

Funkentstörkondensatoren der Klasse X2 aus metallisiertem Polypropylen (PP) in den Rastermaßen 7,5 mm bis 37,5 mm. Kapazitätswerte von 1000 pF bis 10 µF. Nennspannung 305 V~.

Spezielle Eigenschaften

- **Sicheres Regenerieverhalten**
- **Hoher Entstörungsgrad durch dämpfungsarmen Aufbau mit niedrigem ESR**
- **AEC-Q200 qualifiziert**
- **Konform RoHS 2015/863/EU**

Anwendungsgebiete

Klasse X2 Funkentstörapplikationen zur Einhaltung der EMV-Bestimmungen

- **Netzparallelkondensator zwischen Phase/Nullleiter oder Phase/Phase**
- **Allgemeine Anforderungen, Impulsspitzenspannung $\leq 2,5$ kV**

Aufbau

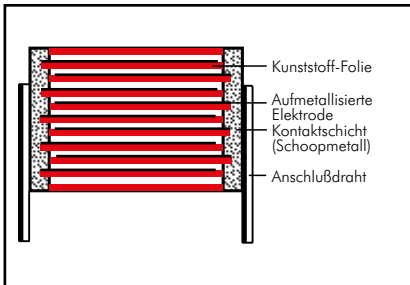
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

Lösungsmittelresistentes, flammhemmendes Kunststoffgehäuse mit Epoxidharzverguss, UL 94 V-0

Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum: 1000 pF bis 10 µF

Nennspannung:

305 V~

Dauergleichspannung* (typisch): ≤ 560 V

Kapazitätstoleranzen:

$\pm 20\%$, $\pm 10\%$, $\pm 5\%$

Betriebstemperaturbereich:

-55°C bis $+105^\circ\text{C}$

Klimaprüfklasse: 55/105/56 nach IEC

Kategorie der passiven Entflammbarkeit:

B für Kondensatoren mit $V > 1750$ mm³

C für Kondensatoren mit $V \leq 1750$ mm³

Prüfungen: Nach IEC 60384-14

Verlustfaktoren bei $+20^\circ\text{C}$: $\tan \delta$

Isolationswerte bei $+20^\circ\text{C}$:

$C \leq 0,33 \mu\text{F}$: $\geq 1,5 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$

$C > 0,33 \mu\text{F}$: $\geq 5000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$

Meßspannung: 100 V/1 min.

Impulsbelastung:

100 V/µs bei einem Spannungshub

mit $\sqrt{2} \cdot 305 \text{ V} \sim = 432 \text{ V}$

nach IEC 60384-14

Prüfspannung:

$C \leq 1,0 \mu\text{F}$: 2260 V~, 2s.

$C > 1,0 \mu\text{F}$: 1800 V~, 2s.

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit $> 300000 \text{ h}$

Ausfallrate $< 2 \text{ fit (} 0,5 \cdot U_N \text{ und } 40^\circ\text{C)}$

Gemessen bei	$C \leq 0,1 \mu\text{F}$	$0,1 \mu\text{F} < C \leq 1,0 \mu\text{F}$	$C > 1,0 \mu\text{F}$
1 kHz	$\leq 18 \cdot 10^{-4}$	$\leq 20 \cdot 10^{-4}$	$\leq 20 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 20 \cdot 10^{-4}$	$\leq 60 \cdot 10^{-4}$	–
100 kHz	$\leq 50 \cdot 10^{-4}$	–	–

Prüfzeichen:

Land	Prüfstelle	Norm	Prüfzeichen	Ausweis-Nr.
Deutschland	VDE	IEC 60384-14/4		40003472
USA/Kanada	UL	UL 60384-14 CAN/CSA-E60384-14		E 134915
China	CQC	CQC11-471115-2016		CQC20001271097

Mechanische Prüfungen

Zugtest Anschlußdrähte:

10 N in Drahrichtung

nach IEC 60068-2-21

Schwingen:

6 h bei 10...2000 Hz und 0,75 mm

Auslenkung bzw. 10 g nach IEC 60068-2-6

Unterdruck:

1 kPa = 10 mbar nach IEC 60068-2-13

Stoßtest: 4000 Stöße mit 390 m/s² nach IEC 60068-2-29

Verpackung

Gegurtet lieferbar bis einschließlich Bauform 15 x 26 x 31,5/RM 27,5 mm.

Detaillierte Gurtungsangaben und Maßzeichnungen am Ende des Hauptkataloges.

Weitere Angaben siehe Technische Information.

* Bei einem Betrieb approbierter Entstörkondensatoren an einer Gleichspannung oberhalb der angegebenen Nennwechselspannung wird der Gültigkeitsbereich der zugrunde liegenden Zertifizierungen überschritten (IEC 60384-14).

Desweiteren reduziert sich die zulässige Flankensteilheit du/dt ($F_{\text{max.}}$) bei einer Gleichspannungsbelastung U_- größer einem Wert entsprechend $\sqrt{2} \cdot U_N \sim$ nach

