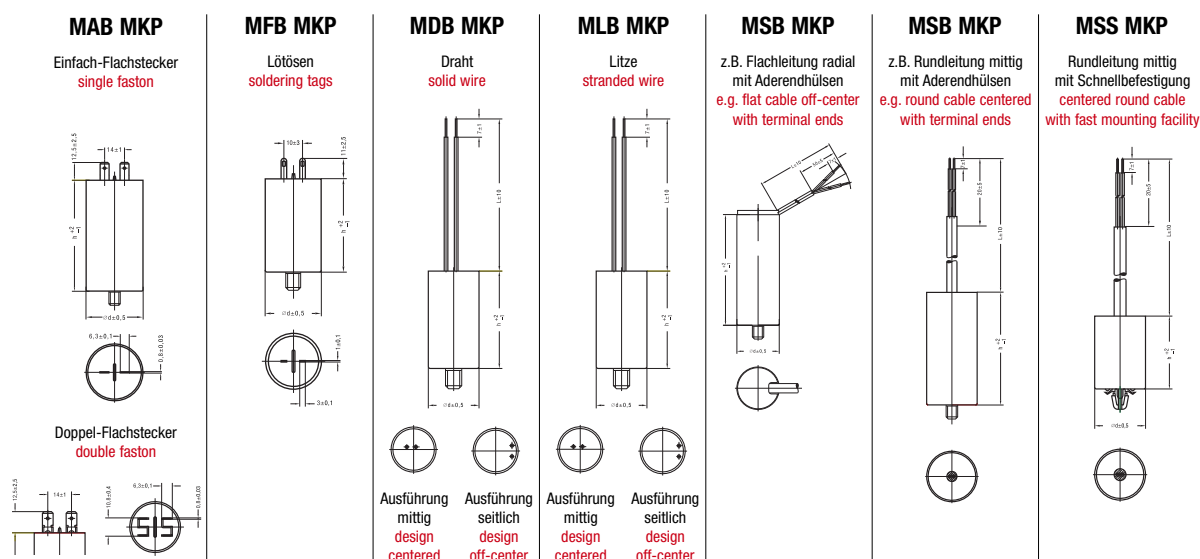
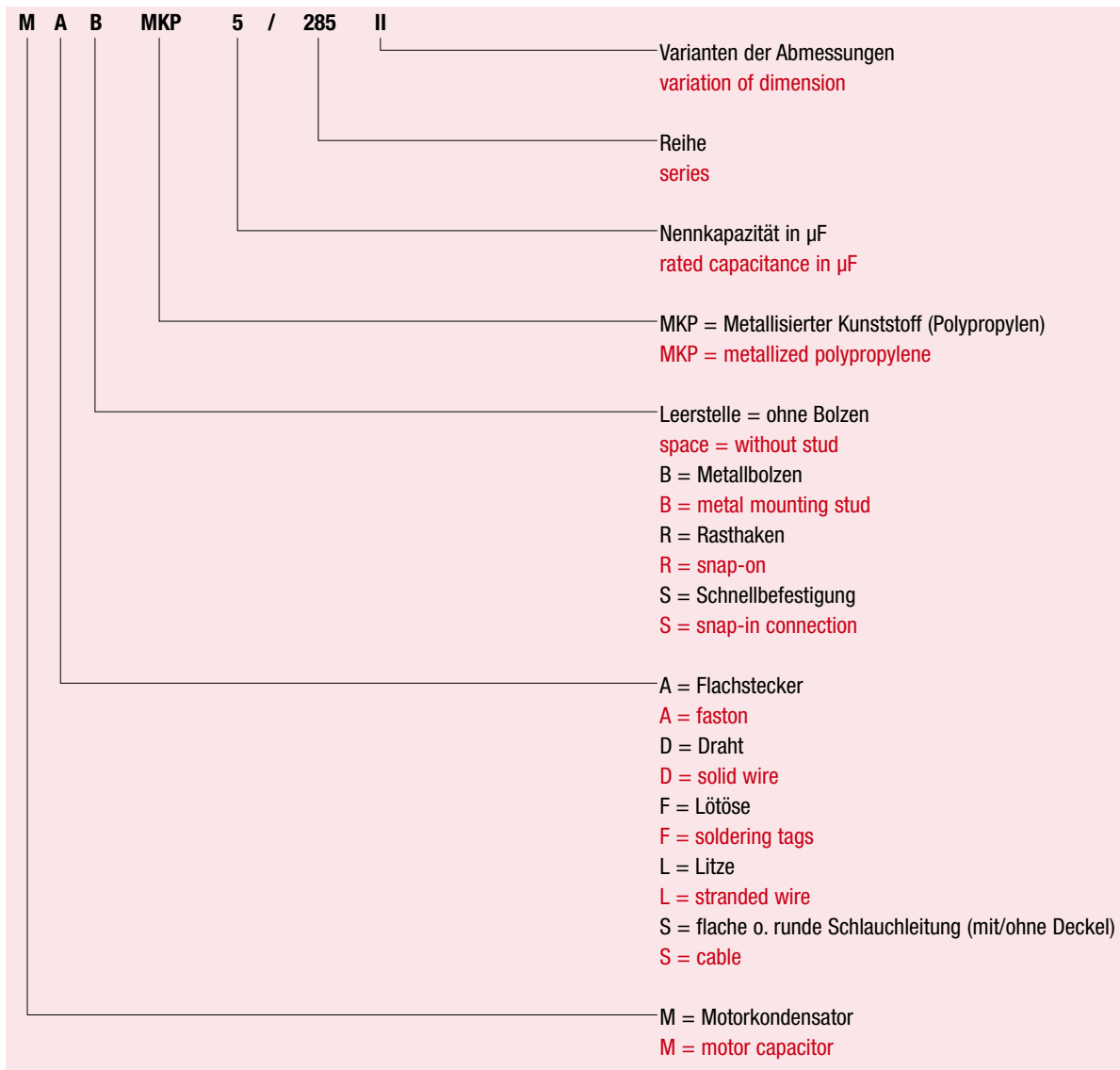


Typenbezeichnung	3	code system	3
Hydra-Motorkondensatoren MKP-Technologie Reihe 285 - trockene Bauweise -	4	Hydra-Motor Capacitors MKP-technology series 285 - dry design -	4
Hydra-Motorkondensatoren MKP-Technologie Reihe 285 Einfach-Flachstecker / Doppel-Flachstecker	5	Hydra-Motor Capacitors MKP-technology series 285 single faston / double faston	5
Hydra-Motorkondensatoren MKP-Technologie Reihe 285 Lötösen	6	Hydra-Motor Capacitors MKP-technology series 285 soldering tags	6
Hydra-Motorkondensatoren MKP-Technologie Reihe 285 Draht	7	Hydra-Motor Capacitors MKP-technology series 285 solid wire	7
Hydra-Motorkondensatoren MKP-Technologie Reihe 285 Litze	8	Hydra-Motor Capacitors MKP-technology series 285 stranded wire	8
Hydra-Motorkondensatoren MKP-Technologie Reihe 285 Flachleitung	9	Hydra-Motor Capacitors MKP-technology series 285 flat cable	9
Hydra-Motorkondensatoren MKP-Technologie Reihe 285 Rundleitung	10	Hydra-Motor Capacitors MKP-technology series 285 round cable	10
Hydra-Motorkondensatoren MKP-Technologie Reihe 285 Rundleitung, Schnellbefestigung	11	Hydra-Motor Capacitors MKP-technology series 285 round cable, snap-in connection	11





Lebensdauerklassen

Klasse A - 30.000 h
 B - 10.000 h
 C - 3.000 h
 D - 1.000 h

Für diese Lebensdauerklassen gilt die Ausfallrate von ≤ 3 %

life time class

category A - 30.000 h
 B - 10.000 h
 C - 3.000 h
 D - 1.000 h

failure rate ≤ 3 %

Klimaklassen

Die Klimadaten werden wie folgt dargestellt:

25 / 85 / 21

Tmin / Tmax / Schräggrad der feuchten Wärme

climate class

The climate data are as follows:

25 / 85 / 21

Tmin / Tmax / damp heat severity

Sicherheitsklassen

P0 - ohne Ausfallschutz

P1 - flamm- und platzsicher

P2 - flamm- und platzsicher mit Unterbrechung

safety class

P0 - without safety device

P1 - flammable and burst-proof

P2 - flammable and burst-proof with interruption

Hydra-Motorkondensatoren MKP-Technologie Reihe 285 - trockene Bauweise -

Aufbau

- Metallisiertes Polypropylen
- Kunststoffgehäuse mit/ohne Metallbolzen
- Polyurethan-Verguss, selbstverlöschend

Merkmale

- Selbstheilung
- Impulsfestigkeit
- niedriger Verlustfaktor
- umweltfreundlich
- geprüfte Sicherheit durch 100%ige Stückprüfung
- beliebige Einbaulage

Prüfzeichen

Hydra-Motorkondensatoren in MKP-Technologie
- trockene Bauweise - entsprechend der EN 60252 nach
Sicherheitsklasse P0.

Technische Spezifikation

Bemessungsspannung

400 V – 450 V

Bemessungsfrequenz

50 Hz / 60 Hz

Kapazitätstoleranz

± 5 %

Max. zulässige Betriebsspannung

1,1 x U_N

Max. zulässiger Betriebsstrom

1,3 x I_N

Prüfspannung Anschluss / Anschluss

2,0 x U_N ; 50 Hz; 2 s

Prüfspannung Anschluss / Gehäuse

2,0 kV; 50 Hz; 2 s

Kriechstrecken

≥ 9 mm

Luftstrecke

≥ 7 mm

Befestigung

- M 8 x 10 für Gehäusedurchmesser 25 ... 45 mm
- M 12 x 12 für Gehäusedurchmesser 50 ... 55 mm

Max. Anzugsdrehmoment

- 5 Nm (M 8 x 10)
- 12 Nm (M 12 x 12)

Klimaklasse

25/85/21

Temperaturbereich

- 25°C ... + 85°C

Lebensdauerklassen -25/+85°C

- Klasse B - 10.000 h - 400 V; 0,8 - 30 µF
- Klasse C - 3.000 h - 450 V; 2,0 - 30 µF

Aufstellung

Innenraum

Norm

EN 60252

Hydra-Motor Capacitors MKP-technology series 285 - dry design -

construction

- metallized polypropylene
- plastic can with/without metal stud
- polyurethane resin, self-extinguishing

features

- self-healing
- impulse resistance
- low dissipation factor
- environment-friendly
- tested safety by 100% routine test
- optional mounting position

mark of conformity

Hydra-Motor Capacitors in MKP-technology
- dry design - comply with EN 60252 according to
safety class P0.

technical specification

rated voltage

400 V AC – 450 V AC

rated frequency

50 Hz / 60 Hz

capacitance tolerance

± 5 %

max. allowable operating voltage

1,1 x U_N

max. allowable operating current

1,3 x I_N

test voltage terminal / terminal

2,0 x U_N ; 50 Hz; 2 s

test voltage terminal / case

2,0 kV; 50 Hz; 2 s

creepage distance

≥ 9 mm

clearance

≥ 7 mm

mounting

- M 8 x 10 for can diameter 25 ... 45 mm
- M 12 x 12 for can diameter 50 ... 55 mm

max. torque

- 5 Nm (M 8 x 10)
- 12 Nm (M 12 x 12)

climate category

25/85/21

temperature range

- 25°C ... + 85°C

life time class -25/+85°C

- Class B - 10.000 h - 400 V; 0,8 - 30 µF
- Class C - 3.000 h - 450 V; 2,0 - 30 µF

installation

indoor

standard

EN 60252

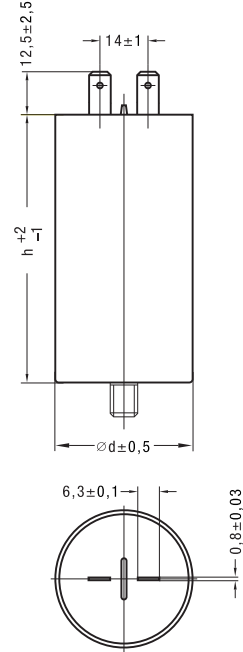
C _N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen)
	d	h		Order Code (with metal stud)	Order Code (without metal stud)
0,8	25	48	390	MAB MKP 0,8 /285	MA MKP 0,8 /285
1	25	48	390	MAB MKP 1 /285	MA MKP 1 /285
1,5	25	48	390	MAB MKP 1,5 /285	MA MKP 1,5 /285
2	25	48	390	MAB MKP 2 /285	MA MKP 2 /285
2,5	25	48	390	MAB MKP 2,5 /285I	MA MKP 2,5 /285I
3	25	48	390	MAB MKP 3 /285I	MA MKP 3 /285I
3,5	30	48	276	MAB MKP 3,5 /285I	MA MKP 3,5 /285I
4	30	48	276	MAB MKP 4 /285I	MA MKP 4 /285I
4,5	30	48	276	MAB MKP 4,5 /285	MA MKP 4,5 /285
5	30	48	276	MAB MKP 5 /285	MA MKP 5 /285
6	25	78	195	MAB MKP 6 /285	MA MKP 6 /285
7	25	78	195	MAB MKP 7 /285	MA MKP 7 /285
8	30	78	138	MAB MKP 8 /285	MA MKP 8 /285
9	30	78	138	MAB MKP 9 /285	MA MKP 9 /285
10	30	78	138	MAB MKP 10 /285	MA MKP 10 /285
12	30	78	138	MAB MKP 12 /285	MA MKP 12 /285
14	35	78	95	MAB MKP 14 /285I	MA MKP 14 /285I
15	35	78	95	MAB MKP 15 /285	MA MKP 15 /285
16	35	78	95	MAB MKP 16 /285	MA MKP 16 /285
18	35	78	95	MAB MKP 18 /285	MA MKP 18 /285
20	35	78	95	MAB MKP 20 /285	MA MKP 20 /285
25	40	78	72	MAB MKP 25 /285	MA MKP 25 /285
30	45	80	56	MAB MKP 30 /285	MA MKP 30 /285

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

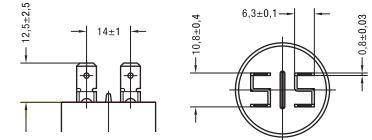
Other capacitances and dimensions on request

MAB MKP

Einfach-Flachstecker / single faston



Doppel-Flachstecker / double faston



Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0



UL "construction only" auf Anfrage
File: E 201956

Hinweis

- Standardlieferungsumfang bei Typ MAB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

approved marks



EN 60252 safety class P0



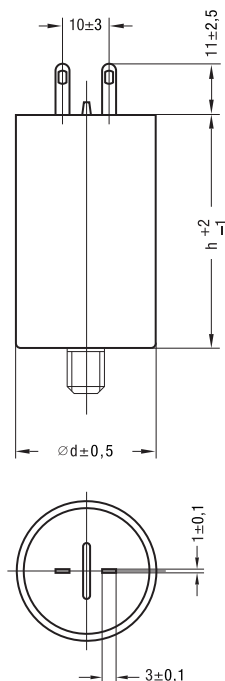
UL "construction only" on request
file: 201956

note

- standard scope of delivery for type MAB MKP:
nut and washer included

MFB MKP

Lötösen / soldering tags



C_N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen)
	d	h	Packing unit (pcs.)	Order Code (with metal stud)	Order Code (without metal stud)
0,8	25	48	390	MFB MKP 0,8 /285	MF MKP 0,8 /285
1	25	48	390	MFB MKP 1 /285	MF MKP 1 /285
1,5	25	48	390	MFB MKP 1,5 /285	MF MKP 1,5 /285
2	25	48	390	MFB MKP 2 /285	MF MKP 2 /285
2,5	25	48	390	MFB MKP 2,5 /285	MF MKP 2,5 /285
3	25	48	390	MFB MKP 3 /285	MF MKP 3 /285
3,5	30	48	276	MFB MKP 3,5 /285	MF MKP 3,5 /285
4	30	48	276	MFB MKP 4 /285	MF MKP 4 /285
4,5	30	48	276	MFB MKP 4,5 /285	MF MKP 4,5 /285
5	30	48	276	MFB MKP 5 /285	MF MKP 5 /285
6	25	78	195	MFB MKP 6 /285	MF MKP 6 /285
7	25	78	195	MFB MKP 7 /285	MF MKP 7 /285
8	30	78	138	MFB MKP 8 /285	MF MKP 8 /285
9	30	78	138	MFB MKP 9 /285	MF MKP 9 /285
10	30	78	138	MFB MKP 10 /285	MF MKP 10 /285
12	30	78	138	MFB MKP 12 /285	MF MKP 12 /285
14	35	78	95	MFB MKP 14 /285	MF MKP 14 /285
15	35	78	95	MFB MKP 15 /285	MF MKP 15 /285
16	35	78	95	MFB MKP 16 /285	MF MKP 16 /285
18	35	78	95	MFB MKP 18 /285	MF MKP 18 /285
20	35	78	95	MFB MKP 20 /285	MF MKP 20 /285
25	40	78	72	MFB MKP 25 /285	MF MKP 25 /285
30	45	80	56	MFB MKP 30 /285	MF MKP 30 /285

