werte auf Anfrage Other values upon request / D'autres capacités Y sur demande		

Gehäuse/Encapsulation/Boîtier:

Abb. a und b = Aluminiumgehäuse mit Gewindezapfen

Fig. a and b = aluminium can with threaded stud

ill. a et b = boîtier en aluminium avec vis fileté M 8

Nennspannung:
 Rated voltage: 250 V ≈
 Tension nominale:

Kapazitätsabweichung:
 Capacitance tolerance: ± 20%
 Tolérances des capacités:

Kondensatorenklasse:
 Capacitor class: X1Y2
 Classe de condensateur:

Entladewiderstand:
 Discharge resistor: 680 K
 Résistance de décharge:

Klimakategorie:
 Climatic category: 25/100/21
 (IEC 60068-1)
 Catégorie d' climatique:

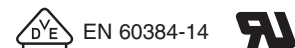
Passive Entflammbarkeit:
 Letter indicating passive
 flammability category: C
 (DIN EN 60384-14)
 Catégorie d' inflammabilité:

Anschlüsse: Cu-Litze Typ H05V-K 0,75 mm²,
 (mit Prüfzeichen , AWG 18)
 konfektioniert mit Stechhülse verzinkt
 6,3 x 0,8 mm

Leads: stranded copper wire 0.75 mm²
 (with Approval , AWG 18)
 with tinned
 faston terminals 6.3 x 0.8

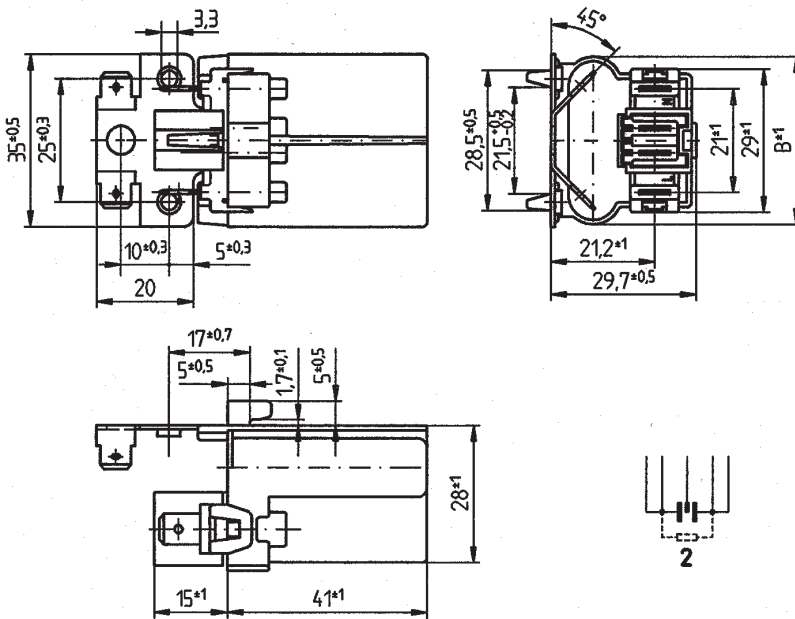
Connexions: toron de cuivre type 0,75 mm²
 (avec Homologations , AWG 18)
 confectionné avec des cosses
 plaques 6,3 x 0,8, étamées

Prüfzeichen:
 Approvals:
 Homologations:





Funk-Entstörkondensatoren Klasse X1Y2
Radio-Interference Suppression Capacitors class X1Y2
Condensateurs de déparasitage classe X1Y2



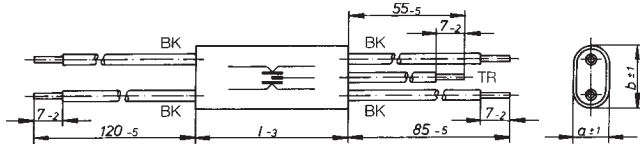
Nennkapazität Rated Capacitance Capacité nominale	Widerstand Resistance Résistance	Abmessungen Dimensions B ± 1	Schaltbild Electrical schematic Schéma électrique	Teile-Nr. Part number Référence
0,1 µF+2x0,015µFX1Y2		31	2	K018-250/844-221
0,1 µF+2x0,022µFX1Y2		31	2	K018-250/846-221
0,24 µF+2x0,015µFX1Y2	1 M0	34	2	K018-350/854-221
0,24 µF+2x0,022µFX1Y2	1 M0	34	2	K018-350/856-221

Weitere Kapazitätswerte auf Anfrage / Other values upon request / D'autres capacités sur demande

Auch als X1 Kondensator erhältlich
Also available as X1 capacitor
Egalement disponible comme condensateur X1