$$F_{\text{max.}} = F_N \cdot \sqrt{2} \cdot U_N \sim / U_-$$

Fortsetzung

Wertespektrum

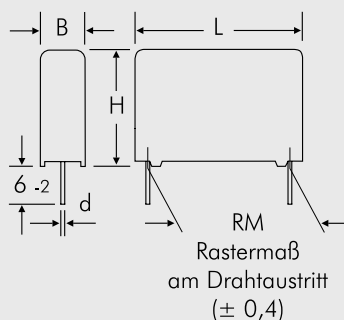
Kapazität	305 V~*				Bestellnummer
	B	H	L	RM**	
1000 pF	4	9	10	7,5	MKX2AW11002C00_____
1200 "	4	9	10	7,5	MKX2AW11202C00_____
1500 "	4	9	10	7,5	MKX2AW11502C00_____
1800 "	4	9	10	7,5	MKX2AW11802C00_____
2200 "	4	9	10	7,5	MKX2AW12202C00_____
2700 "	4	9	10	7,5	MKX2AW12702C00_____
3300 "	4	9	10	7,5	MKX2AW13302C00_____
3900 "	4	9	10	7,5	MKX2AW13902C00_____
4700 "	4	9	10	7,5	MKX2AW14702C00_____
5600 "	4	9	10	7,5	MKX2AW15602C00_____
6800 "	4	9	10	7,5	MKX2AW16802C00_____
8200 "	4	9	10	7,5	MKX2AW18202C00_____
0,01 µF	4	9	10	7,5	MKX2AW21002C00_____
	5	11	13	10	MKX2AW21003F00_____
0,012 "	4	9	10	7,5	MKX2AW21202C00_____
	5	11	13	10	MKX2AW21203F00_____
0,015 "	4	9	10	7,5	MKX2AW21502C00_____
	5	11	13	10	MKX2AW21503F00_____
0,018 "	4	9	10	7,5	MKX2AW21802C00_____
	5	11	13	10	MKX2AW21803F00_____
0,022 "	4	9	10	7,5	MKX2AW22202C00_____
	5	11	13	10	MKX2AW22203F00_____
0,027 "	5	10,5	10,3	7,5	MKX2AW22702E00_____
	5	11	13	10	MKX2AW22703F00_____
0,033 "	5	10,5	10,3	7,5	MKX2AW23302E00_____
	5	11	13	10	MKX2AW23303F00_____
0,039 "	5,7	12,5	10,3	7,5	MKX2AW23902F00_____
	5	11	13	10	MKX2AW23903F00_____
0,047 "	5,7	12,5	10,3	7,5	MKX2AW24702F00_____
	6	12,5	13	10	MKX2AW24703H00_____
	5	11	18	15	MKX2AW24704B00_____
0,056 "	6	12,5	13	10	MKX2AW25603H00_____
	5	11	18	15	MKX2AW25604B00_____
0,068 "	6	12,5	13	10	MKX2AW26803H00_____
	5	11	18	15	MKX2AW26804B00_____
0,082 "	6	12,5	13	10	MKX2AW28203H00_____
	5	11	18	15	MKX2AW28204B00_____

* f = 50/60 Hz

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

d = 0,6 Ø bei RM < 15
d = 0,8 Ø bei RM ≥ 15



Bestellnummer-Ergänzung:	
Toleranz:	20 % = M
	10 % = K
	5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 151	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung

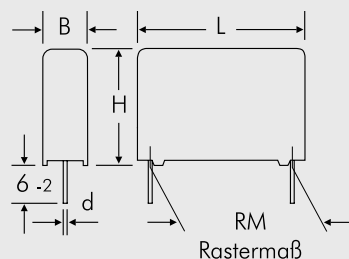
Wertespektrum

Kapazität	305 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,1 µF	8	12	13	10	MKX2AW31003I00_____
	5	11	18	15	MKX2AW31004B00_____
	6	12,5	18	15	MKX2AW31004C00_____
0,12 „	6	12,5	18	15	MKX2AW31204C00_____
0,15 „	6	12,5	18	15	MKX2AW31504C00_____
	8	15	18	15	MKX2AW31504F00_____
	6	15	26,5	22,5	MKX2AW31505B00_____
0,18 „	8	15	18	15	MKX2AW31804F00_____
	6	15	26,5	22,5	MKX2AW31805B00_____
0,22 „	9	14	18	15	MKX2AW32204H00_____
	8	15	18	15	MKX2AW32204F00_____
	6	15	26,5	22,5	MKX2AW32205B00_____
0,27 „	8	15	18	15	MKX2AW32704F00_____
	7	16,5	26,5	22,5	MKX2AW32705D00_____
0,33 „	11	14	18	15	MKX2AW33304M00_____
	9	16	18	15	MKX2AW33304J00_____
	7	16,5	26,5	22,5	MKX2AW33305D00_____
0,39 „	8,5	18,5	26,5	22,5	MKX2AW33905F00_____
0,47 „	8,5	18,5	26,5	22,5	MKX2AW34705F00_____
	10,5	19	26,5	22,5	MKX2AW34705G00_____
	9	19	31,5	27,5	MKX2AW34706A00_____
0,56 „	10,5	19	26,5	22,5	MKX2AW35605G00_____
	9	19	31,5	27,5	MKX2AW35606A00_____
0,68 „	10,5	19	26,5	22,5	MKX2AW36805G00_____
	11	21	26,5	22,5	MKX2AW36805I00_____
	9	19	31,5	27,5	MKX2AW36806A00_____
0,82 „	11	21	26,5	22,5	MKX2AW38205I00_____
	9	19	31,5	27,5	MKX2AW38206A00_____

* f = 50/60 Hz

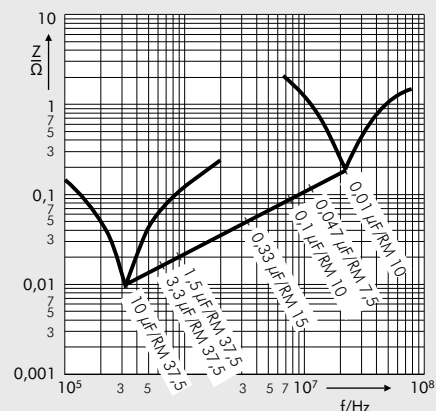
** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.



d = 0,6 Ø bei RM = 10
d = 0,8 Ø bei RM ≥ 15

Bestellnummer-Ergänzung:	
Toleranz:	20 % = M 10 % = K 5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 151	



Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 87

Fortsetzung

Wertespektrum

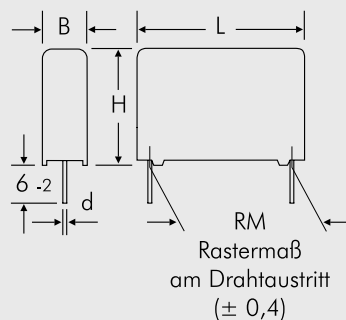
Kapazität	305 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer
1,0 μ F	11	21	26,5	22,5	MKX2AW41005I00_____
	11	21	31,5	27,5	MKX2AW41006B00_____
	13	24	31,5	27,5	MKX2AW41006D00_____
1,2 "	11	21	31,5	27,5	MKX2AW41206B00_____
1,5 "	13	24	31,5	27,5	MKX2AW41506D00_____
	15	26	31,5	27,5	MKX2AW41506F00_____
	13	24	41,5	37,5	MKX2AW41507C00_____
1,8 "	13	24	31,5	27,5	MKX2AW41806D00_____
	13	24	41,5	37,5	MKX2AW41807C00_____
2,2 "	15	26	31,5	27,5	MKX2AW42206F00_____
	17	29	31,5	27,5	MKX2AW42206G00_____
	13	24	41,5	37,5	MKX2AW42207C00_____
	15	26	41,5	37,5	MKX2AW42207D00_____
2,7 "	17	29	31,5	27,5	MKX2AW42706G00_____
	15	26	41,5	37,5	MKX2AW42707D00_____
	17	29	41,5	37,5	MKX2AW42707E00_____
3,3 "	17	34,5	31,5	27,5	MKX2AW43306I00_____
	20	39,5	31,5	27,5	MKX2AW43306J00_____
	15	26	41,5	37,5	MKX2AW43307D00_____
	17	29	41,5	37,5	MKX2AW43307E00_____
3,9 "	17	34,5	31,5	27,5	MKX2AW43906I00_____
	17	29	41,5	37,5	MKX2AW43907E00_____
	19	32	41,5	37,5	MKX2AW43907F00_____
4,7 "	20	39,5	31,5	27,5	MKX2AW44706J00_____
	19	32	41,5	37,5	MKX2AW44707F00_____
	20	39,5	41,5	37,5	MKX2AW44707G00_____
5,6 "	19	32	41,5	37,5	MKX2AW45607F00_____
	20	39,5	41,5	37,5	MKX2AW45607G00_____
6,8 "	20	39,5	41,5	37,5	MKX2AW46807G00_____
	24	45,5	41,5	37,5	MKX2AW46807H00_____
8,2 "	24	45,5	41,5	37,5	MKX2AW48207H00_____
	31	46	41,5	37,5	MKX2AW48207I00_____
10 μ F	24	45,5	41,5	37,5	MKX2AW51007H00_____
	31	46	41,5	37,5	MKX2AW51007I00_____