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0



UL "construction only" auf Anfrage
File: E 201956

Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MFB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

approved marks



EN 60252 safety class P0



UL "construction only" on request
file: E 201956

note

- standard scope of delivery for type MFB MKP:
nut and washer included

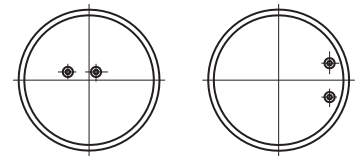
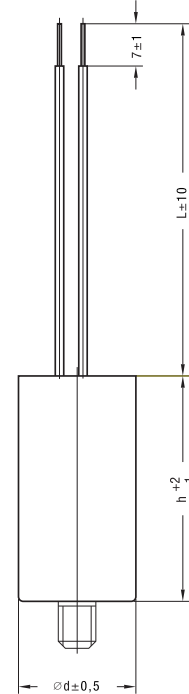
C _N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen)
	d	h		Order Code (with metal stud)	Order Code (without metal stud)
0,8	25	48	390	MDB MKP 0,8 /285	MD MKP 0,8 /285
1	25	48	390	MDB MKP 1 /285	MD MKP 1 /285
1,5	25	48	390	MDB MKP 1,5 /285	MD MKP 1,5 /285
2	25	48	390	MDB MKP 2 /285	MD MKP 2 /285
2,5	25	48	390	MDB MKP 2,5 /285	MD MKP 2,5 /285
3	25	48	390	MDB MKP 3 /285	MD MKP 3 /285
3,5	30	48	276	MDB MKP 3,5 /285	MD MKP 3,5 /285
4	30	48	276	MDB MKP 4 /285	MD MKP 4 /285
4,5	30	48	276	MDB MKP 4,5 /285	MD MKP 4,5 /285
5	30	48	276	MDB MKP 5 /285I	MD MKP 5 /285I
6	25	78	195	MDB MKP 6 /285	MD MKP 6 /285
7	25	78	195	MDB MKP 7 /285	MD MKP 7 /285
8	30	78	138	MDB MKP 8 /285	MD MKP 8 /285
9	30	78	138	MDB MKP 9 /285	MD MKP 9 /285
10	30	78	138	MDB MKP 10 /285	MD MKP 10 /285
12	30	78	138	MDB MKP 12 /285	MD MKP 12 /285
14	35	78	95	MDB MKP 14 /285I	MD MKP 14 /285I
15	35	78	95	MDB MKP 15 /285	MD MKP 15 /285
16	35	78	95	MDB MKP 16 /285	MD MKP 16 /285
18	35	78	95	MDB MKP 18 /285	MD MKP 18 /285
20	35	78	95	MDB MKP 20 /285	MD MKP 20 /285
25	40	78	72	MDB MKP 25 /285	MD MKP 25 /285
30	45	80	56	MDB MKP 30 /285	MD MKP 30 /285

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

MDB MKP

Draht / solid wire



Ausführung mittig Ausführung seitlich
design centered design off-center

Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0



UL "construction only" auf Anfrage
File: E 201956

Hinweis

- Standardlieferungsumfang bei Typ MDB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

approved marks



EN 60252 safety class P0



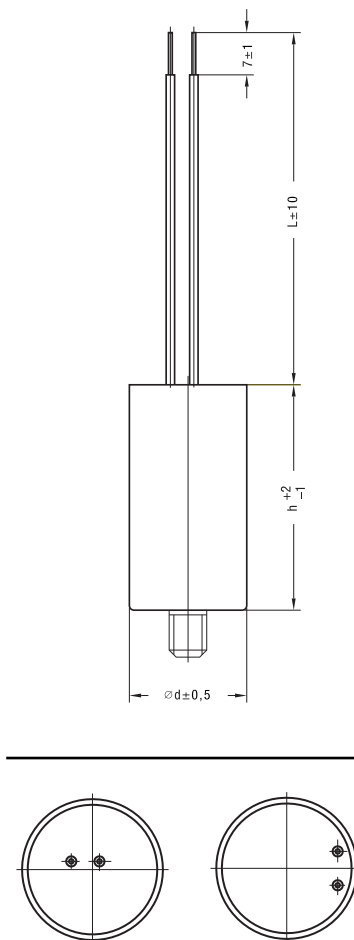
UL "construction only" on request
file: E 201956

note

- standard scope of delivery for type MDB MKP:
nut and washer included

MLB MKP

Litze / stranded wire



C_N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen)
	d	h	Packing unit (pcs.)	Order Code (with metal stud)	Order Code (without metal stud)
0,8	25	48	390	MLB MKP 0,8 /285	ML MKP 0,8 /285
1	25	48	390	MLB MKP 1 /285	ML MKP 1 /285
1,5	25	48	390	MLB MKP 1,5 /285	ML MKP 1,5 /285
2	25	48	390	MLB MKP 2 /285	ML MKP 2 /285
2,5	25	48	390	MLB MKP 2,5 /285	ML MKP 2,5 /285
3	25	48	390	MLB MKP 3 /285	ML MKP 3 /285
3,5	30	48	276	MLB MKP 3,5 /285	ML MKP 3,5 /285
4	30	48	276	MLB MKP 4 /285	ML MKP 4 /285
4,5	30	48	276	MLB MKP 4,5 /285	ML MKP 4,5 /285
5	30	48	276	MLB MKP 5 /285	ML MKP 5 /285
6	25	78	195	MLB MKP 6 /285	ML MKP 6 /285
7	25	78	195	MLB MKP 7 /285	ML MKP 7 /285
8	30	78	138	MLB MKP 8 /285	ML MKP 8 /285
9	30	78	138	MLB MKP 9 /285	ML MKP 9 /285
10	30	78	138	MLB MKP 10 /285	ML MKP 10 /285
12	30	78	138	MLB MKP 12 /285	ML MKP 12 /285
14	35	78	95	MLB MKP 14 /285	ML MKP 14 /285
15	35	78	95	MLB MKP 15 /285	ML MKP 15 /285
16	35	78	95	MLB MKP 16 /285	ML MKP 16 /285
18	35	78	95	MLB MKP 18 /285	ML MKP 18 /285
20	35	78	95	MLB MKP 20 /285	ML MKP 20 /285
25	40	78	72	MLB MKP 25 /285	ML MKP 25 /285
30	45	80	56	MLB MKP 30 /285	ML MKP 30 /285

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

Ausführung mittig Ausführung seitlich
design centered design off-center

Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0

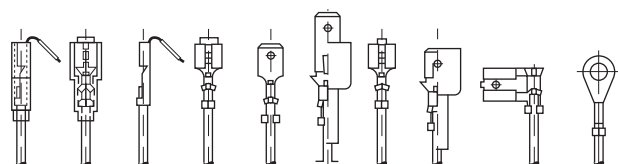


UL "construction only" auf Anfrage
File: E 201956

Hinweis

- Standardlieferungsumfang bei Typ MLB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

Anschlusssteile



approved marks



EN 60252 safety class P0



UL "construction only" on request
file: E 201956

note

- standard scope of delivery for type MLB MKP:
nut and washer included

connectors

Kondensatoren mit Litze können auf Anfrage mit Anschlusssteilen versehen werden.
Bei Anfrage bitte Anschlusssteilbezeichnung angeben!
Capacitors with stranded wire are available with different types of connectors on request.
In case of enquiry please specify type of connector!

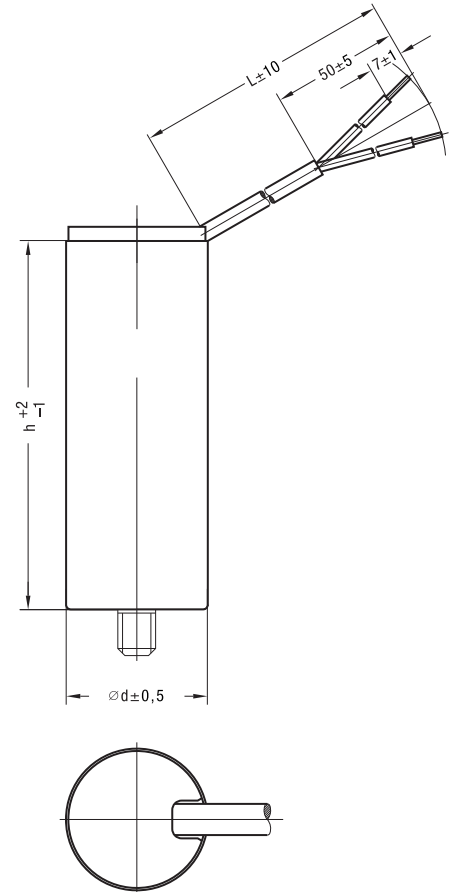
C _N (µF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen)
	d	h	Packing unit (pcs.)	Order Code (with metal stud)	Order Code (without metal stud)
0,8	25	48	390	MSB MKP 0,8 /285	MS MKP 0,8 /285
1	25	48	390	MSB MKP 1 /285	MS MKP 1 /285
1,5	25	48	390	MSB MKP 1,5 /285	MS MKP 1,5 /285
2	25	48	390	MSB MKP 2 /285	MS MKP 2 /285
2,5	25	48	390	MSB MKP 2,5 /285	MS MKP 2,5 /285
3	25	48	390	MSB MKP 3 /285	MS MKP 3 /285
3,5	30	48	276	MSB MKP 3,5 /285	MS MKP 3,5 /285
4	30	48	276	MSB MKP 4 /285	MS MKP 4 /285
4,5	30	48	276	MSB MKP 4,5 /285	MS MKP 4,5 /285
5	30	48	276	MSB MKP 5 /285	MS MKP 5 /285
6	25	78	195	MSB MKP 6 /285	MS MKP 6 /285
7	25	78	195	MSB MKP 7 /285	MS MKP 7 /285
8	30	78	138	MSB MKP 8 /285	MS MKP 8 /285
9	30	78	138	MSB MKP 9 /285	MS MKP 9 /285
10	30	78	138	MSB MKP 10 /285	MS MKP 10 /285
12	30	78	138	MSB MKP 12 /285	MS MKP 12 /285
14	35	78	95	MSB MKP 14 /285	MS MKP 14 /285
15	35	78	95	MSB MKP 15 /285	MS MKP 15 /285
16	35	78	95	MSB MKP 16 /285	MS MKP 16 /285
18	35	78	95	MSB MKP 18 /285	MS MKP 18 /285
20	35	78	95	MSB MKP 20 /285	MS MKP 20 /285
25	40	78	72	MSB MKP 25 /285	MS MKP 25 /285
30	45	80	56	MSB MKP 30 /285	MS MKP 30 /285

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

MSB MKP

z. B. Flachleitung radial
mit Aderendhülsen
e. g. flat cable off-centre
with terminal ends



Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0

approved marks



EN 60252 safety class P0

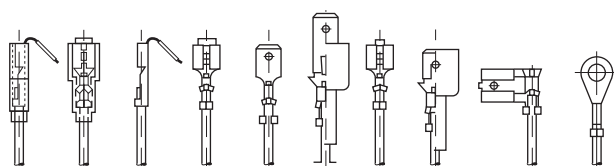
Hinweis

- Standardlieferungsumfang bei Typ MSB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

note

- standard scope of delivery for type MSB MKP:
nut and washer included

Anschlusssteile



connectors

Kondensatoren mit Anschlussleitung können auf Anfrage mit Anschlusssteilen versehen werden.

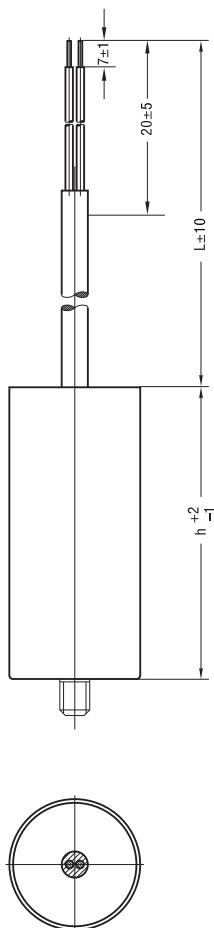
Bei Anfrage bitte Anschlusssteilbezeichnung angeben!

Capacitors with connection cable are available with different types of connectors on request.

In case of enquiry please specify type of connector!

MSB MKP

z. B. Rundleitung mittig
mit Aderendhülsen
e. g. round cable centered
with terminal ends



C_N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen)
	d	h	Packing unit (pcs.)	Order Code (with metal stud)	Order Code (without metal stud)
0,8	25	48	390	MSB MKP 0,8 /285	MS MKP 0,8 /285
1	25	48	390	MSB MKP 1 /285	MS MKP 1 /285
1,5	25	48	390	MSB MKP 1,5 /285	MS MKP 1,5 /285
2	25	48	390	MSB MKP 2 /285	MS MKP 2 /285
2,5	25	48	390	MSB MKP 2,5 /285	MS MKP 2,5 /285
3	25	48	390	MSB MKP 3 /285	MS MKP 3 /285
3,5	30	48	276	MSB MKP 3,5 /285	MS MKP 3,5 /285
4	30	48	276	MSB MKP 4 /285	MS MKP 4 /285
4,5	30	48	276	MSB MKP 4,5 /285	MS MKP 4,5 /285
5	30	48	276	MSB MKP 5 /285	MS MKP 5 /285
6	25	78	195	MSB MKP 6 /285	MS MKP 6 /285
7	25	78	195	MSB MKP 7 /285	MS MKP 7 /285
8	30	78	138	MSB MKP 8 /285	MS MKP 8 /285
9	30	78	138	MSB MKP 9 /285	MS MKP 9 /285
10	30	78	138	MSB MKP 10 /285	MS MKP 10 /285
12	30	78	138	MSB MKP 12 /285	MS MKP 12 /285
14	35	78	95	MSB MKP 14 /285	MS MKP 14 /285
15	35	78	95	MSB MKP 15 /285	MS MKP 15 /285
16	35	78	95	MSB MKP 16 /285	MS MKP 16 /285
18	35	78	95	MSB MKP 18 /285	MS MKP 18 /285
20	35	78	95	MSB MKP 20 /285	MS MKP 20 /285
25	40	78	72	MSB MKP 25 /285	MS MKP 25 /285
30	45	80	56	MSB MKP 30 /285	MS MKP 30 /285

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0

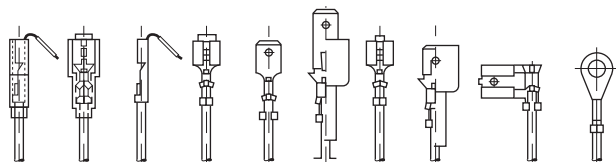


UL "construction only" auf Anfrage
File: E 201956

Hinweis

- Standardlieferungsumfang bei Typ MSB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

Anschlusssteile



approved marks



EN 60252 safety class P0



UL "construction only" on request
file: E 201956

note

- standard scope of delivery for type MSB MKP:
nut and washer included

connectors

Kondensatoren mit Anschlussleitung können auf Anfrage mit Anschlusssteilen versehen werden.