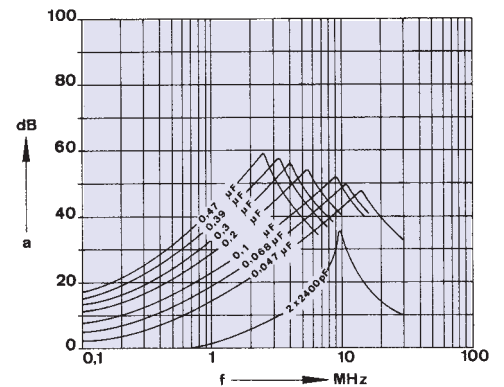


Vierpol-Funk-Entstörkondensatoren – Klasse X1Y2
Four-pole Radio Interference Suppression Capacitors – Class X1Y2
Condensateurs de déparasitage à 4 pôles – Classe X1Y2



Nennkapazität Nominal value Capacité nominale	Gehäuse Encapsulation / Boîtier			Teile-Nr. Part number Référence
	a ± 1	b ± 1	l-3	
0,047 µF + 2x2400 pF	7	15	34	K018-000/500
0,068 µF + 2x2400 pF	8	17	34	K018-100/500
0,1 µF + 2x2400 pF	8	16	44	K018-200/500
0,2 µF + 2x2400 pF	11	20	44	K018-300/500
0,3 µF + 2x2400 pF	12	23	51	K018-400/500
0,39 µF + 2x2400 pF	12	25	51	K018-500/500
0,47 µF + 2x2400 pF	13	28	51	K018-600/500

Weitere Kapazitätswerte auf Anfrage
Other values upon request / D'autres capacités sur demande



Einfügungsdämpfung
Insertion loss
Affaiblissement d'insertion

Nennspannung:
Rated voltage: 250 V ~
Tension nominale:

Nennstrom:
Rated current: 4 A
Courant nominal:

Kapazitätsabweichung:
Capacitance tolerance: ± 20%
Tolérances des capacités:

Kondensatorklasse:
Capacitor class: X1Y2
Classe de condensateur:

Gehäuse:
Encapsulation: Kunststoffolienumhüllung
Boîtier: plastic Film
Film isolant

Klimakategorie:
Climatic category: 25/100/04
Catégorie d'climatique: (IEC 60068-1)

Passive Entflammbarkeit:
Letter indicating passive
flammability category: C
Catégorie d'inflammabilité: (DIN EN 60384-14)

Anschlüsse:

Cu-Litze Typ H05V-K 0,5 mm²,
(mit Prüfzeichen , AWG 18/20)
Anschlußenden abisoliert

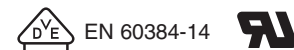
Leads:

stranded copper wire type H05V-K 0.5 mm²
(with Approval , AWG 18/20)
ends stripped

Connexions:

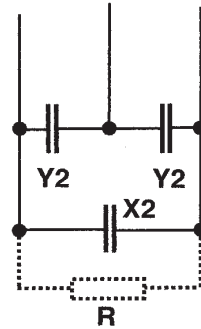
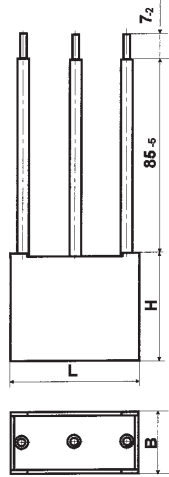
toron de cuivre type H05V-K 0,5 mm²,
(avec Homologations , AWG 18/20)
bouts dénudés

Prüfzeichen:
Approvals:
Homologations:





MKT Zweipol-Funk-Entstörkondensatoren Klasse X2Y2 MKT Two-pole Radio Interference Suppression Capacitors class X2Y2 Condensateurs d' antiparasitage 2pôles MKT classe X2Y2



Widerstand wahlweise

Nennspannung	250 V AC
Dielektrikum	Polyester-Folie
Beläge	Aluminium aufmetallisiert
Umhüllung	Kunststoffgehäuse/ (flammhemmend) Epoxidharz
Temperaturbereich	-25 bis +100°C
Klimakategorie	25/100/21/C
Verlustfaktor	tan bei 1kHz: < 1 %
Isolationswiderstand	15.000 MOhm (Mindestwert)
Entladewiderstand	zwischen 680 K und 2M2

Kapazitätstoleranz	± 20 %
Stoßspannungsprüfung nach DIN EN 60384-14	Y2: 5 kV X2: 2,5 kV

Prüfspannungen

Belag/Belag X2	1650 V DC 2s
Belag/Belag Y2	2700 V DC 2s
Belag/Gehäuse	2000 V AC 2s

Anschlüsse:

Kupferdraht isoliert H05V-U oder AWG
Kupferlitze H05V-K oder AWG
Konfektionierung der Litze
Flachsteckhülse, Kabelschuh, Aderendhülse usw.