* f = 50/60 Hz

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

d = 0,8 Ø bei RM ≤ 27,5
d = 1,0 Ø bei RM = 37,5



Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M
10 % = K
5 % = J

Verpackung: lose = S
Drahtlänge: 6-2 = SD

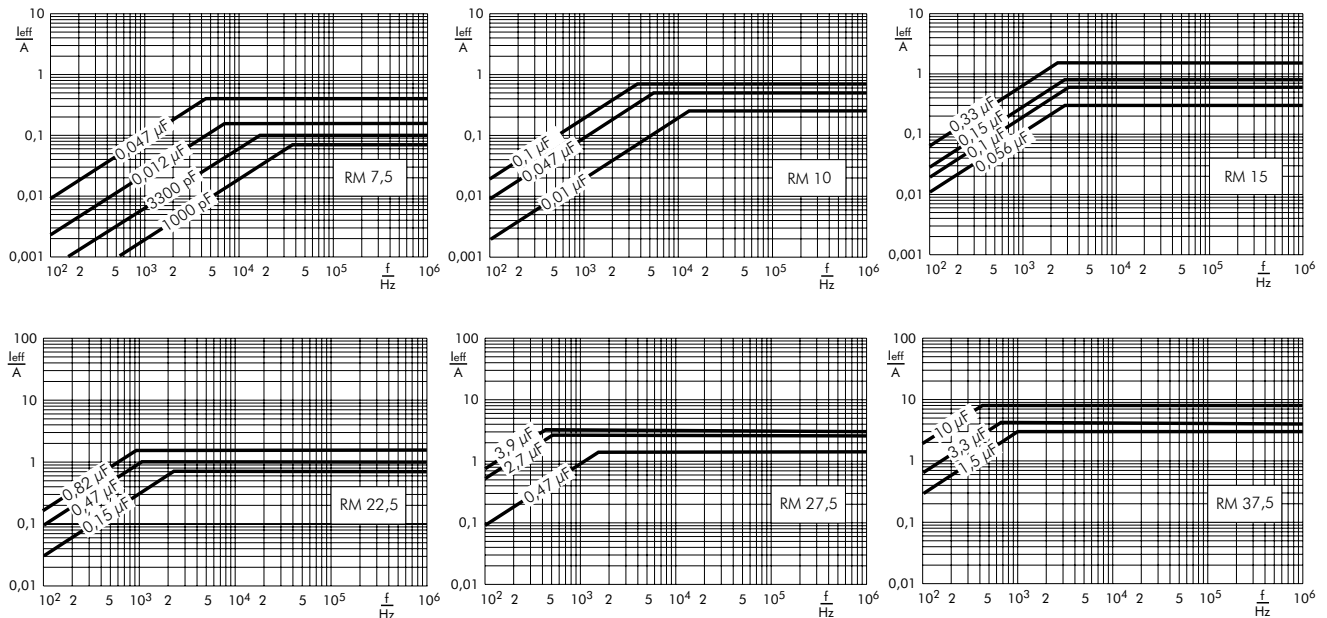
Gurtungsangaben Seite 151

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 88

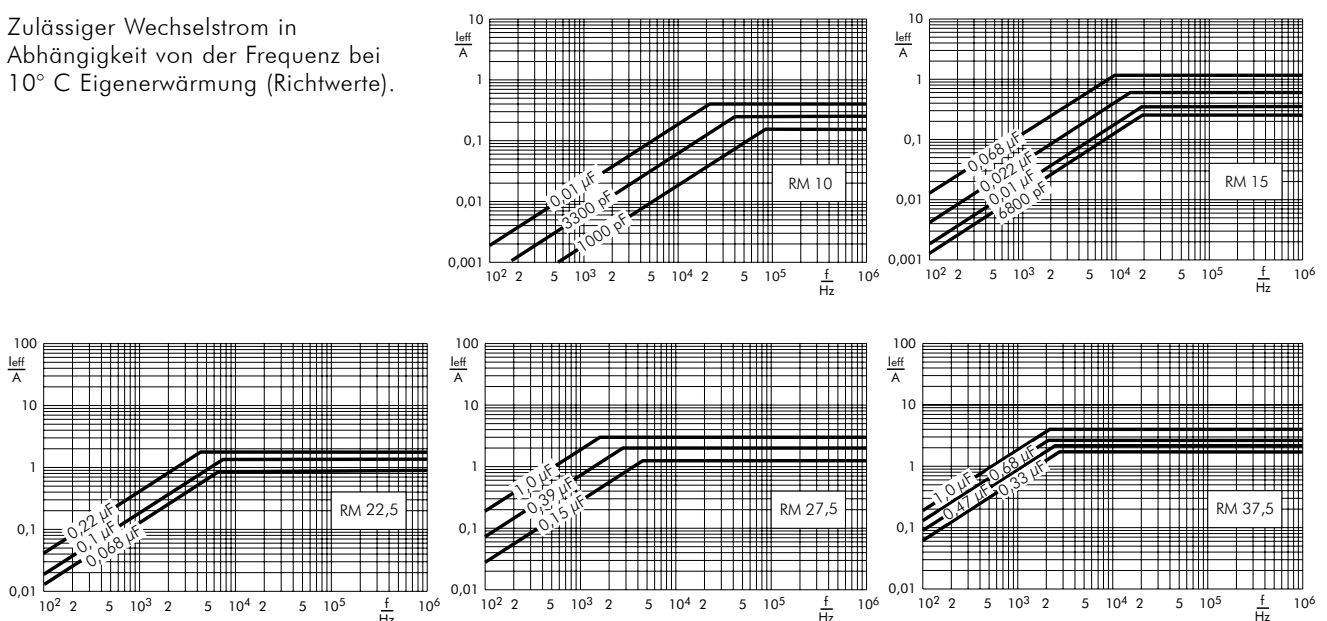
Fortsetzung

Zulässiger Wechselstrom in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10° C Eigenerwärmung (Richtwerte).



WIMA MKP-Y2

Zulässiger Wechselstrom in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10° C Eigenerwärmung (Richtwerte).



Technische Information und Wertespektrum siehe Seite 89

Verarbeitungs- und Applikations- empfehlungen für bedrahtete Bauteile

Lötprozess

Auf die Innentemperatur der Kondensatoren muss wie folgt geachtet werden:

Polyester: Vorheizphase: $T_{\max.} \leq 125^{\circ}\text{C}$
Lötphase: $T_{\max.} \leq 135^{\circ}\text{C}$

Polypropylen: Vorheizphase: $T_{\max.} \leq 100^{\circ}\text{C}$
Lötphase: $T_{\max.} \leq 110^{\circ}\text{C}$

Wellenlöten

Lotbadtemperatur: $T < 260^{\circ}\text{C}$

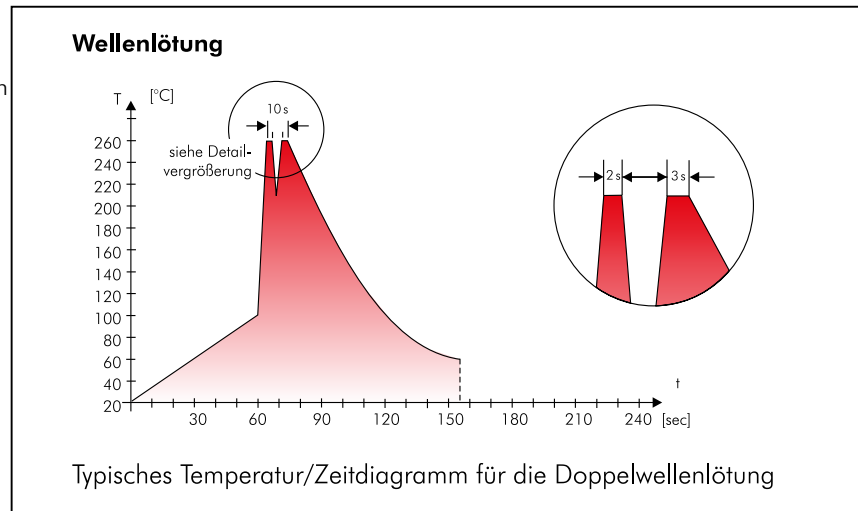
Einwirkdauer: $t < 5\text{ s}$

Doppelwellenlöten

Lotbadtemperatur: $T < 260^{\circ}\text{C}$

Einwirkdauer: $\Sigma t < 5\text{ s}$

Aufgrund der vielfältigen Verfahren versteht sich das dargestellte Diagramm lediglich als Empfehlung zur Ausarbeitung eines geeigneten praxisorientierten Lötprofils.



WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

ISO 9001:2015 Anerkennung

ISO 9001:2015 ist eine internationale Grundnorm zur Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen für alle Industriebereiche. Allen WIMA-Fertigungsstätten wurde die Herstelleranerkennung gemäß ISO 9001:2015 erteilt. Damit wird bestätigt, dass Organisation, Einrichtungen und Qualitätssicherungsmaßnahmen international anerkannten Standards entsprechen.

WIMA WPCS

Das WIMA Process Control System (WPCS) ist ein von WIMA entwickeltes Qualitätsüberwachungs- und Qualitätssicherungssystem, das als Hauptbestandteil der qualitätsorientierten WIMA-Fertigung zu sehen ist. Die Einsatzstellen innerhalb des Fertigungsprozesses sind

- Wareneingangskontrolle
- Metallisierung
- Folienkontrolle
- Schoopen
- Ausheilen
- Kontaktieren
- Gießharzaufbereitung/Vergießen
- 100%ige Endkontrolle
- Kundenspezifische Prüfungen

WIMA Umweltpolitik

Alle WIMA Kondensatoren, bedrahtet wie SMD, werden aus umweltverträglichen Materialien gefertigt. Weder in der Fertigung, noch in den Produkten selbst werden toxische Stoffe verwendet, wie z. B.

- Blei
- PCB
- FCKW
- CKW
- Chrom 6+
- PBB / PBDE
- Arsen
- Cadmium
- Quecksilber etc.

Bei der Verpackung unserer Bauteile werden ausschließlich sortenreine, recyclebare Materialien verwendet, wie z. B.

- Graukarton
- Wellpappe
- Papierklebeband
- Polystyrol

Zur Minimierung des Verpackungsaufwandes können Kunststoffteile zur Wiederverwertung zurückgenommen werden, z. B.

- WIMA EPS-Paletten
- WIMA Kunststoffhaspeln

Auf folgende Verpackungsmaterialien wird weitgehend verzichtet:

- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

RoHS Schadstoffverordnung

Gemäß der EU Schadstoffverordnung, die sich in der RoHS-Richtlinie (2015/863/EU in der jeweils gültigen Fassung) widerspiegelt, dürfen ab 01.07.2006 bestimmte Schadstoffe wie Blei, Cadmium, Quecksilber usw. nicht mehr in elektronischen Geräten verarbeitet werden. Der Umwelt zuliebe verzichtet WIMA bereits seit Jahrzehnten auf den Einsatz dieser Substanzen.



WIMA Kondensatoren sind bleifrei
konform RoHS 2015/863/EU

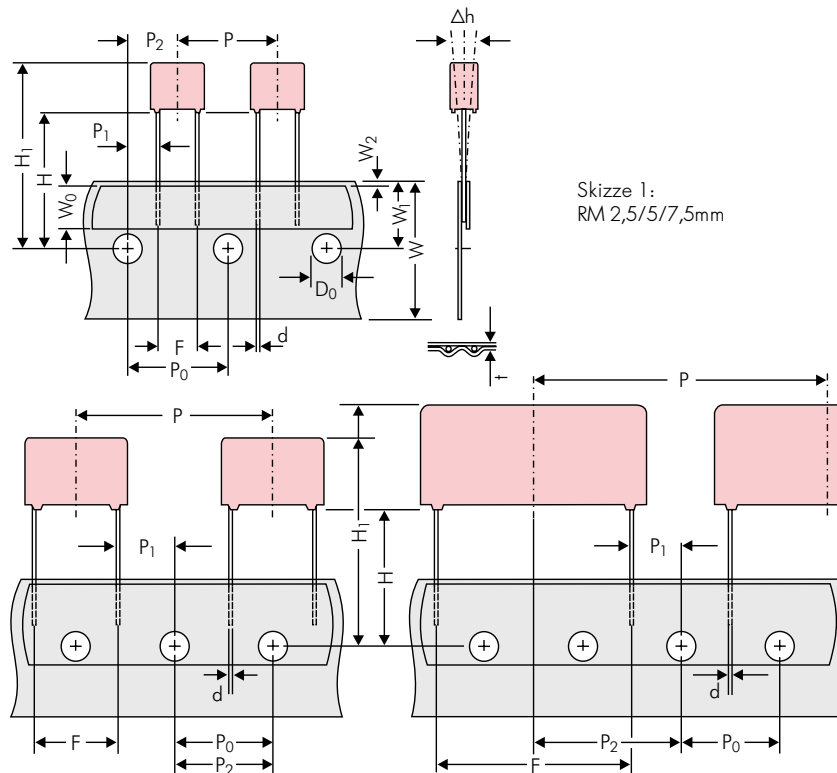
WIMA capacitors are lead free
in accordance with RoHS 2015/863/EU

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

DIN EN ISO 14001:2004

WIMA hat sein Umweltmanagementsystem gemäß den Richtlinien der DIN EN ISO 14001:2004 ausgelegt um Energie und Ressourcen im Produktionsprozess so umweltschonend wie möglich einzusetzen.