Bei Anfrage bitte Anschlusssteilbezeichnung angeben!

Capacitors with connection cable are available with different types of connectors on request.

In case of enquiry please specify type of connector!

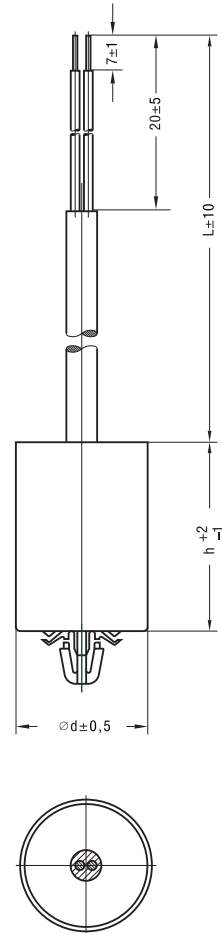
C _N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.)	Bestellbezeichnung
	d	h	Packing unit (pcs.)	Order Code
2	25	43	160	MSS MKP 2 /285I
2,5	25	43	160	MSS MKP 2,5 /285I
3	25	43	160	MSS MKP 3 /285I
3,5	30	43	120	MSS MKP 3,5 /285I
4	30	43	120	MSS MKP 4 /285I
5	30	43	120	MSS MKP 5 /285I
6	30	43	120	MSS MKP 6 /285I

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

MSS MKP

Rundleitung mittig
mit Schnellbefestigung
centered round cable
with fast mounting facility



Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0



UL "construction only" auf Anfrage
File: E 201956

approved marks

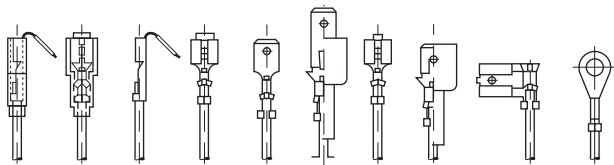


EN 60252 safety class P0



UL "construction only" on request
file: E 201956

Anschlusssteile



connectors

Kondensatoren mit Anschlussleitung können auf Anfrage mit Anschlusssteilen versehen werden.

Bei Anfrage bitte Anschlusssteilbezeichnung angeben!

Capacitors with connection cable are available with different types of connectors on request.

In case of enquiry please specify type of connector!

Hydra-Motorkondensatoren
mit Überdruckabschalter
MKP-Si-Technologie Reihe 3213-4

Typenbezeichnung5

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Si-Technologie Reihe 321
Einfach-Flachstecker / Doppel-Flachstecker6

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Si-Technologie Reihe 321
Lötösen7

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Si-Technologie Reihe 321
Kunststoffkappe - Kabel8

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Si-Technologie Reihe 321
Aluminiumkappe - Kabel9

Hydra-Motor capacitors
with overpressure disconnecter
MKP-Si-technology series 3213-4

code system5

Hydra-Motor capacitors
MKP-Si-technology series 321
single faston / double faston6

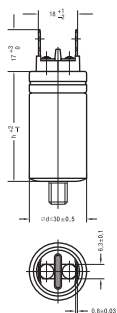
Hydra-Motor capacitors
MKP-Si-technology series 321
soldering tags7

Hydra-Motor capacitors
MKP-Si-technology series 321
plastic protection cap - cable8

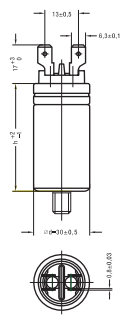
Hydra-Motor capacitors
MKP-Si-technology series 321
aluminium protection cap - cable9

MAB MKP

Einfach-Flachstecker
single faston

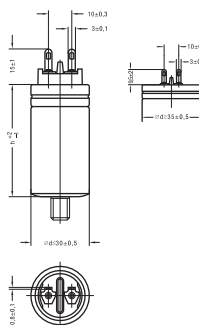


Doppel-Flachstecker
double faston



MFB MKP

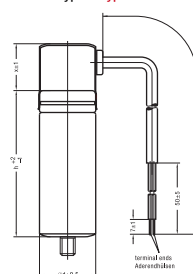
Lötösen
soldering tags



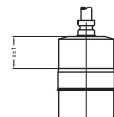
MKB MKP

Aluminiumkappe IP 65
aluminium cap IP 65

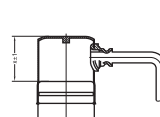
Typ A / type A



Typ B / type B



Typ C / type C



Hydra-Motorkondensatoren mit Überdruckabschalter MKP-Si-Technologie Reihe 321

Aufbau

- Metallisiertes Polypropylen
- Aluminiumgehäuse mit/ohne Metallbolzen
- umweltfreundliches Füllmittel (Pflanzenöl)

Merkmale

- Sicherheit durch Überdruckabschalter
- Selbstheilung
- Impulsfestigkeit
- niedriger Verlustfaktor
- geprüfte Sicherheit durch 100%ige Stückprüfung

Prüfzeichen

Hydra-Motorkondensatoren in MKP-Si-Technologie mit Überdruckabschalter entsprechen der EN 60252 nach Sicherheitsklasse P2.

Technische Spezifikation

Bemessungsspannung

280 V

Bemessungsfrequenz

50 Hz / 60 Hz

Kapazitätstoleranz

± 5 %

Max. zulässige Betriebsspannung

1,1 x U_N

Max. zulässiger Betriebsstrom

1,3 x I_N

Prüfspannung Anschluss / Anschluss

2,0 x U_N ; 50 Hz; 2 s 3 Hydra a.s.

Prüfspannung Anschluss / Gehäuse

3,6 kV; 50 Hz; 2 s

Kriechstrecken

≥ 8 mm

Luftstrecke

≥ 6 mm

Befestigung

- M 8 x 10 für Gehäusedurchmesser 25 ... 45 mm
- M 12 x 12 für Gehäusedurchmesser 50 ... 60 mm

Max. Anzugsdrehmoment

- 5 Nm (M 8 x 10)
- 12 Nm (M 12 x 12)

Klimaklasse

25/85/21 nach IEC 60068

Temperaturbereich

- 25°C ... + 85°C

Lebensdauerklasse -25/+85°C

Klasse B - 10.000 h - 280 V; 1 - 100 µF

Aufstellung

Innenraum

Einbaulage

beliebig

Schutzklasse

IP 00 - ohne Schutzklappe
IP 65 - mit Aluminiumklappe

Norm

EN 60252

Hydra-Motor Capacitors with overpressure disconnecter MKP-Si-technology series 321

construction

- metallized polypropylene
- aluminium can with/without metal stud
- environmentally-friendly filling (vegetable oil)

features

- safety by overpressure disconnecter
- self-healing
- impulse resistance
- low dissipation factor
- tested safety by 100% routine test

mark of conformity

Hydra-Motor Capacitors in MKP-Si-technology with overpressure disconnecters comply with EN 60252 according to safety class P2.

technical specification

rated voltage

280 V AC

rated frequency

50 Hz / 60 Hz

capacitance tolerance

± 5 %

max. allowable operating voltage

1,1 x U_N

max. allowable operating current

1,3 x I_N

test voltage terminal / terminal

2,0 x U_N ; 50 Hz; 2 s

test voltage terminal / case

3,6 kV; 50 Hz; 2 s

creepage distance

≥ 8 mm

clearance

≥ 6 mm

mounting

- M 8 x 10 for can diameter 25 ... 45 mm
- M 12 x 12 for can diameter 50 ... 60 mm

max. torque

- 5 Nm (M 8 x 10)
- 12 Nm (M 12 x 12)

climate category

25/85/21 according to IEC 60068

temperature range

- 25°C ... + 85°C

life time class -25/+85°C

class B - 10.000 h - 280 V; 1 - 100 µF

installation

indoor

mounting position

optional

protection class

IP 00 - without protection cap
IP 65 - with aluminium protection cap

standard

EN 60252

Sicherheit

Kondensatoren können unter extremen Betriebsbedingungen oder nach Erreichen der Lebensdauer ausfallen. Hydra Motorkondensatoren werden mit eingebautem Überdruckabschalter hergestellt. Im Zerstörungsfall tritt im Kondensator durch Gasbildung und Temperaturanstieg eine Druckerhöhung auf. Diese bewirkt eine Gehäuseverlängerung von bis zu 9 mm durch Dehnung der Faltsicke und damit eine Unterbrechung der Zuführungsleitung an der Sollbruchstelle. Der Kondensator wird sicher vom Netz getrennt.

Hydra Kondensatoren sind zertifiziert vom VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut und erfüllen die Bestimmungen der Sicherheitsklasse P2 nach EN 60252.

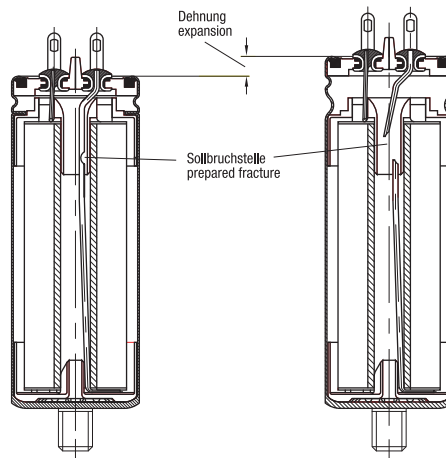
Safety

Capacitors can fail under extreme operating conditions as well as after reaching the end of the lifetime. Hydra motor capacitors are manufactured with integrated overpressure disconnecter. In case of destruction, a gas generation and an increase in temperature inside of the capacitor effect an internal pressure rise. The capacitor will expand in the axial direction up to about 9 mm. Due to the expansion, the thinner section of the fuse will break and the capacitor will be disconnected safely from the mains.

Hydra capacitors are certified by the VDE Testing and Certification Institute and fulfill the regulations of safety class P2 according to EN 60252.

Überdruckabschalter

Overpressure disconnecter



Aufstellung

Hydra Motorkondensatoren können senkrecht oder horizontal montiert werden.

Um ein einwandfreies Auslösen der Überdruck-Abreißsicherung durch die Längenausdehnung des Kondensatorgehäuses sicherzustellen, ist ein Mindestabstand von ca. 12 mm vom Anschluss zu benachbarten Komponenten zu beachten.

Installation and operation

Hydra motor capacitors can be mounted in a vertical or horizontal position.

In order to guarantee a perfect operation of the overpressure disconnecting fuse caused by the axial expansion of the capacitor can a minimum clearance of about 12 mm between the terminal and neighbouring components has to be considered.



Lebensdauerklassen

Klasse A - 30.000 h
 B - 10.000 h
 C - 3.000 h
 D - 1.000 h

Für diese Lebensdauerklassen gilt die Ausfallrate von $\leq 3\%$

Klimaklassen

Die Klimadaten werden wie folgt dargestellt:

25 / 85 / 21

Tmin / Tmax / Schräggrad der feuchten Wärme

Sicherheitsklassen

P0 - ohne Ausfallschutz
 P1 - flamm- und platzsicher
 P2 - flamm- und platzsicher mit Unterbrechung

life time class

category A - 30.000 h
 B - 10.000 h
 C - 3.000 h
 D - 1.000 h

failure rate $\leq 3\%$

climate class

The climate data are as follows:

25 / 85 / 21

Tmin / Tmax / damp heat severity

safety class

P0 - without safety device
 P1 - flammable and burst-proof
 P2 - flammable and burst-proof with interruption

Hydra-Motorkondensatoren MKP-Si-Technologie Reihe 321

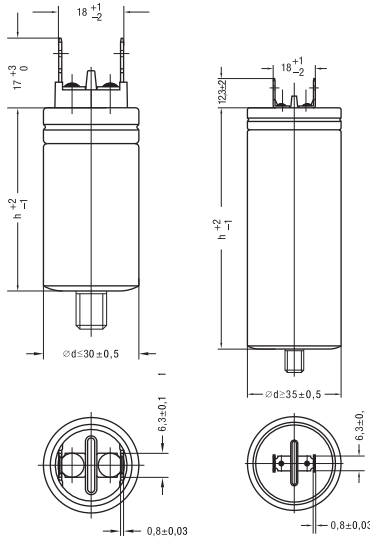
Einfach-Flachstecker / Doppel-Flachstecker

Hydra-Motor Capacitors MKP-Si-technology series 321

single Faston / double Faston

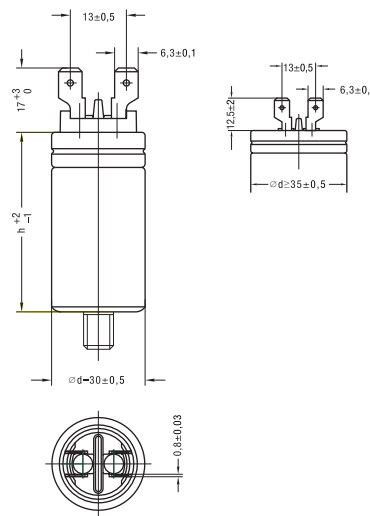
MAB MKP

Einfach-Flachstecker / single faston



MAB MKP

Doppel-Flachstecker / double faston



C _N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen) Order Code (with metal stud)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen) Order Code (without metal stud)
	d	h			
1	25	48	154	MAB MKP 1 /321	MA MKP 1 /321
1,5	25	48	154	MAB MKP 1,5 /321	MA MKP 1,5 /321
2	25	48	154	MAB MKP 2 /321	MA MKP 2 /321
2,5	25	48	154	MAB MKP 2,5 /321	MA MKP 2,5 /321
3	25	48	154	MAB MKP 3 /321	MA MKP 3 /321
4	25	48	154	MAB MKP 4 /321	MA MKP 4 /321
5	25	48	154	MAB MKP 5 /321	MA MKP 5 /321
6	25	58	154	MAB MKP 6 /321	MA MKP 6 /321
7	25	58	154	MAB MKP 7 /321	MA MKP 7 /321
8	25	78	154	MAB MKP 8 /321	MA MKP 8 /321
9	25	78	154	MAB MKP 9 /321	MA MKP 9 /321
10	25	78	154	MAB MKP 10 /321	MA MKP 10 /321
12	25	78	154	MAB MKP 12 /321	MA MKP 12 /321
14	30	78	108	MAB MKP 14 /321	MA MKP 14 /321
15	30	78	108	MAB MKP 15 /321	MA MKP 15 /321
16	30	78	108	MAB MKP 16 /321	MA MKP 16 /321
18	30	78	108	MAB MKP 18 /321I	MA MKP 18 /321I
20	30	78	108	MAB MKP 20 /321	MA MKP 20 /321
25	35	78	80	MAB MKP 25 /321	MA MKP 25 /321
30	40	98	63	MAB MKP 30 /321II	MA MKP 30 /321II
35	40	98	63	MAB MKP 35 /321	MA MKP 35 /321
40	45	103	48	MAB MKP 40 /321I	MA MKP 40 /321I
45	45	103	48	MAB MKP 45 /321I	MA MKP 45 /321I
50	50	103	35	MAB MKP 50 /321I	MA MKP 50 /321I
55	50	103	35	MAB MKP 55 /321I	MA MKP 55 /321I
60	50	103	35	MAB MKP 60 /321III	MA MKP 60 /321III
70	55	103	35	MAB MKP 70 /321	MA MKP 70 /321
80	50	143	35	MAB MKP 80 /321	MA MKP 80 /321
100	55	143	35	MAB MKP 100 /321	MA MKP 100 /321

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage
Doppel-Flachstecker ab Abmessung 30 x 48 mm

Other capacitances and dimensions on request
Double faston available from dimension 30 x 48 mm only

Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P2



UL 250 V; 60 Hz; 10.000 AFC auf Anfrage
File: E 129223

Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MAB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

approved marks



EN 60252 safety class P2



UL 250 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC on request
file: E 129223

note

- standard scope of delivery for type MAB MKP:
nut and washer included

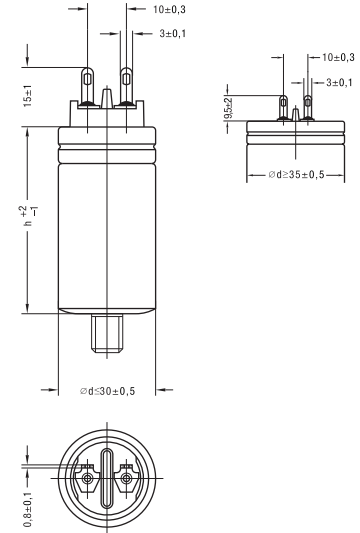
C _N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen) Order Code (with metal stud)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen) Order Code (without metal stud)
	d	h			
1	25	48	154	MFB MKP 1 /321	MF MKP 1 /321
1,5	25	48	154	MFB MKP 1,5 /321	MF MKP 1,5 /321
2	25	48	154	MFB MKP 2 /321	MF MKP 2 /321
2,5	25	48	154	MFB MKP 2,5 /321	MF MKP 2,5 /321
3	25	48	154	MFB MKP 3 /321	MF MKP 3 /321
4	25	48	154	MFB MKP 4 /321	MF MKP 4 /321
5	25	48	154	MFB MKP 5 /321	MF MKP 5 /321
6	25	58	154	MFB MKP 6 /321	MF MKP 6 /321
7	25	58	154	MFB MKP 7 /321	MF MKP 7 /321
8	25	78	154	MFB MKP 8 /321	MF MKP 8 /321
9	25	78	154	MFB MKP 9 /321	MF MKP 9 /321
10	25	78	154	MFB MKP 10 /321	MF MKP 10 /321
12	25	78	154	MFB MKP 12 /321	MF MKP 12 /321
14	30	78	108	MFB MKP 14 /321	MF MKP 14 /321
15	30	78	108	MFB MKP 15 /321	MF MKP 15 /321
16	30	78	108	MFB MKP 16 /321	MF MKP 16 /321
18	30	78	108	MFB MKP 18 /321I	MF MKP 18 /321I
20	30	78	108	MFB MKP 20 /321	MF MKP 20 /321
25	35	78	80	MFB MKP 25 /321	MF MKP 25 /321
30	40	98	63	MFB MKP 30 /321II	MF MKP 30 /321II
35	40	98	63	MFB MKP 35 /321	MF MKP 35 /321
40	45	103	48	MFB MKP 40 /321I	MF MKP 40 /321I
45	45	103	48	MFB MKP 45 /321I	MF MKP 45 /321I
50	50	103	35	MFB MKP 50 /321I	MF MKP 50 /321I
55	50	103	35	MFB MKP 55 /321I	MF MKP 55 /321I
60	50	103	35	MFB MKP 60 /321III	MF MKP 60 /321III
70	55	103	35	MFB MKP 70 /321	MF MKP 70 /321
80	50	143	35	MFB MKP 80 /321	MF MKP 80 /321
100	55	143	35	MFB MKP 100 /321	MF MKP 100 /321

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

MFB MKP

Lötösen / soldering tags



Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P2



UL 250 V; 60 Hz; 10.000 AFC auf Anfrage
File: E 129223

Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MFB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

approved marks



EN 60252 safety class P2



UL 250 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC on request
file: E 129223

note

- standard scope of delivery for type MFB MKP:
nut and washer included

C _N (µF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen) Order Code (with metal stud)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen) Order Code (without metal stud)
	d	h			
1	25	48	56	MKB MKP 1 /321	MK MKP 1 /321
2	25	48	56	MKB MKP 2 /321	MK MKP 2 /321
3	25	48	56	MKB MKP 3 /321	MK MKP 3 /321
4	25	48	56	MKB MKP 4 /321	MK MKP 4 /321
5	25	48	56	MKB MKP 5 /321	MK MKP 5 /321
6	25	58	56	MKB MKP 6 /321	MK MKP 6 /321
7	25	58	56	MKB MKP 7 /321	MK MKP 7 /321
8	25	78	56	MKB MKP 8 /321	MK MKP 8 /321
9	25	78	56	MKB MKP 9 /321	MK MKP 9 /321
10	25	78	56	MKB MKP 10 /321	MK MKP 10 /321
12	25	78	56	MKB MKP 12 /321	MK MKP 12 /321
14	30	78	48	MKB MKP 14 /321	MK MKP 14 /321
15	30	78	48	MKB MKP 15 /321	MK MKP 15 /321
16	30	78	48	MKB MKP 16 /321	MK MKP 16 /321
18	30	78	48	MKB MKP 18 /321	MK MKP 18 /321
20	30	78	48	MKB MKP 20 /321	MK MKP 20 /321
25	35	78	40	MKB MKP 25 /321	MK MKP 25 /321
30	40	98	36	MKB MKP 30 /321II	MK MKP 30 /321II
35	40	98	36	MKB MKP 35 /321	MK MKP 35 /321
40	45	103	32	MKB MKP 40 /321I	MK MKP 40 /321I
45	45	103	32	MKB MKP 45 /321I	MK MKP 45 /321I
50	50	103	21	MKB MKP 50 /321I	MK MKP 50 /321I
60	50	103	21	MKB MKP 60 /321III	MK MKP 60 /321III
70	55	103	20	MKB MKP 70 /321	MK MKP 70 /321
80	50	143	21	MKB MKP 80 /321	MK MKP 80 /321
100	55	143	20	MKB MKP 100 /321	MK MKP 100 /321

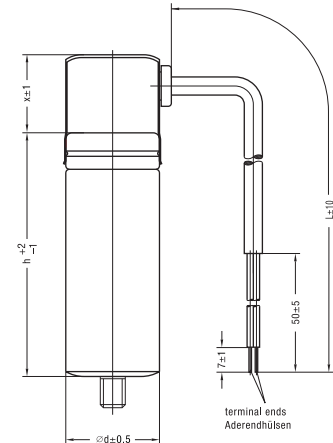
Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

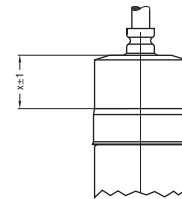
MKB MKP

Aluminiumkappe IP 65
aluminium cap IP 65

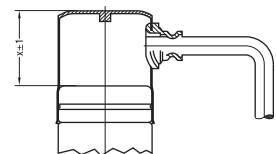
Typ A / type A



Typ B / type B



Typ C / type C



Ausführung Typ B und C auf Anfrage
design type B and C on request only

Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P2

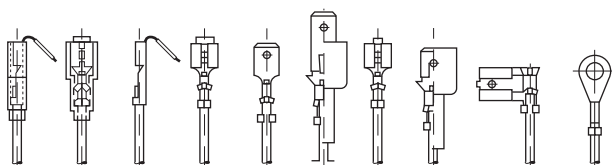


UL 250 V; 60 Hz; 10.000 AFC auf Anfrage
File: E 129223

Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MKB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

Anschlusssteile



approved marks



EN 60252 safety class P2



UL 250 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC on request
file: E 129223

note

- standard scope of delivery for type MKB MKP:
nut and washer included

connectors

Kondensatoren mit Rundkabel können auf Anfrage mit Anschlusssteilen versehen werden.

Bei Anfrage bitte Anschlusssteilbezeichnung angeben!

Capacitors with round cable are available with different connectors on request.

In case of enquiry please specify type of connector!

Hydra-Motorkondensatoren
mit Überdruckabschalter
MKP-Si-Technologie Reihe 3223-4

Typenbezeichnung5

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Si-Technologie Reihe 322
Einfach-Flachstecker / Doppel-Flachstecker6

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Si-Technologie Reihe 322
Lötösen7

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Si-Technologie Reihe 322
Kunststoffkappe - Kabel8

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Si-Technologie Reihe 322
Aluminiumkappe - Kabel9

Hydra-Motor capacitors
with overpressure disconnecter
MKP-Si-technology series 3223-4

code system5

Hydra-Motor capacitors
MKP-Si-technology series 322
single faston / double faston6

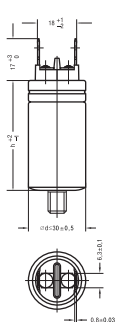
Hydra-Motor capacitors
MKP-Si-technology series 322
soldering tags7

Hydra-Motor capacitors
MKP-Si-technology series 322
plastic protection cap - cable8

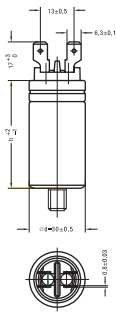
Hydra-Motor capacitors
MKP-Si-technology series 322
aluminium protection cap - cable9

MAB MKP

Einfach-Flachstecker
single faston

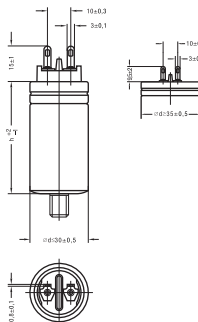


Doppel-Flachstecker
double faston



MFB MKP

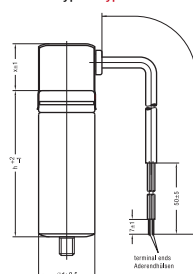
Lötösen
soldering tags



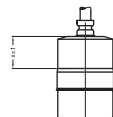
MKB MKP

Aluminiumkappe IP 65
aluminium cap IP 65

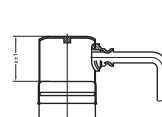
Typ A / type A



Typ B / type B



Typ C / type C



Hydra-Motorkondensatoren mit Überdruckabschalter MKP-Si-Technologie Reihe 322

Aufbau

- Metallisiertes Polypropylen
- Aluminiumgehäuse mit/ohne Metallbolzen
- umweltfreundliches Füllmittel (Pflanzenöl)

Merkmale

- Sicherheit durch Überdruckabschalter
- Selbstheilung
- Impulsfestigkeit
- niedriger Verlustfaktor
- geprüfte Sicherheit durch 100%ige Stückprüfung

Prüfzeichen

Hydra-Motorkondensatoren in MKP-Si-Technologie mit Überdruckabschalter entsprechen der EN 60252 nach Sicherheitsklasse P2.

Technische Spezifikation

Bemessungsspannung

400 V AC

Bemessungsfrequenz

50 Hz / 60 Hz

Kapazitätstoleranz

± 5 %

Max. zulässige Betriebsspannung

$1,1 \times U_N$

Max. zulässiger Betriebsstrom

$1,3 \times I_N$

Prüfspannung Anschluss / Anschluss

$2,0 \times U_N$; 50 Hz; 2 s

Prüfspannung Anschluss / Gehäuse

3,6 kV; 50 Hz; 2 s

Kriechstrecken

≥ 8 mm

Luftstrecke

≥ 6 mm

Befestigung

- M 8 x 10 für Gehäusedurchmesser 25 ... 45 mm

Max. Anzugsdrehmoment

- 5 Nm (M 8 x 10)

Klimaklasse

25/85/21 nach IEC 60068

Temperaturbereich

- 25°C ... + 85°C

Lebensdauerklasse -25/+85°C

Klasse B - 10.000 h - 400 V; 2 - 20 µF

Aufstellung

Innenraum

Einbaulage

beliebig

Schutzklasse

IP 00 - ohne Schutzklappe
IP 65 - mit Aluminiumklappe

Norm

EN 60252

Hydra-Motor Capacitors with overpressure disconnecter MKP-Si-technology series 322

construction

- metallized polypropylene
- aluminium can with/without metal stud
- environmentally-friendly filling (vegetable oil)

features

- safety by overpressure disconnecter
- self-healing
- impulse resistance
- low dissipation factor
- tested safety by 100% routine test

mark of conformity

Hydra-Motor Capacitors in MKP-Si-technology with overpressure disconnecters comply with EN 60252 according to safety class P2.

technical specification

rated voltage

400 V AC

rated frequency

50 Hz / 60 Hz

capacitance tolerance

± 5 %

max. allowable operating voltage

$1,1 \times U_N$

max. allowable operating current

$1,3 \times I_N$

test voltage terminal / terminal

$2,0 \times U_N$; 50 Hz; 2 s

test voltage terminal / case

3,6 kV; 50 Hz; 2 s

creepage distance

≥ 8 mm

clearance

≥ 6 mm

mounting

- M 8 x 10 for can diameter 25 ... 45 mm

max. torque

- 5 Nm (M 8 x 10)

climate category

25/85/21 according to IEC 60068

temperature range

- 25°C ... + 85°C

life time class -25/+85°C

class B - 10.000 h - 400 V; 2 - 20 µF

installation

indoor

mounting position

optional

protection class

IP 00 - without protection cap
IP 65 - with aluminium protection cap

standard

EN 60252

Sicherheit

Kondensatoren können unter extremen Betriebsbedingungen oder nach Erreichen der Lebensdauer ausfallen. Hydra Motorkondensatoren werden mit eingebautem Überdruckabschalter hergestellt. Im Zerstörungsfall tritt im Kondensator durch Gasbildung und Temperaturanstieg eine Druckerhöhung auf. Diese bewirkt eine Gehäuseverlängerung von bis zu 9 mm durch Dehnung der Faltsicke und damit eine Unterbrechung der Zuführungsleitung an der Sollbruchstelle. Der Kondensator wird sicher vom Netz getrennt.

Hydra Kondensatoren sind zertifiziert vom VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut und erfüllen die Bestimmungen der Sicherheitsklasse P2 nach EN 60252.

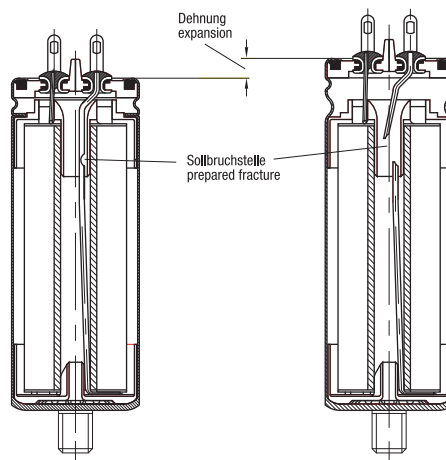
Safety

Capacitors can fail under extreme operating conditions as well as after reaching the end of the lifetime. Hydra motor capacitors are manufactured with integrated overpressure disconnecter. In case of destruction, a gas generation and an increase in temperature inside of the capacitor effect an internal pressure rise. The capacitor will expand in the axial direction up to about 9 mm. Due to the expansion, the thinner section of the fuse will break and the capacitor will be disconnected safely from the mains.

Hydra capacitors are certified by the VDE Testing and Certification Institute and fulfill the regulations of safety class P2 according to EN 60252.

Überdruckabschalter

Overpressure disconnecter



Aufstellung

Hydra Motorkondensatoren können senkrecht oder horizontal montiert werden.

Um ein einwandfreies Auslösen der Überdruck-Abreißsicherung durch die Längenausdehnung des Kondensatorgehäuses sicherzustellen, ist ein Mindestabstand von ca. 12 mm vom Anschluss zu benachbarten Komponenten zu beachten.

Installation and operation

Hydra motor capacitors can be mounted in a vertical or horizontal position.

In order to guarantee a perfect operation of the overpressure disconnecting fuse caused by the axial expansion of the capacitor can a minimum clearance of about 12 mm between the terminal and neighbouring components has to be considered.