Andere Bauformen nach Kundenwunsch möglich

(runde Becher, ovale Becher oder angepasste Bauform)
Die Gehäusematerialien können aus Kunststoff oder Aluminium bestehen.

Rated Voltage	250 V AC
Dielectric	Polyester film
Armature	Metallised Aluminium
Encapsulation	plastic case/ (flame-retardant) epoxy resin
Temperature range	-25 to +100°C
Climatic category	25/100/21/C
Dissipation factor	tan at 1kHz: < 1 %
Insulation resistance	15.000 MOhm (min. value)
Discharge resistor	680 kOhm or 2M2

Capacitance tolerances	± 20 %
Impulse voltage test according to DIN EN 60384-14	Y2: 5 kV X2: 2,5 kV

Test voltage	
Armature/Armature X2	1650 V DC 2s
Armature/Armature Y2	2700 V DC 2s
Armature/Case	2000 V AC 2s

Wire Connections:

Copper wire H05V-U or AWG
Insulated stranded leads H05V-K or AWG
Optional customer specific termination of leads possible
e.g. Faston terminals, Ring terminals, Terminal ferrules etc.

The shape and materials of the housing can be modified to suit customer specific requirements



Tension nominale	250 V AC	Tolérances des capacités	± 20 %
Diélectrique	Fiom, polyester	Essai de tension choc selon DIN EN 60384-14	
Armatures	Metallisation aluminium	Y2: 5 kV	
Enrobage	Boîtier plastique/ (résistant à la flamme) Résine epoxy	X2: 2,5 kV	
Plage de températures	-25 de +100°C	Tension d'essai	
Catégorie climatique	25/100/21/C	Armature c. armature X2	1650 V DC 2s
Facteur de pertes	tan à 1kHz: < 1 %	Armature c. armature Y2	2700 V DC 2s
Resistance d'isolament	15.000 MOhm (valeur min.)	Armature c. boîtier	2000 V AC 2s
Résistance décharge	entre 680 K et 2M2		

Connexions:

Fils cuivre H05V-U ou AWG
 Câbles isolés H05V-K ou AWG
 Confectionnement des câbles p.ex.cosses
 faston, cosses rondes, douilles

Autres modèles spécifiques clients sont possibles

(boîtiers ronds, ovales ou autres formes adaptées)
 Les matériaux d'enrobage peuvent
 être des plastiques ou de l'aluminium

Kapazität Capacitance Capacité X2	Y2	Abmessungen / Dimensions (mm)			Teilenummer Part number Référence
		B	H	L	
0,047 µF	4700 pF	10	22	26,5	K 257/347-247/500
0,1 µF	2200 pF	10	22	26,5	K 257/410-222/500
	4700 pF				K 257/410-247/500
	2x 0,015 µF	15	28		K 257/410-315/500
	0,022 µF				K 257/410-322/500
0,027 µF			K 257/410-327/500		
0,15 µF	2700 pF	10	22	26,5	K 257/415-227/500
	2x 4700 pF				K 257/415-247/500
	0,015 µF	15	28		K 257/415-315/500
	0,027 µF				K 257/415-327/500
0,22 µF	2200 pF	10	22	26,5	K 257/422-222/500
	2500 pF				K 257/422-225/500
	2700 pF				K 257/422-227/500
	3300 pF				K 257/422-233/500
	0,01 µF	17	28		K 257/422-310/500
	0,015 µF				K 257/422-315/500
	0,022 µF				K 257/422-322/500
	0,027 µF				K 257/422-327/500
0,025 µF	2x 0,027 µF	17	28	26,5	K 257/425-327/500
0,33 µF	2* 4700 pF	17	22	26,5	K 257/433-247/500
	0,01 µF				K 257/433-310/500
0,47 µF	4700 pF	17	22	31	K 257/447-247/500
	2* 0,01 µF				K 257/447-310/500
	0,025 µF	17	28		K 257/447-325/500
	0,027 µF				K 257/447-327/500
1 µF	1000 pF	19	22	31	K 257/510-210/500
	2x 2200 pF				K 257/510-222/500
	0,027 µF	19	28		K 257/510-327/500

Prüfzeichen:
 Approvals:
 Homologations:



Andere Kombinationen zwischen
 X2 0,01 µF bis 1,0 µF + 2x1000 pF bis 0,027 µF sind möglich.

Other combinations between
 X2 0,01 µF to 1,0 µF + 2x1000 pF to 0,027 µF are possible.

Autres combinaisons entre
 X2 0,01 µF de 1,0 µF + 2x1000 pF de 0,027 µF sont possibles.