Typische Maßangaben für die Radial Gurtung



Skizze 2: RM 10/15 mm

Skizze 3: RM 22,5 und 27,5*mm

*RM 27,5-Gurtung auch mit 2 Führungsloch-Abständen

Maßangaben zur Radial-Gurtung								
Bezeichnung	Symbol	RM 2,5-Gurtung	RM 5-Gurtung	RM 7,5-Gurtung	RM 10-Gurtung*	RM 15-Gurtung*	RM 22,5-Gurtung	RM 27,5-Gurtung
Trägerbandbreite	W	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5
Klebebandbreite	W ₀	6,0 für Heißsiegel- klebeband	6,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband
Lage der Führungslöcher	W ₁	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5
Lage Klebeband	W ₂	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,
Führungsloch-Durchmesser	D ₀	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2
Abstand der Bauelemente	P	12,7 ±1,0	12,7 ±1,0	12,7 ±1,0	25,4 ±1,0	25,4 ±1,0	38,1 ±1,5	*38,1 ±1,5 bzw. 50,8 ±1,5
Abstand der Führungslöcher	P ₀	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,
Abstand Führungsloch zu Drahtanschluß	P ₁	5,1 ±0,5	3,85 ±0,7	2,6 ±0,7	7,7 ±0,7	5,2 ±0,7	7,8 ±0,7	5,3 ±0,7
Abstand Führungsloch zu Bauelementmitte	P ₂	6,35 ±1,3	6,35 ±1,3	6,35 ±1,3	12,7 ±1,3	12,7 ±1,3	19,05 ±1,3	19,05 ±1,3
Abstand Führungsloch zur Bauelementunterkante	H ▲	16,5 ±0,3 18,5 ±0,5	16,5 ±0,3 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5
Abstand Führungsloch zur Bauelementoberkante	H ₁	H+H _{Bauelement} < H ₁ 32,25 max,	H+H _{Bauelement} < H ₁ 32,25 max,	H+H _{Bauelement} < H ₁ 24,5 bis 31,5	H+H _{Bauelement} < H ₁ 25,0 bis 31,5	H+H _{Bauelement} < H ₁ 26,0 bis 37,0	H+H _{Bauelement} < H ₁ 30,0 bis 43,0	H+H _{Bauelement} < H ₁ 35,0 bis 45,0
Rastermaß Oberkante Trägerband	F	2,5 ±0,5	5,0 ^{+0,8} _{-0,2}	7,5 ±0,8	10,0 ±0,8	15 ±0,8	22,5 ±0,8	27,5 ±0,8
Draht-Durchmesser	d	0,4 ±0,05	0,5 ±0,05	*0,5 ±0,05 o, 0,6 ^{+0,06} _{-0,05}	*0,5 ±0,05 o, 0,6 ^{+0,06} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}
Parallelität	Δh	± 2,0 max,	± 2,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,
Gesamtdicke des Bandes	t	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2
Verpackung (siehe dazu auch Seite 152)	▲	ROLL/AMMO		AMMO				
		REEL Ø 360 max. Ø 30 ±1	B 52 ±2 58 ±2 } abhängig von Bauform	REEL Ø 360 max. Ø 30 ±1 B 52 ±2 66 ±2 oder REEL Ø 500 max. Ø 25 ±1 B 54 ±2 60 ±2 } abhängig von RM und Bauform				
Einheit		siehe Angaben auf Seite 153.						

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

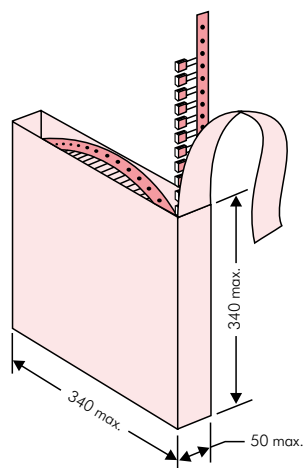
* Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

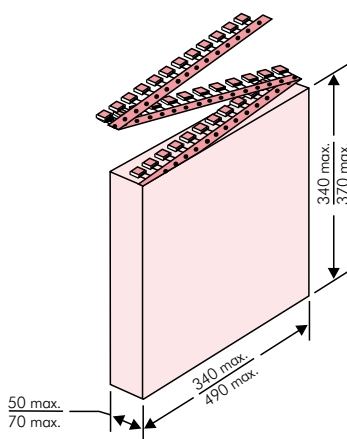
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 gekröpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

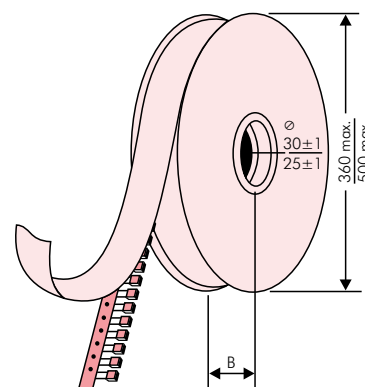
■ Rollenverpackung ROLL



■ Lagenverpackung AMMO



■ Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten
klartextlich und mit alphanumerischem
Strichcode.

- WIMA-Liefernummer
- Datums-Code
- Kunden-Bestellnummer
- P/O Nummer des Kunden
- Kunden-Sachnummer
- WIMA-Bestellnummer
- Stückzahl
- WIMA Bestätigungsnummer
- Herkunftsland
- Kundenname
- Nummer der Liefercharge
- Lieferwoche.

Zusätzlich Artikelbeschreibung im
Klartext

- Artikel
- Kapazitätswert
- Nennspannung
- Abmessungen
- Technischer Hinweis
- Kapazitätstoleranz
- Verpackung
- Anschlussart.