Lebensdauerklassen

Klasse A - 30.000 h
 B - 10.000 h
 C - 3.000 h
 D - 1.000 h

Für diese Lebensdauerklassen gilt die Ausfallrate von $\leq 3\%$

Klimaklassen

Die Klimadaten werden wie folgt dargestellt:

25 / 85 / 21

Tmin / Tmax / Schräggrad der feuchten Wärme

Sicherheitsklassen

P0 - ohne Ausfallschutz
 P1 - flamm- und platzsicher
 P2 - flamm- und platzsicher mit Unterbrechung

life time class

category A - 30.000 h
 B - 10.000 h
 C - 3.000 h
 D - 1.000 h

failure rate $\leq 3\%$

climate class

The climate data are as follows:

25 / 85 / 21

Tmin / Tmax / damp heat severity

safety class

P0 - without safety device
 P1 - flammable and burst-proof
 P2 - flammable and burst-proof with interruption

Hydra-Motorkondensatoren MKP-Si-Technologie Reihe 322

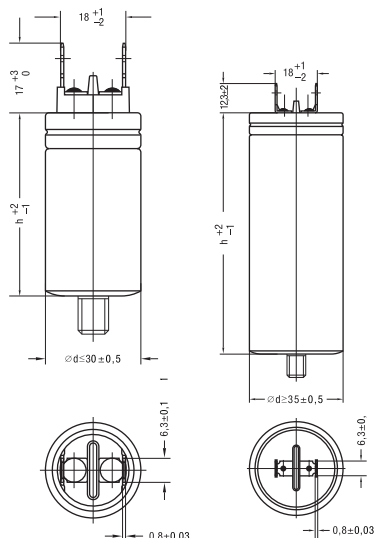
Einfach-Flachstecker / Doppel-Flachstecker

Hydra-Motor Capacitors MKP-Si-technology series 322

single Faston / double Faston

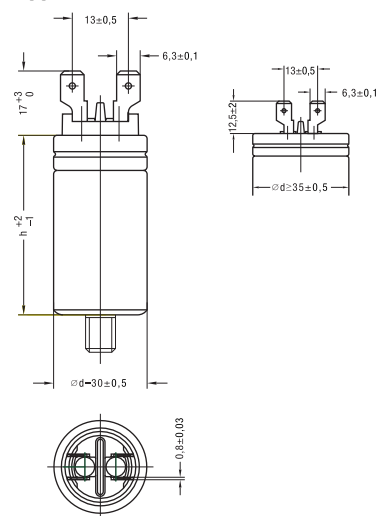
MAB MKP

Einfach-Flachstecker / single faston



MAB MKP

Doppel-Flachstecker / double faston



C _N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen) Order Code (with metal stud)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen) Order Code (without metal stud)
	d	h			
2	25	48	154	MAB MKP 2 /322	MA MKP 2 /322
2,5	25	48	154	MAB MKP 2,5 /322	MA MKP 2,5 /322
3	25	48	154	MAB MKP 3 /322	MA MKP 3 /322
3,5	25	48	154	MAB MKP 3,5 /322	MA MKP 3,5 /322
4	25	58	154	MAB MKP 4 /322	MA MKP 4 /322
4,5	25	58	154	MAB MKP 4,5 /322	MA MKP 4,5 /322
5	25	58	154	MAB MKP 5 /322	MA MKP 5 /322
6	25	68	154	MAB MKP 6 /322	MA MKP 6 /322
6,5	25	68	154	MAB MKP 6,5 /322	MA MKP 6,5 /322
7	30	58	108	MAB MKP 7 /322	MA MKP 7 /322
7,5	30	58	108	MAB MKP 7,5 /322	MA MKP 7,5 /322
8	30	68	108	MAB MKP 8 /322	MA MKP 8 /322
9	30	68	108	MAB MKP 9 /322	MA MKP 9 /322
10	30	68	108	MAB MKP 10 /322	MA MKP 10 /322
11	30	68	108	MAB MKP 11 /322	MA MKP 11 /322
12	30	78	108	MAB MKP 12 /322	MA MKP 12 /322
12,5	30	78	108	MAB MKP 12,5/322	MA MKP 12,5/322
13	30	78	108	MAB MKP 13 /322	MA MKP 13 /322
14	35	68	80	MAB MKP 14 /322	MA MKP 14 /322
15	35	68	80	MAB MKP 15 /322	MA MKP 15 /322
16	35	68	80	MAB MKP 16 /322	MA MKP 16 /322
18	35	78	80	MAB MKP 18 /322	MA MKP 18 /322
20	35	78	80	MAB MKP 20 /322	MA MKP 20 /322

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage
Doppel-Flachstecker ab Abmessung 30 x 48 mm

Other capacitances and dimensions on request
Double faston available from dimension 30 x 48 mm only

Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P2



UL 400 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC auf Anfrage
File: E 129223

Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MAB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

approved marks



EN 60252 safety class P2



UL 400 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC on request
file: E 129223

note

- standard scope of delivery for type MAB MKP:
nut and washer included

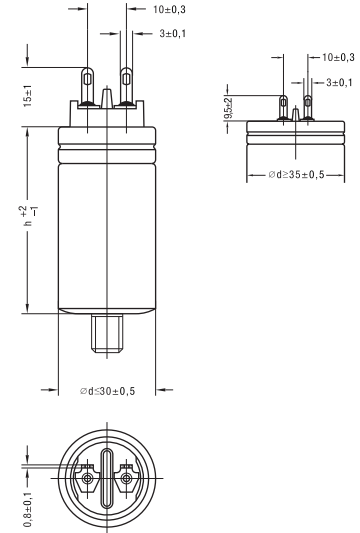
C _N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen) Order Code (with metal stud)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen) Order Code (without metal stud)
	d	h			
2	25	48	154	MFB MKP 2 /322	MF MKP 2 /322
2,5	25	48	154	MFB MKP 2,5 /322	MF MKP 2,5 /322
3	25	48	154	MFB MKP 3 /322	MF MKP 3 /322
3,5	25	48	154	MFB MKP 3,5 /322	MF MKP 3,5 /322
4	25	58	154	MFB MKP 4 /322	MF MKP 4 /322
4,5	25	58	154	MFB MKP 4,5 /322	MF MKP 4,5 /322
5	25	58	154	MFB MKP 5 /322	MF MKP 5 /322
6	25	68	154	MFB MKP 6 /322	MF MKP 6 /322
6,5	25	68	154	MFB MKP 6,5 /322	MF MKP 6,5 /322
7	30	58	108	MFB MKP 7 /322	MF MKP 7 /322
7,5	30	58	108	MFB MKP 7,5 /322	MF MKP 7,5 /322
8	30	68	108	MFB MKP 8 /322	MF MKP 8 /322
9	30	68	108	MFB MKP 9 /322	MF MKP 9 /322
10	30	68	108	MFB MKP 10 /322	MF MKP 10 /322
11	30	68	108	MFB MKP 11 /322	MF MKP 11 /322
12	30	78	108	MFB MKP 12 /322	MF MKP 12 /322
12,5	30	78	108	MFB MKP 12,5 /322	MF MKP 12,5 /322
13	30	78	108	MFB MKP 13 /322	MF MKP 13 /322
14	35	68	80	MFB MKP 14 /322	MF MKP 14 /322
15	35	68	80	MFB MKP 15 /322	MF MKP 15 /322
16	35	68	80	MFB MKP 16 /322	MF MKP 16 /322
18	35	78	80	MFB MKP 18 /322	MF MKP 18 /322
20	35	78	80	MFB MKP 20 /322	MF MKP 20 /322

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

MFB MKP

Lötösen / soldering tags



Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P2



UL 400 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC auf Anfrage
File: E 129223

Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MFB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

approved marks



EN 60252 safety class P2



UL 400 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC on request
file: E 129223

note

- standard scope of delivery for type MFB MKP:
nut and washer included

C _N (µF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen) Order Code (with metal stud)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen) Order Code (without metal stud)
	d	h			
2	25	48	56	MKB MKP 2 /322	MK MKP 2 /322
2,5	25	48	56	MKB MKP 2,5 /322	MK MKP 2,5 /322
3	25	48	56	MKB MKP 3 /322	MK MKP 3 /322
3,5	25	48	56	MKB MKP 3,5 /322	MK MKP 3,5 /322
4	25	58	56	MKB MKP 4 /322	MK MKP 4 /322
4,5	25	58	56	MKB MKP 4,5 /322	MK MKP 4,5 /322
5	25	58	56	MKB MKP 5 /322	MK MKP 5 /322
6	25	68	56	MKB MKP 6 /322	MK MKP 6 /322
6,5	25	68	56	MKB MKP 6,5 /322	MK MKP 6,5 /322
7	30	58	48	MKB MKP 7 /322	MK MKP 7 /322
7,5	30	58	48	MKB MKP 7,5 /322	MK MKP 7,5 /322
8	30	68	48	MKB MKP 8 /322	MK MKP 8 /322
9	30	68	48	MKB MKP 9 /322	MK MKP 9 /322
10	30	68	48	MKB MKP 10 /322	MK MKP 10 /322
11	30	68	48	MKB MKP 11 /322	MK MKP 11 /322
12	30	78	48	MKB MKP 12 /322	MK MKP 12 /322
12,5	30	78	48	MKB MKP 12,5/322	MK MKP 12,5/322
13	30	78	48	MKB MKP 13 /322	MK MKP 13 /322
14	35	68	40	MKB MKP 14 /322	MK MKP 14 /322
15	35	68	40	MKB MKP 15 /322	MK MKP 15 /322
16	35	68	40	MKB MKP 16 /322	MK MKP 16 /322
18	35	78	40	MKB MKP 18 /322	MK MKP 18 /322
20	35	78	40	MKB MKP 20 /322	MK MKP 20 /322

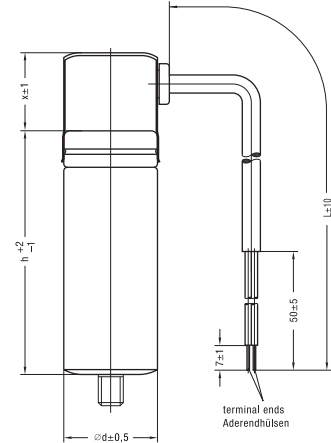
Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

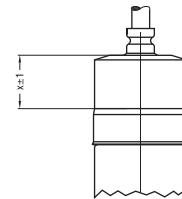
MKB MKP

Aluminiumkappe IP 65
aluminium cap IP 65

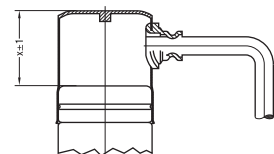
Typ A / type A



Typ B / type B



Typ C / type C



Ausführung Typ B und C auf Anfrage
design type B and C on request only

Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P2

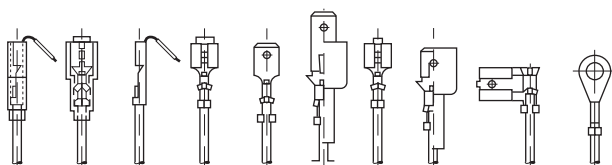


UL 400 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC auf Anfrage
File: E 129223

Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MKB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

Anschlusssteile



approved marks



EN 60252 safety class P2



UL 400 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC on request
file: E 129223

note

- standard scope of delivery for type MKB MKP:
nut and washer included

connectors

Kondensatoren mit Rundkabel können auf Anfrage mit Anschlusssteilen versehen werden.

Bei Anfrage bitte Anschlusssteilbezeichnung angeben!

Capacitors with round cable are available with different connectors on request.

In case of enquiry please specify type of connector!

Typenbezeichnung3

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Technologie Reihe 400
- trockene Bauweise -4

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Technologie Reihe 400
Einfach-Flachstecker / Doppel-Flachstecker5

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Technologie Reihe 400
Lötösen6

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Technologie Reihe 400
Draht7

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Technologie Reihe 400
Litze8

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Technologie Reihe 400
Flachleitung9

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Technologie Reihe 400
Rundleitung10

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Technologie Reihe 400
Rundleitung, Schnellbefestigung11

code system3

Hydra-Motor Capacitors
MKP-technology series 400
- dry design -4

Hydra-Motor Capacitors
MKP-technology series 400
single faston / double faston5

Hydra-Motor Capacitors
MKP-technology series 400
soldering tags6

Hydra-Motor Capacitors
MKP-technology series 400
solid wire7

Hydra-Motor Capacitors
MKP-technology series 400
stranded wire8

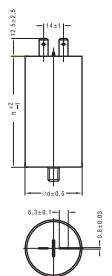
Hydra-Motor Capacitors
MKP-technology series 400
flat cable9

Hydra-Motor Capacitors
MKP-technology series 400
round cable10

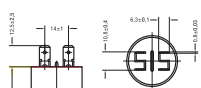
Hydra-Motor Capacitors
MKP-technology series 400
round cable, snap-in connection11

MAB MKP

Einfach-Flachstecker
single faston

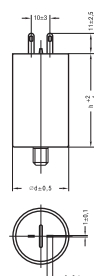


Doppel-Flachstecker
double faston



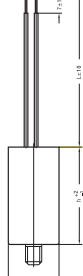
MFB MKP

Lötösen
soldering tags



MDB MKP

Draht
solid wire

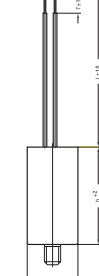


Ausführung mittig
design centered

Ausführung seitlich
design off-center

MLB MKP

Litze
stranded wire

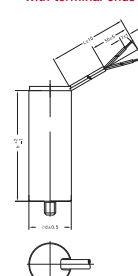


Ausführung mittig
design centered

Ausführung seitlich
design off-center

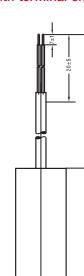
MSB MKP

z.B. Flachleitung radial
mit Aderendhülsen
e.g. flat cable off-center
with terminal ends



MSB MKP

z.B. Rundleitung mittig
mit Aderendhülsen
e.g. round cable centered
with terminal ends



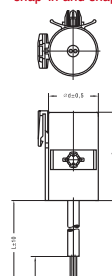
MSS MKP

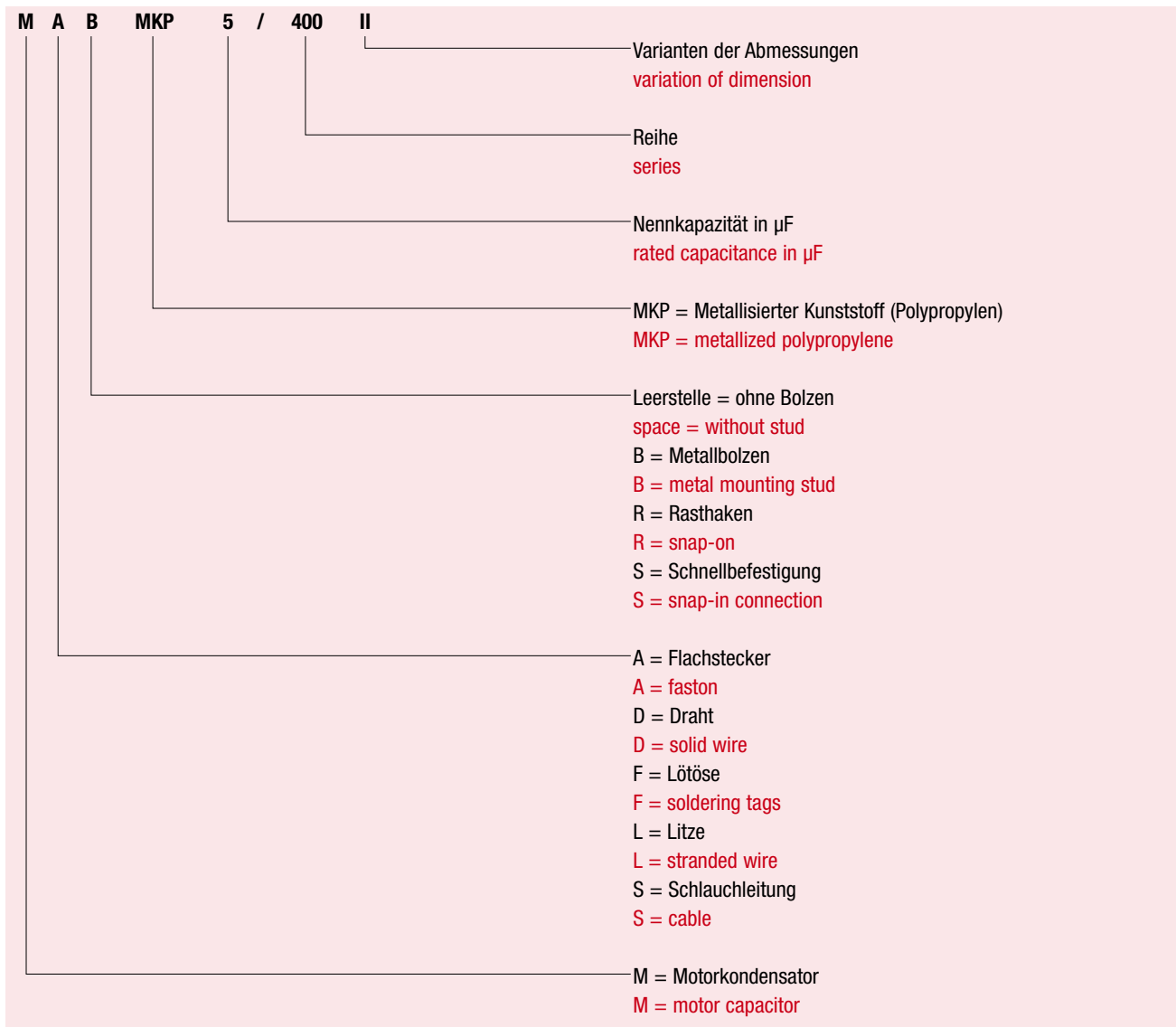
Rundleitung mittig
mit Schnellbefestigung
centered round cable
with fast mounting facility



MSR MKP

Schnellbefestigungen
"snap-in" und Rasthaken
fast mounting facilities
snap-in and snap-on





Lebensdauerklassen

Klasse A - 30.000 h
 B - 10.000 h
 C - 3.000 h
 D - 1.000 h

Für diese Lebensdauerklassen gilt
 die Ausfallrate von ≤ 3 %

Klimaklassen

Die Klimadaten werden wie folgt dargestellt:

25 / 85 / 21

Tmin / Tmax / Schräggrad der feuchten Wärme

Sicherheitsklassen

P0 - ohne Ausfallschutz

P1 - flamm- und platzsicher

P2 - flamm- und platzsicher mit Unterbrechung

life time class

category A - 30.000 h

B - 10.000 h

C - 3.000 h

D - 1.000 h

failure rate ≤ 3 %

climate class

The climate data are as follows:

25 / 85 / 21

Tmin / Tmax / damp heat severity

safety class

P0 - without safety device

P1 - flammable and burst-proof

P2 - flammable and burst-proof with interruption

Hydra-Motorkondensatoren MKP-Technologie Reihe 400 - trockene Bauweise -

Aufbau

- Metallisiertes Polypropylen
- Kunststoffgehäuse mit/ohne Metallbolzen
- Polyurethan-Verguss, selbstverlöschend

Merkmale

- Selbstheilung
- Impulsfestigkeit
- niedriger Verlustfaktor
- umweltfreundlich
- geprüfte Sicherheit durch 100%ige Stückprüfung
- beliebige Einbaulage

Prüfzeichen

Hydra-Motorkondensatoren in MKP-Technologie
- trockene Bauweise - entsprechend der EN 60252 nach
Sicherheitsklasse P0.

Technische Spezifikation

Bemessungsspannung

400 V - 500 V

Bemessungsfrequenz

50 Hz / 60 Hz

Kapazitätstoleranz

± 5 %

Max. zulässige Betriebsspannung

1,1 x U_N

Max. zulässiger Betriebsstrom

1,3 x I_N

Prüfspannung Anschluss / Anschluss

2,0 x U_N ; 50 Hz; 2 s

Prüfspannung Anschluss / Gehäuse

2,0 kV; 50 Hz; 2 s

Kriechstrecken

≥ 9 mm

Luftstrecke

≥ 7 mm

Befestigung

- M 8 x 10 für Gehäusedurchmesser 25 ... 45 mm
- M 12 x 12 für Gehäusedurchmesser 50 ... 55 mm

Max. Anzugsdrehmoment

- 5 Nm (M 8 x 10)
- 12 Nm (M 12 x 12)

Klimaklasse

25/85/21

Temperaturbereich

- 25°C ... + 85°C (+ 100°C)

Lebensdauerklassen -25/+85°C

- Klasse A - 30.000 h - 400 V; 0,8 - 40 µF
- Klasse B - 10.000 h - 460 V; 0,8 - 30 µF
- Klasse C - 3.000 h - 500 V; 0,8 - 20 µF

Lebensdauerklasse -25/+100°C

- Klasse B - 10.000 h - 400 V; 0,8 - 20 µF

Aufstellung

Innenraum

Norm

EN 60252

Hydra-Motor Capacitors MKP-technology Series 400 - dry design -

construction

- metallized polypropylene
- plastic can with/without metal stud
- polyurethane resin, self-extinguishing

features

- self-healing
- impulse resistance
- low dissipation factor
- environment-friendly
- tested safety by 100% routine test
- optional mounting position

mark of conformity

Hydra-Motor Capacitors in MKP-technology
- dry design - comply with EN 60252 according to
safety class P0.

technical specification

rated voltage

400 V - 500 V AC

rated frequency

50 Hz / 60 Hz

capacitance tolerance

± 5 %

max. allowable operating voltage

1,1 x U_N

max. allowable operating current

1,3 x I_N

test voltage terminal / terminal

2,0 x U_N ; 50 Hz; 2 s

test voltage terminal / case

2,0 kV; 50 Hz; 2 s

creepage distance

≥ 9 mm

clearance

≥ 7 mm

mounting

- M 8 x 10 for can diameter 25 ... 45 mm
- M 12 x 12 for can diameter 50 ... 55 mm

max. torque

- 5 Nm (M 8 x 10)
- 12 Nm (M 12 x 12)

climate category

25/85/21

temperature range

- 25°C ... + 85°C (+100°C)

life time class -25/+85°C

- class A - 30.000 h - 400 V; 0,8 - 40 µF
- class B - 10.000 h - 460 V; 0,8 - 30 µF
- class C - 3.000 h - 500 V; 0,8 - 20 µF

life time class -25/+100°C

- class B - 10.000 h - 400 V; 0,8 - 20 µF

installation

indoor

standard

EN 60252

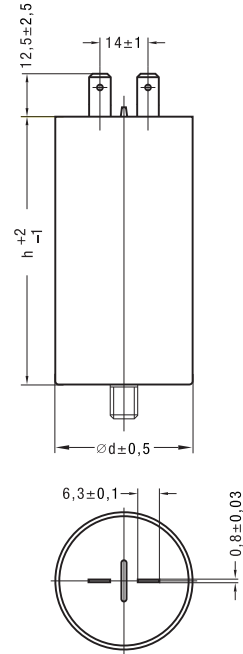
C_N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen)
	d	h	Packing unit (pcs.)	Order Code (with metal stud)	Order Code (without metal stud)
0,8	25	48	390	MAB MKP 0,8 /400	MA MKP 0,8 /400
1	25	48	390	MAB MKP 1 /400	MA MKP 1 /400
1,5	25	48	390	MAB MKP 1,5 /400	MA MKP 1,5 /400
2	25	48	390	MAB MKP 2 /400	MA MKP 2 /400
2,5	30	48	276	MAB MKP 2,5 /400I	MA MKP 2,5 /400I
3	30	48	276	MAB MKP 3 /400I	MA MKP 3 /400I
3,5	30	48	276	MAB MKP 3,5 /400I	MA MKP 3,5 /400I
4	30	48	276	MAB MKP 4 /400I	MA MKP 4 /400I
4,5	25	78	195	MAB MKP 4,5 /400	MA MKP 4,5 /400
5	25	78	195	MAB MKP 5 /400	MA MKP 5 /400
6	30	78	138	MAB MKP 6 /400	MA MKP 6 /400
7	30	78	138	MAB MKP 7 /400	MA MKP 7 /400
8	30	78	138	MAB MKP 8 /400	MA MKP 8 /400
9	35	78	95	MAB MKP 9 /400	MA MKP 9 /400
10	35	78	95	MAB MKP 10 /400	MA MKP 10 /400
12	35	78	95	MAB MKP 12 /400	MA MKP 12 /400
14	35	78	95	MAB MKP 14 /400I	MA MKP 14 /400I
15	40	78	72	MAB MKP 15 /400	MA MKP 15 /400
16	40	78	72	MAB MKP 16 /400	MA MKP 16 /400
18	45	80	56	MAB MKP 18 /400	MA MKP 18 /400
20	45	80	56	MAB MKP 20 /400	MA MKP 20 /400
25	50	80	45	MAB MKP 25 /400	MA MKP 25 /400
30	55	80	36	MAB MKP 30 /400	MA MKP 30 /400
35	40	133	72	MAB MKP 35 /400	MA MKP 35 /400
40	45	133	56	MAB MKP 40 /400	MA MKP 40 /400

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

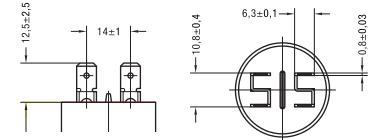
Other capacitances and dimensions on request

MAB MKP

Einfach-Flachstecker / single faston



Doppel-Flachstecker / double faston



Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0



UL "construction only" auf Anfrage
File: E 201956

Hinweis

- Standardlieferungsumfang bei Typ MAB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

approved marks



EN 60252 safety class P0



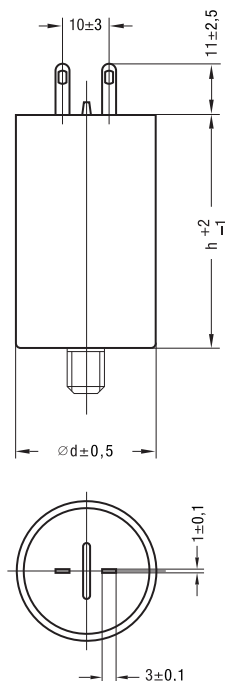
UL "construction only" on request
file: E 201956

note

- standard scope of delivery for type MAB MKP:
nut and washer included

MFB MKP

Lötösen / soldering tags



C_N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen) Order Code (with metal stud)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen) Order Code (without metal stud)
	d	h			
0,8	25	48	390	MFB MKP 0,8 /400	MF MKP 0,8 /400
1	25	48	390	MFB MKP 1 /400	MF MKP 1 /400
1,5	25	48	390	MFB MKP 1,5 /400	MF MKP 1,5 /400
2	25	48	390	MFB MKP 2 /400	MF MKP 2 /400
2,5	30	48	276	MFB MKP 2,5 /400I	MF MKP 2,5 /400I
3	30	48	276	MFB MKP 3 /400I	MF MKP 3 /400I
3,5	30	48	276	MFB MKP 3,5 /400I	MF MKP 3,5 /400I
4	30	48	276	MFB MKP 4 /400I	MF MKP 4 /400I
4,5	25	78	195	MFB MKP 4,5 /400	MF MKP 4,5 /400
5	25	78	195	MFB MKP 5 /400	MF MKP 5 /400
6	30	78	138	MFB MKP 6 /400	MF MKP 6 /400
7	30	78	138	MFB MKP 7 /400	MF MKP 7 /400
8	30	78	138	MFB MKP 8 /400	MF MKP 8 /400
9	35	78	95	MFB MKP 9 /400	MF MKP 9 /400
10	35	78	95	MFB MKP 10 /400	MF MKP 10 /400
12	35	78	95	MFB MKP 12 /400	MF MKP 12 /400
14	35	78	95	MFB MKP 14 /400I	MF MKP 14 /400I
15	40	78	72	MFB MKP 15 /400	MF MKP 15 /400
16	40	78	72	MFB MKP 16 /400	MF MKP 16 /400
18	45	80	56	MFB MKP 18 /400	MF MKP 18 /400
20	45	80	56	MFB MKP 20 /400	MF MKP 20 /400
25	50	80	45	MFB MKP 25 /400	MF MKP 25 /400
30	55	80	36	MFB MKP 30 /400	MF MKP 30 /400
35	40	133	72	MFB MKP 35 /400	MF MKP 35 /400
40	45	133	56	MFB MKP 40 /400	MF MKP 40 /400

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

Zeichengenehmigung

EN 60252 Sicherheitsklasse P0

UL "construction only" auf Anfrage
File: E 201956**Hinweis**

- Standardlieferungsumfang bei Typ MFB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

approved marks

EN 60252 safety class P0

UL "construction only" on request
file: E 201956**note**

- standard scope of delivery for type MFB MKP:
nut and washer included

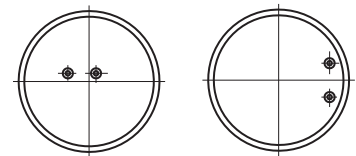
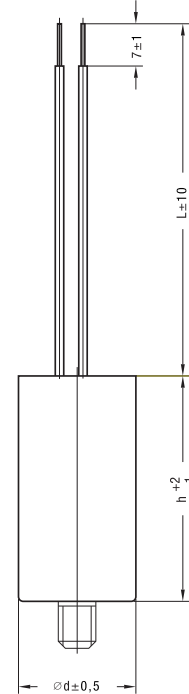
C _N (µF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen)
	d	h		Order Code (with metal stud)	Order Code (without metal stud)
0,8	25	48	390	MDB MKP 0,8 /400	MD MKP 0,8 /400
1	25	48	390	MDB MKP 1 /400	MD MKP 1 /400
1,5	25	48	390	MDB MKP 1,5 /400	MD MKP 1,5 /400
2	25	48	390	MDB MKP 2 /400	MD MKP 2 /400
2,5	30	48	276	MDB MKP 2,5 /400I	MD MKP 2,5 /400I
3	30	48	276	MDB MKP 3 /400I	MD MKP 3 /400I
3,5	30	48	276	MDB MKP 3,5 /400I	MD MKP 3,5 /400I
4	30	48	276	MDB MKP 4 /400I	MD MKP 4 /400I
4,5	25	78	195	MDB MKP 4,5 /400	MD MKP 4,5 /400
5	25	78	195	MDB MKP 5 /400	MD MKP 5 /400
6	30	78	138	MDB MKP 6 /400	MD MKP 6 /400
7	30	78	138	MDB MKP 7 /400	MD MKP 7 /400
8	30	78	138	MDB MKP 8 /400	MD MKP 8 /400
9	35	78	95	MDB MKP 9 /400	MD MKP 9 /400
10	35	78	95	MDB MKP 10 /400	MD MKP 10 /400
12	35	78	95	MDB MKP 12 /400	MD MKP 12 /400
14	35	78	95	MDB MKP 14 /400I	MD MKP 14 /400I
15	40	78	72	MDB MKP 15 /400	MD MKP 15 /400
16	40	78	72	MDB MKP 16 /400	MD MKP 16 /400
18	45	80	56	MDB MKP 18 /400	MD MKP 18 /400
20	45	80	56	MDB MKP 20 /400	MD MKP 20 /400
25	50	80	45	MDB MKP 25 /400	MD MKP 25 /400
30	55	80	36	MDB MKP 30 /400	MD MKP 30 /400
35	40	133	72	MDB MKP 35 /400	MD MKP 35 /400
40	45	133	56	MDB MKP 40 /400	MD MKP 40 /400