WIMA Best Capacitors Made in Germany	
Werk Aurich	
Supplier-ID: LIEF.NR.	Date Code: 20210419
Purchase Order No. (P/O): Bestellung xyz	P/O line: 100
Customer Part No.: KUNDENTEILENUMMER	
WIMA Part No.: MKP1F041006B00KSSD	Quantity: 459
WIMA Confirmation No.: 0001105072000100	
Customer No.: 0000100002	RoHS 2011/65/EU
Gross Weight [g]: 4557	COO: DE
WIMA – MKP 10 WIMA Part No.: MKP1F041006B00KSSD	
MKP 10 1.0 µF 250 VDC 11x21x31.5 RM27.5	
Standard 10% Lose – Standard Drähte 6–2	
Vorlage Debitor Inland	
	0001105072000100
1002021443	QTY: 459 Week 19/2021

BARCODE PDF417
BARCODE 2D Datamatrix

Verpackungseinheiten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen in den Rastermaßen 2,5 mm bis 27,5 mm

Rastermaß	Bauform				lose	ROLL		Stückzahl				AMMO			
								REEL							
	B	H	L	Codes		H16,5	H18,5	Ø 360	Ø 500	H16,5	H18,5	340 x 340	490 x 370	H16,5	H18,5
					S	N	O	F	I	H	J	A	C	B	D
2,5 mm	2,5	7	4,6	0B	5000	2200		2500		–		2800		–	
	3	7,5	4,6	0C	5000	2000		2300		–		2300		–	
	3,8	8,5	4,6	0D	5000	1500		1800		–		1800		–	
	4,6	9	4,6	0E	5000	1200		1500		–		1500		–	
	5,5	10	4,6	0F	5000	900		1200		–		1200		–	
5 mm	2,5	6,5	7,2	1A	5000	2200		2500		–		2800		–	
	3	7,5	7,2	1B	5000	2000		2300		–		2300		–	
	3,5	8,5	7,2	1C	5000	1600		2000		–		2000		–	
	4,5	6	7,2	1D	6000	1300		1500		–		1500		–	
	4,5	9,5	7,2	1E	4000	1300		1500		–		1500		–	
	5	10	7,2	1F	3500	1100		1400		–		1400		–	
	5,5	7	7,2	1G	4000	1000		1200		–		1200		–	
	5,5	11,5	7,2	1H	2500	1000		1200		–		1200		–	
	6,5	8	7,2	1I	2500	800		1000		–		1000		–	
	7,2	8,5	7,2	1J	2500	700		1000		–		1000		–	
	7,2	13	7,2	1K	2000	700		950		–		1000		–	
	8,5	10	7,2	1L	2000	600		800		–		800		–	
	8,5	14	7,2	1M	1500	600		800		–		800		–	
	11	16	7,2	1N	1000	500		600		–		640		–	
7,5 mm	2,5	7	10	2A	5000	–		2500		4400		2500		–	
	3	8,5	10	2B	5000	–		2200		4300		2300		4150	
	4	9	10	2C	4000	–		1700		3200		1700		3000	
	4,5	9,5	10,3	2D	3500	–		1500		2900		1400		2700	
	5	10,5	10,3	2E	3000	–		1300		2500		1300		–	
	5,7	12,5	10,3	2F	2000	–		1000		2200		1100		–	
	7,2	12,5	10,3	2G	1500	–		900		1800		1000		–	
10 mm	3	9	13	3A	3000	–		1100		2200		–		1900	
	4	9	13	3C	3000	–		900		1600		–		1450	
	4	9,5	13	3D	3000	–		900		1600		–		1400	
	5	11	13	3F	3000	–		700		1300		–		1100	
	6	12	13	3G	2400	–		550		1100		–		1000	
	6	12,5	13	3H	2400	–		550		1100		–		1000	
	8	12	13	3I	2000	–		400		800		–		740	
15 mm	5	11	18	4B	2400	–		600		1200		–		1150	
	6	12,5	18	4C	2000	–		500		1000		–		1000	
	7	14	18	4D	1600	–		450		900		–		850	
	8	15	18	4F	1200	–		400		800		–		740	
	9	14	18	4H	1200	–		350		700		–		650	
	9	16	18	4J	900	–		350		700		–		650	
	11	14	18	4M	1000	–		300		600		–		540	
22,5 mm	5	14	26,5	5A	1200	–		–		800		–		770	
	6	15	26,5	5B	1000	–		–		700		–		640	
	7	16,5	26,5	5D	760	–		–		600		–		550	
	8,5	18,5	26,5	5F	500	–		–		480		–		450	
	10,5	19	26,5	5G	594*	–		–		400		–		360	
	10,5	20,5	26,5	5H	594*	–		–		400		–		360	
	11	21	26,5	5I	561*	–		–		380		–		350	
27,5 mm	9	19	31,5	6A	567*	–		–		460/340*		–		–	
	11	21	31,5	6B	459*	–		–		380/280*		–		–	
	13	24	31,5	6D	378*	–		–		300		–		–	
	15	26	31,5	6F	324*	–		–		270		–		–	
	17	29	31,5	6G	198*	–		–		–		–		–	
	17	34,5	31,5	6I	198*	–		–		–		–		–	
	20	39,5	31,5	6J	162*	–		–		–		–		–	

* bei 2-Zoll Transportschritt.

* EPS (Einstapel-Paletten-System). Bei Laschenversionen abweichende VPE.
Muster und Vorserienbedarf auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten.

Verpackungseinheiten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen in den Rastermaßen 37,5 mm bis 52,5 mm

Rastermaß	Bauform				lose	ROLL		Stückzahl				AMMO			
								REEL							
	B	H	L	Codes		H16,5	H18,5	Ø 360	Ø 500	340 x 340	490 x 370	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
					S	N	O	F	I	H	J	A	C	B	D
37,5 mm**	9	19	41,5	7A	441*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	22	41,5	7B	357*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	24	41,5	7C	294*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	26	41,5	7D	252*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	29	41,5	7E	154*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	19	32	41,5	7F	140*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	39,5	41,5	7G	126*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	45,5	41,5	7H	112*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	38	41,5	7L	84*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	31	46	41,5	7I	84*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	35	50	41,5	7J	35*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	55	41,5	7K	28*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48,5 mm**	19	31	56	8D	120*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	34	56	8E	80*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27	37,5	56	8H	84*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	33	48	56	8J	25*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	37	54	56	8L	25*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52,5 mm	25	45	57	9D	70*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	45	57	9E	60*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	35	50	57	9F	25*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	55	57	9H	20*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	65	57	9J	20*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* EPS (Einstapel-Paletten-System). Bei Laschenversionen abweichende VPE.

Änderungen vorbehalten.

**Für Snubber Kondensatoren in 2-Draht Ausführung ändert sich das Rastermaß in 38,5 bzw. 49,5 mm.
Muster und Vorserienbedarf auf Anfrage.

Aktualisierte Angaben auf www.wima.de

Eine WIMA Bestellnummer bestehend aus 18 Zeichen stellt sich wie folgt zusammen:

- Feld 1 - 4: Typenbezeichnung
- Feld 5 - 6: Nennspannung
- Feld 7 - 10: Kapazität
- Feld 11 - 12: Bauform und Rastermaß
- Feld 13 - 14: Versions-Code (z. B. Snubber Versionen)
- Feld 15: Kapazitätstoleranz
- Feld 16: Verpackung
- Feld 17 - 18: Drahtlänge (ungegurtet)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	K	S	2	C	0	2	1	0	0	1	A	0	0	M	S	S	D
MKS 2				63 V-		0,01 µF				2,5x6,5x7,2		-	20%	lose	6 -2		
Typenbezeichnung:				Nennspannung:		Kapazität:				Bauform:				Toleranz:			
SMD-PET = SMDT				50 V- = B0		22 pF = 0022				4,8x3,3x3 Size 1812 = KA				±20% = M			
SMD-PPS = SMDI				63 V- = C0		47 pF = 0047				4,8x3,3x4 Size 1812 = KB				±10% = K			
FKP 02 = FKPO				100 V- = D0		100 pF = 0100				5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA				±5% = J			
MKS 02 = MKS0				250 V- = F0		150 pF = 0150				5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB				±2,5% = H			
FKS 2 = FKS2				400 V- = G0		220 pF = 0220				7,2x6,1x3 Size 2824 = TA				±1% = E			
FKP 2 = FKP2				450 V- = H0		330 pF = 0330				7,2x6,1x5 Size 2824 = TB				...			
FKS 3 = FKS3				520 V- = H2		470 pF = 0470				10,2x7,6x5 Size 4030 = VA							
FKP 3 = FKP 3				600 V- = I0		680 pF = 0680				12,7x10,2x6 Size 5040 = XA							
MKS 2 = MKS2				630 V- = J0		1000 pF = 1100				15,3x13,7x7 Size 6054 = YA							
MKP 2 = MKP2				700 V- = K0		1500 pF = 1150				2,5x7x4,6 RM2,5 = 0B				Verpackung:			
MKS 4 = MKS4				800 V- = L0		2200 pF = 1220				3x7,5x4,6 RM2,5 = 0C				AMMO H16,5 340x340 = A			
MKP 4 = MKP4				850 V- = M0		3300 pF = 1330				2,5x6,5x7,2 RM5 = 1A				AMMO H16,5 490x370 = B			
MKP 10 = MKP1				900 V- = N0		4700 pF = 1470				3x7,5x7,2 RM5 = 1B				AMMO H18,5 340x340 = C			
FKP 4 = FKP4				1000 V- = O1		6800 pF = 1680				2,5x7x10 RM7,5 = 2A				AMMO H18,5 490x370 = D			
FKP 1 = FKP1				1100 V- = P0		0,01 µF = 2100				3x8,5x10 RM7,5 = 2B				REEL H16,5 360 = F			
MKP-X2 = MKX2				1200 V- = Q0		0,022 µF = 2220				3x9x13 RM10 = 3A				REEL H16,5 500 = H			
MKP-X1 R = MKX1				1250 V- = R0		0,047 µF = 2470				4x9x13 RM10 = 3C				REEL H18,5 360 = I			
MKP-Y2 = MKY2				1500 V- = S0		0,1 µF = 3100				5x11x18 RM15 = 4B				REEL H18,5 500 = J			
MKP 4F = MKPF				1600 V- = T0		0,22 µF = 3220				6x12,5x18 RM15 = 4C				ROLL H16,5 = N			
Snubber MKP = SNMP				1700 V- = TA		0,47 µF = 3470				5x14x26,5 RM22,5 = 5A				ROLL H18,5 = O			
Snubber FKP = SNFP				2000 V- = U0		1 µF = 4100				6x15x26,5 RM22,5 = 5B				BLISTER W12 180 = P			
GTO MKP = GTOM				2500 V- = V0		2,2 µF = 4220				9x19x31,5 RM27,5 = 6A				BLISTER W12 330 = Q			
DC-LINK MKP 4 = DCP4				3000 V- = W0		4,7 µF = 4470				11x21x31,5 RM27,5 = 6B				BLISTER W16 330 = R			
DC-LINK MKP 6 = DCP6				4000 V- = X0		10 µF = 5100				9x19x41,5 RM37,5 = 7A				BLISTER W24 330 = T			
DC-LINK HC = DCHC				6000 V- = Y0		22 µF = 5220				11x22x41,5 RM37,5 = 7B				Schüttware/EPs Standard = S			
				230 V~ = 3Y		47 µF = 5470				19x31x56 RM 48,5 = 8D				...			
				275 V~ = 1W		100 µF = 6100				25x45x57 RM 52,5 = 9D							
				300 V~ = 2W		220 µF = 6220				...							
				305 V~ = AW		1000 µF = 7100											
				350 V~ = BW		1500 µF = 7150											
				440 V~ = 4W		...											
				...													