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

MDB MKP

Draht / solid wire



Ausführung mittig design centered
Ausführung seitlich design off-center

Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0



UL "construction only" auf Anfrage
File: E 201956

Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MDB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

approved marks



EN 60252 safety class P0



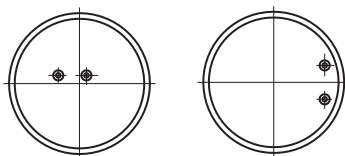
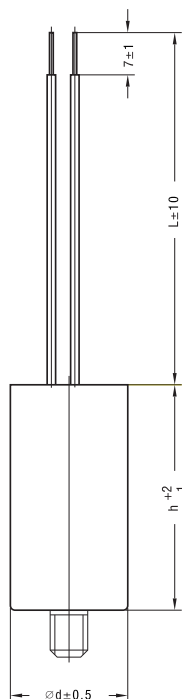
UL "construction only" on request
file: E 201956

note

- standard scope of delivery for type MDB MKP:
nut and washer included

MLB MKP

Litze / stranded wire



Ausführung mittig **Ausführung seitlich**
design centered **design off-center**

C _N (µF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen)
	d	h	Packing unit (pcs.)	Order Code (with metal stud)	Order Code (without metal stud)
0,8	25	48	390	MLB MKP 0,8 /400	ML MKP 0,8 /400
1	25	48	390	MLB MKP 1 /400	ML MKP 1 /400
1,5	25	48	390	MLB MKP 1,5 /400	ML MKP 1,5 /400
2	25	48	390	MLB MKP 2 /400	ML MKP 2 /400
2,5	30	48	276	MLB MKP 2,5 /400I	ML MKP 2,5 /400I
3	30	48	276	MLB MKP 3 /400I	ML MKP 3 /400I
3,5	30	48	276	MLB MKP 3,5 /400I	ML MKP 3,5 /400I
4	30	48	276	MLB MKP 4 /400I	ML MKP 4 /400I
4,5	25	78	195	MLB MKP 4,5 /400	ML MKP 4,5 /400
5	25	78	195	MLB MKP 5 /400	ML MKP 5 /400
6	30	78	138	MLB MKP 6 /400	ML MKP 6 /400
7	30	78	138	MLB MKP 7 /400	ML MKP 7 /400
8	30	78	138	MLB MKP 8 /400	ML MKP 8 /400
9	35	78	95	MLB MKP 9 /400	ML MKP 9 /400
10	35	78	95	MLB MKP 10 /400	ML MKP 10 /400
12	35	78	95	MLB MKP 12 /400	ML MKP 12 /400
14	35	78	95	MLB MKP 14 /400I	ML MKP 14 /400I
15	40	78	72	MLB MKP 15 /400	ML MKP 15 /400
16	40	78	72	MLB MKP 16 /400	ML MKP 16 /400
18	45	80	56	MLB MKP 18 /400	ML MKP 18 /400
20	45	80	56	MLB MKP 20 /400	ML MKP 20 /400
25	50	80	45	MLB MKP 25 /400	ML MKP 25 /400
30	55	80	36	MLB MKP 30 /400	ML MKP 30 /400
35	40	133	72	MLB MKP 35 /400	ML MKP 35 /400
40	45	133	56	MLB MKP 40 /400	ML MKP 40 /400

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0

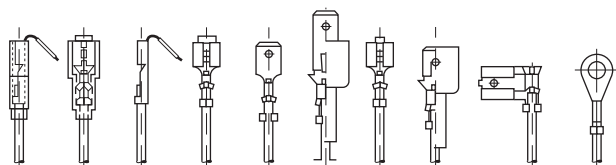


UL "construction only" auf Anfrage
File: E 201956

Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MLB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

Anschlusssteile



approved marks



EN 60252 safety class P0



UL "construction only" on request
file: E 201956

note

- standard scope of delivery for type MLB MKP:
nut and washer included

connectors

Kondensatoren mit Litze können auf Anfrage mit Anschlusssteilen versehen werden.
Bei Anfrage bitte Anschlusssteilbezeichnung angeben!
Capacitors with stranded wire are available with different types of connectors on request.
In case of enquiry please specify type of connector!

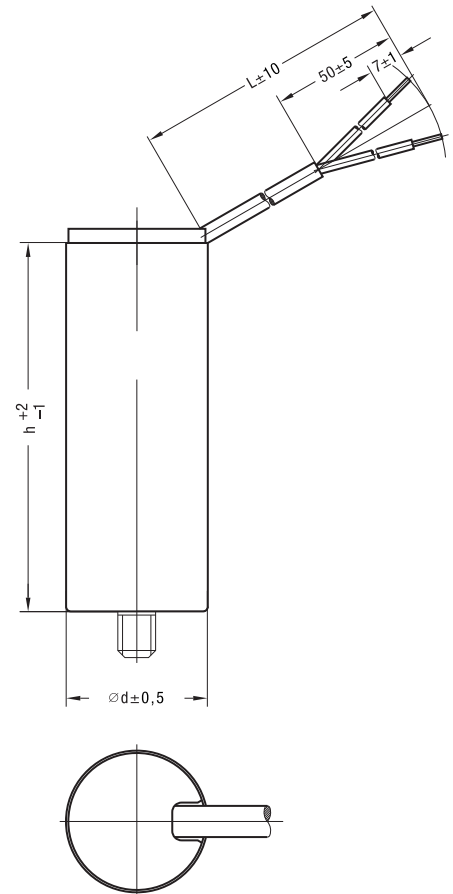
C _N (µF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen)
	d	h		Order Code (with metal stud)	Order Code (without metal stud)
0,8	25	48	390	MSB MKP 0,8 /400	MS MKP 0,8 /400
1	25	48	390	MSB MKP 1 /400	MS MKP 1 /400
1,5	25	48	390	MSB MKP 1,5 /400	MS MKP 1,5 /400
2	25	48	390	MSB MKP 2 /400	MS MKP 2 /400
2,5	30	48	276	MSB MKP 2,5 /400I	MS MKP 2,5 /400I
3	30	48	276	MSB MKP 3 /400I	MS MKP 3 /400I
3,5	30	48	276	MSB MKP 3,5 /400I	MS MKP 3,5 /400I
4	30	48	276	MSB MKP 4 /400I	MS MKP 4 /400I
4,5	25	78	195	MSB MKP 4,5 /400	MS MKP 4,5 /400
5	25	78	195	MSB MKP 5 /400	MS MKP 5 /400
6	30	78	138	MSB MKP 6 /400	MS MKP 6 /400
7	30	78	138	MSB MKP 7 /400	MS MKP 7 /400
8	30	78	138	MSB MKP 8 /400	MS MKP 8 /400
9	35	78	95	MSB MKP 9 /400	MS MKP 9 /400
10	35	78	95	MSB MKP 10 /400	MS MKP 10 /400
12	35	78	95	MSB MKP 12 /400	MS MKP 12 /400
14	35	78	95	MSB MKP 14 /400I	MS MKP 14 /400I
15	40	78	72	MSB MKP 15 /400	MS MKP 15 /400
16	40	78	72	MSB MKP 16 /400	MS MKP 16 /400
18	45	80	56	MSB MKP 18 /400	MS MKP 18 /400
20	45	80	56	MSB MKP 20 /400	MS MKP 20 /400
25	50	80	45	MSB MKP 25 /400	MS MKP 25 /400
30	55	80	36	MSB MKP 30 /400	MS MKP 30 /400
35	40	133	72	MSB MKP 35 /400	MS MKP 35 /400
40	45	133	56	MSB MKP 40 /400	MS MKP 40 /400

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

MSB MKP

z. B. Flachleitung radial
mit Aderendhülsen
e. g. flat cable off-centre
with terminal ends



Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0

approved marks



EN 60252 safety class P0

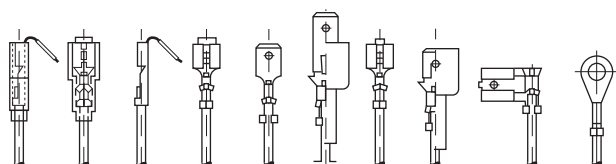
Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MSB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

note

- standard scope of delivery for type MSB MKP:
nut and washer included

Anschlusssteile



connectors

Kondensatoren mit Anschlussleitung können auf Anfrage mit Anschlusssteilen versehen werden.

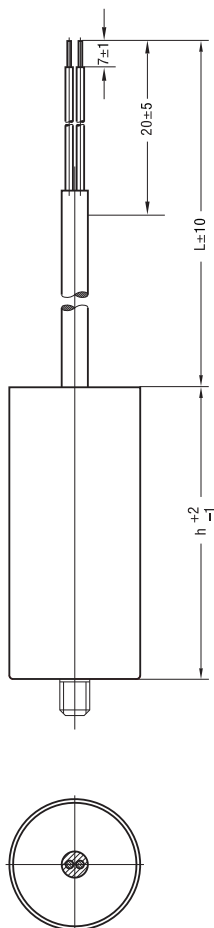
Bei Anfrage bitte Anschlusssteilbezeichnung angeben!

Capacitors with connection cable are available with different types of connectors on request.

In case of enquiry please specify type of connector!

MSB MKP

z. B. Rundleitung mittig
mit Aderendhülsen
e. g. round cable centered
with terminal ends



C_N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen) Order Code (with metal stud)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen) Order Code (without metal stud)
	d	h			
0,8	25	48	390	MSB MKP 0,8 /400	MS MKP 0,8 /400
1	25	48	390	MSB MKP 1 /400	MS MKP 1 /400
1,5	25	48	390	MSB MKP 1,5 /400	MS MKP 1,5 /400
2	25	48	390	MSB MKP 2 /400	MS MKP 2 /400
2,5	30	48	276	MSB MKP 2,5 /400I	MS MKP 2,5 /400I
3	30	48	276	MSB MKP 3 /400I	MS MKP 3 /400I
3,5	30	48	276	MSB MKP 3,5 /400I	MS MKP 3,5 /400I
4	30	48	276	MSB MKP 4 /400I	MS MKP 4 /400I
4,5	25	78	195	MSB MKP 4,5 /400	MS MKP 4,5 /400
5	25	78	195	MSB MKP 5 /400	MS MKP 5 /400
6	30	78	138	MSB MKP 6 /400	MS MKP 6 /400
7	30	78	138	MSB MKP 7 /400	MS MKP 7 /400
8	30	78	138	MSB MKP 8 /400	MS MKP 8 /400
9	35	78	95	MSB MKP 9 /400	MS MKP 9 /400
10	35	78	95	MSB MKP 10 /400	MS MKP 10 /400
12	35	78	95	MSB MKP 12 /400	MS MKP 12 /400
14	35	78	95	MSB MKP 14 /400I	MS MKP 14 /400I
15	40	78	72	MSB MKP 15 /400	MS MKP 15 /400
16	40	78	72	MSB MKP 16 /400	MS MKP 16 /400
18	45	80	56	MSB MKP 18 /400	MS MKP 18 /400
20	45	80	56	MSB MKP 20 /400	MS MKP 20 /400
25	50	80	45	MSB MKP 25 /400	MS MKP 25 /400
30	55	80	36	MSB MKP 30 /400	MS MKP 30 /400
35	40	133	72	MSB MKP 35 /400	MS MKP 35 /400
40	45	133	56	MSB MKP 40 /400	MS MKP 40 /400

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

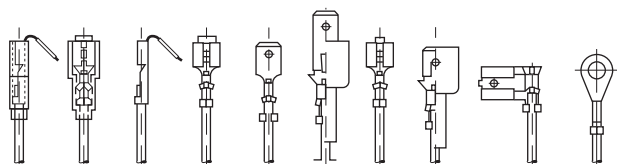
Other capacitances and dimensions on request

Zeichengenehmigung

EN 60252 Sicherheitsklasse P0


 UL "construction only" auf Anfrage
 File: E 201956
Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MSB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

Anschlusssteile**approved marks**

EN 60252 safety class P0


 UL "construction only" on request
 file: E 201956
note

- standard scope of delivery for type MSB MKP:
nut and washer included

connectors
 Kondensatoren mit Anschlussleitung können auf Anfrage mit
 Anschlusssteilen versehen werden.

Bei Anfrage bitte Anschlusssteilbezeichnung angeben!

 Capacitors with connection cable are available with different
 types of connectors on request.

In case of enquiry please specify type of connector!

C _N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.)	Bestellbezeichnung
	d	h	Packing unit (pcs.)	Order Code
0,8	25	43	160	MSS MKP 0,8 /400I
1	25	43	160	MSS MKP 1 /400
1,5	25	43	160	MSS MKP 1,5 /400
2	25	43	160	MSS MKP 2 /400II
2,5	25	43	160	MSS MKP 2,5 /400III
3	30	43	120	MSS MKP 3 /400V
3,5	30	43	120	MSS MKP 3,5 /400I
4	30	43	120	MSS MKP 4 /400I

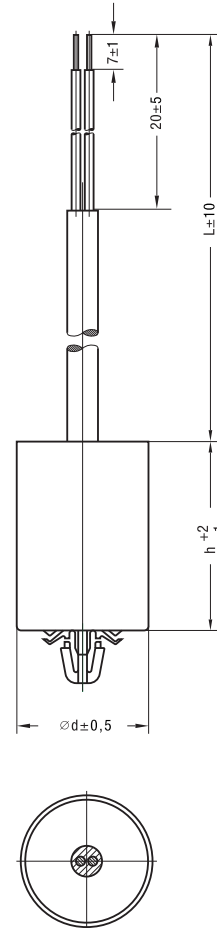
C _N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.)	Bestellbezeichnung
	d	h	Packing unit (pcs.)	Order Code
2	25	54	136	MSR MKP 2 /400I
2,5	25	54	136	MSR MKP 2,5 /400IV
3	25	54	136	MSR MKP 3 /400IX
3,5	30	54	90	MSR MKP 3,5 /400V
4	30	54	90	MSR MKP 4 /400XI
5	30	54	90	MSR MKP 5 /400XI
6	30	54	90	MSR MKP 6 /400VI

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

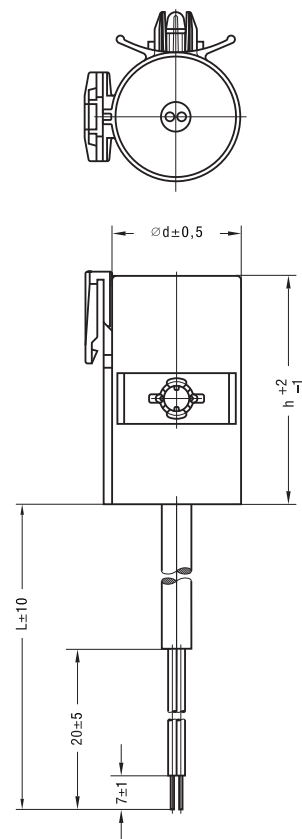
MSS MKP

Rundleitung mittig
mit Schnellbefestigung
fast mounting facility
with centered round cable



MSR MKP

Schnellbefestigungen
"snap-in" und Rasthaken
fast mounting facilities
snap-in and snap-on



Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0



UL "construction only" auf Anfrage
File: E 201956

approved marks

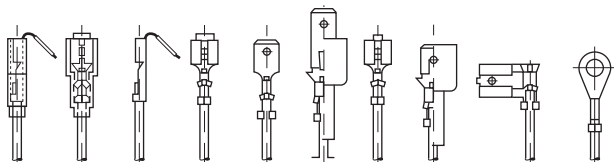


EN 60252 safety class P0



UL "construction only" on request
file: E 201956

Anschlusssteile



connectors

Kondensatoren mit Anschlussleitung können auf Anfrage mit Anschlusssteilen versehen werden.

Bei Anfrage bitte Anschlusssteilbezeichnung angeben!

Capacitors with connection cable are available with different types of connectors on request.

In case of enquiry please specify type of connector!

Hydra-Motorkondensatoren
mit Überdruckabschalter
MKP-Si-Technologie Reihe 5003-4

Typenbezeichnung5

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Si-Technologie Reihe 500
Einfach-Flachstecker / Doppel-Flachstecker6

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Si-Technologie Reihe 500
Lötösen7

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Si-Technologie Reihe 500
Kunststoffkappe - Kabel8

Hydra-Motorkondensatoren
MKP-Si-Technologie Reihe 500
Aluminiumkappe - Kabel9

Hydra-Motor capacitors
with overpressure disconnecter
MKP-Si-technology series 5003-4

code system5

Hydra-Motor capacitors
MKP-Si-technology series 500
single faston / double faston6

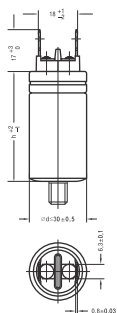
Hydra-Motor capacitors
MKP-Si-technology series 500
soldering tags7

Hydra-Motor capacitors
MKP-Si-technology series 500
plastic protection cap - cable8

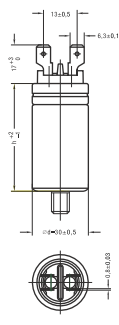
Hydra-Motor capacitors
MKP-Si-technology series 500
aluminium protection cap - cable9

MAB MKP

Einfach-Flachstecker
single faston

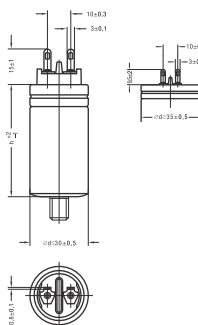


Doppel-Flachstecker
double faston



MFB MKP

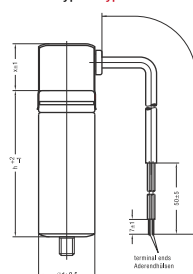
Lötösen
soldering tags



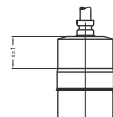
MKB MKP

Aluminiumkappe IP 65
aluminium cap IP 65

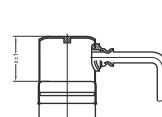
Typ A / type A



Typ B / type B



Typ C / type C



Hydra-Motorkondensatoren mit Überdruckabschalter MKP-Si-Technologie Reihe 500

Aufbau

- Metallisiertes Polypropylen
- Aluminiumgehäuse mit/ohne Metallbolzen
- umweltfreundliches Füllmittel (Pflanzenöl)

Merkmale

- Sicherheit durch Überdruckabschalter
- Selbstheilung
- Impulsfestigkeit
- niedriger Verlustfaktor
- geprüfte Sicherheit durch 100%ige Stückprüfung

Prüfzeichen

Hydra-Motorkondensatoren in MKP-Si-Technologie mit Überdruckabschalter entsprechen der EN 60252 nach Sicherheitsklasse P2.

Technische Spezifikation

Bemessungsspannung

400 V - 500V AC

Bemessungsfrequenz

50 Hz / 60 Hz

Kapazitätstoleranz

± 5 %

Max. zulässige Betriebsspannung

$1,1 \times U_N$

Max. zulässiger Betriebsstrom

$1,3 \times I_N$

Prüfspannung Anschluss / Anschluss

$2,0 \times U_N$; 50 Hz; 2 s

Prüfspannung Anschluss / Gehäuse

3,6 kV; 50 Hz; 2 s

Kriechstrecken

≥ 8 mm

Luftstrecke

≥ 6 mm

Befestigung

- M 8 x 10 für Gehäusedurchmesser 25 ... 45 mm
- M 12 x 12 für Gehäusedurchmesser 50 ... 65 mm

Max. Anzugsdrehmoment

- 5 Nm (M 8 x 10)
- 12 Nm (M 12 x 12)

Klimaklasse

25/85/21 nach IEC 60068

Temperaturbereich

- 25°C ... + 85°C

Lebensdauerklassen -25/+85°C

- Klasse A - 30.000 h - 420 V; 1 - 30 µF
- Klasse B - 10.000 h - 470 V; 1 - 30 µF; - 420 V; 35 - 80 µF
- Klasse C - 3.000 h - 470 V; 35 - 80 µF
- Klasse D - 1.000 h - 500 V; 1,5 - 30 µF

Aufstellung

Innenraum

Einbaulage

beliebig

Schutzklasse

- IP 00 - ohne Schutzklappe
- IP 65 - mit Aluminiumklappe

Norm

EN 60252

Hydra-Motor Capacitors with overpressure disconnecter MKP-Si-technology series 500

construction

- metallized polypropylene
- aluminium can with/without metal stud
- environmentally-friendly filling (vegetable oil)

features

- safety by overpressure disconnecter
- self-healing
- impulse resistance
- low dissipation factor
- tested safety by 100% routine test

mark of conformity

Hydra-Motor Capacitors in MKP-Si-technology with overpressure disconnecters comply with EN 60252 according to safety class P2.

technical specification

rated voltage

400 V - 500 V AC

rated frequency

50 Hz / 60 Hz

capacitance tolerance

± 5 %

max. allowable operating voltage

$1,1 \times U_N$

max. allowable operating current

$1,3 \times I_N$

test voltage terminal / terminal

$2,0 \times U_N$; 50 Hz; 2 s

test voltage terminal / case

3,6 kV; 50 Hz; 2 s

creepage distance

≥ 8 mm

clearance

≥ 6 mm

mounting

- M 8 x 10 for can diameter 25 ... 45 mm
- M 12 x 12 for can diameter 50 ... 65 mm

max. torque

- 5 Nm (M 8 x 10)
- 12 Nm (M 12 x 12)

climate category

25/85/21 according to IEC 60068

temperature range

- 25°C ... + 85°C

life time class -25/+85°C

- class A - 30.000 h - 420 V; 1 - 30 µF
- class B - 10.000 h - 470 V; 1 - 30 µF; - 420 V; 35 - 80 µF
- class C - 3.000 h - 470 V; 35 - 80 µF
- class D - 1.000 h - 500 V; 1,5 - 30 µF

installation

indoor

mounting position

optional

protection class

- IP 00 - without protection cap
- IP 65 - with aluminium protection cap

standards

EN 60252

Sicherheit

Kondensatoren können unter extremen Betriebsbedingungen oder nach Erreichen der Lebensdauer ausfallen. Hydra Motorkondensatoren werden mit eingebautem Überdruckabschalter hergestellt. Im Zerstörungsfall tritt im Kondensator durch Gasbildung und Temperaturanstieg eine Druckerhöhung auf. Diese bewirkt eine Gehäuseverlängerung von bis zu 9 mm durch Dehnung der Faltsicke und damit eine Unterbrechung der Zuführungsleitung an der Sollbruchstelle. Der Kondensator wird sicher vom Netz getrennt.

Hydra Kondensatoren sind zertifiziert vom VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut und erfüllen die Bestimmungen der Sicherheitsklasse P2 nach EN 60252.

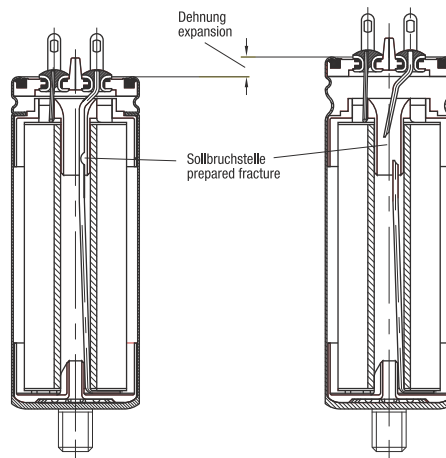
Safety

Capacitors can fail under extreme operating conditions as well as after reaching the end of the lifetime. Hydra motor capacitors are manufactured with integrated overpressure disconnecter. In case of destruction, a gas generation and an increase in temperature inside of the capacitor effect an internal pressure rise. The capacitor will expand in the axial direction up to about 9 mm. Due to the expansion, the thinner section of the fuse will break and the capacitor will be disconnected safely from the mains.

Hydra capacitors are certified by the VDE Testing and Certification Institute and fulfill the regulations of safety class P2 according to EN 60252.

Überdruckabschalter

Overpressure disconnecter



Aufstellung

Hydra Motorkondensatoren können senkrecht oder horizontal montiert werden.

Um ein einwandfreies Auslösen der Überdruck-Abreißsicherung durch die Längenausdehnung des Kondensatorgehäuses sicherzustellen, ist ein Mindestabstand von ca. 12 mm vom Anschluss zu benachbarten Komponenten zu beachten.

Installation and operation

Hydra motor capacitors can be mounted in a vertical or horizontal position.

In order to guarantee a perfect operation of the overpressure disconnecting fuse caused by the axial expansion of the capacitor can a minimum clearance of about 12 mm between the terminal and neighbouring components has to be considered.



Lebensdauerklassen

Klasse A - 30.000 h
 B - 10.000 h
 C - 3.000 h
 D - 1.000 h

Für diese Lebensdauerklassen gilt die Ausfallrate von $\leq 3\%$

Klimaklassen

Die Klimadaten werden wie folgt dargestellt:

25 / 85 / 21

Tmin / Tmax / Schräggrad der feuchten Wärme

Sicherheitsklassen

P0 - ohne Ausfallschutz

P1 - flamm- und platzsicher

P2 - flamm- und platzsicher mit Unterbrechung

life time class

category A - 30.000 h
 B - 10.000 h
 C - 3.000 h
 D - 1.000 h

failure rate $\leq 3\%$

climate class

The climate data are as follows:

25 / 85 / 21

Tmin / Tmax / damp heat severity

safety class

P0 - without safety device

P1 - flammable and burst-proof

P2 - flammable and burst-proof with interruption

Hydra-Motorkondensatoren MKP-Si-Technologie Reihe 500

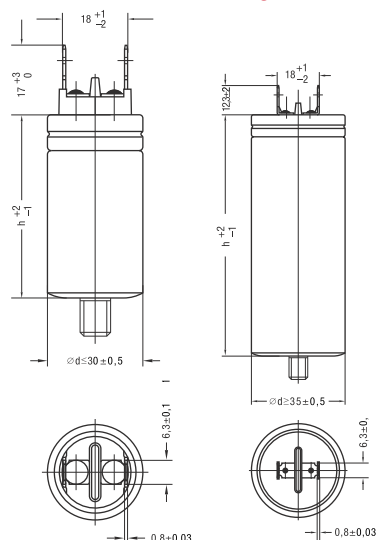
Einfach-Flachstecker / Doppel-Flachstecker

Hydra-Motor Capacitors MKP-Si-technology series 500

single Faston / double Faston

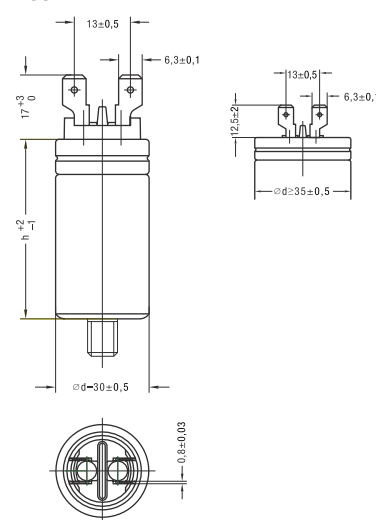
MAB MKP

Einfach-Flachstecker / single faston



MAB MKP

Doppel-Flachstecker / double faston



C _N (µF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen) Order Code (with metal stud)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen) Order Code (without metal stud)
	d	h			
1	25	48	154	MAB MKP 1 /500	MA MKP 1 /500
1,5	25	48	154	MAB MKP 1,5 /500	MA MKP 1,5 /500
2	25	48	154	MAB MKP 2 /500	MA MKP 2 /500
2,5	25	48	154	MAB MKP 2,5 /500II	MA MKP 2,5 /500II
3	30	48	108	MAB MKP 3 /500I	MA MKP 3 /500I
4	30	48	108	MAB MKP 4 /500III	MA MKP 4 /500III
5	30	58	108	MAB MKP 5 /500II	MA MKP 5 /500II
6	30	58	108	MAB MKP 6 /500II	MA MKP 6 /500II
7	30	78	108	MAB MKP 7 /500	MA MKP 7 /500
8	30	78	108	MAB MKP 8 /500	MA MKP 8 /500
9	35	78	80	MAB MKP 9 /500	MA MKP 9 /500
10	35	78	80	MAB MKP 10 /500	MA MKP 10 /500
11	35	78	80	MAB MKP 11 /500	MA MKP 11 /500
12	35	78	80	MAB MKP 12 /500	MA MKP 12 /500
14	40	78	63	MAB MKP 14 /500	MA MKP 14 /500
15	40	78	63	MAB MKP 15 /500	MA MKP 15 /500
16	35	98	88	MAB MKP 16 /500	MA MKP 16 /500
18	35	98	88	MAB MKP 18 /500	MA MKP 18 /500
20	40	98	63	MAB MKP 20 /500	MA MKP 20 /500
25	40	98	63	MAB MKP 25 /500	MA MKP 25 /500
30	45	103	48	MAB MKP 30 /500	MA MKP 30 /500
35	45	143	48	MAB MKP 35 /500	MA MKP 35 /500
40	50	143	35	MAB MKP 40 /500	MA MKP 40 /500
45	50	143	35	MAB MKP 45 /500	MA MKP 45 /500
50	50	143	35	MAB MKP 50 /500	MA MKP 50 /500
55	50	143	35	MAB MKP 55 /500	MA MKP 55 /500
60	55	143	35	MAB MKP 60 /500	MA MKP 60 /500
70	60	143	24	MAB MKP 70 /500	MA MKP 70 /500
80	65	143	24	MAB MKP 80 /500	MA MKP 80 /500

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage
Doppel-Flachstecker ab Abmessung 30 x 48 mm

Other capacitances and dimensions on request
Double faston available from dimension 30 x 48 mm only

Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P2



UL 450 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC auf Anfrage
File: E 129223

Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MAB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

approved marks



EN 60252 safety class P2



UL 450 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC on request
file: E 129223

note

- standard scope of delivery for type MAB MKP:
nut and washer included

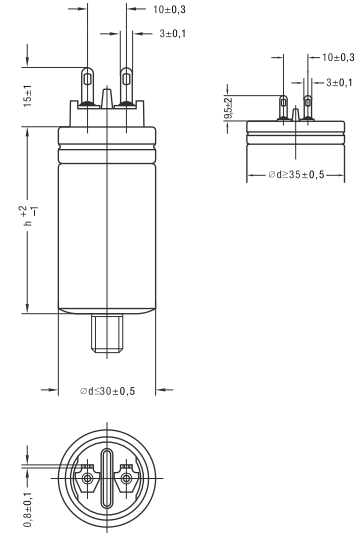
C _N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen) Order Code (with metal stud)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen) Order Code (without metal stud)
	d	h			
1	25	48	154	MFB MKP 1 /500	MF MKP 1 /500
1,5	25	48	154	MFB MKP 1,5 /500	MF MKP 1,5 /500
2	25	48	154	MFB MKP 2 /500	MF MKP 2 /500
2,5	25	48	154	MFB MKP 2,5 /500II	MF MKP 2,5 /500II
3	30	48	108	MFB MKP 3 /500I	MF MKP 3 /500I
4	30	48	108	MFB MKP 4 /500III	MF MKP 4 /500III
5	30	58	108	MFB MKP 5 /500II	MF MKP 5 /500II
6	30	58	108	MFB MKP 6 /500II	MF MKP 6 /500II
7	30	78	108	MFB MKP 7 /500	MF MKP 7 /500
8	30	78	108	MFB MKP 8 /500	MF MKP 8 /500
9	35	78	80	MFB MKP 9 /500	MF MKP 9 /500
10	35	78	80	MFB MKP 10 /500	MF MKP 10 /500
11	35	78	80	MFB MKP 11 /500	MF MKP 11 /500
12	35	78	80	MFB MKP 12 /500	MF MKP 12 /500
14	40	78	63	MFB MKP 14 /500	MF MKP 14 /500
15	40	78	63	MFB MKP 15 /500	MF MKP 15 /500
16	35	98	88	MFB MKP 16 /500	MF MKP 16 /500
18	35	98	88	MFB MKP 18 /500	MF MKP 18 /500
20	40	98	63	MFB MKP 20 /500	MF MKP 20 /500
25	40	98	63	MFB MKP 25 /500	MF MKP 25 /500
30	45	103	48	MFB MKP 30 /500	MF MKP 30 /500
35	45	143	48	MFB MKP 35 /500	MF MKP 35 /500
40	50	143	35	MFB MKP 40 /500	MF MKP 40 /500
45	50	143	35	MFB MKP 45 /500	MF MKP 45 /500
50	50	143	35	MFB MKP 50 /500	MF MKP 50 /500
55	50	143	35	MFB MKP 55 /500	MF MKP 55 /500
60	55	143	35	MFB MKP 60 /500	MF MKP 60 /500
70	60	143	24	MFB MKP 70 /500	MF MKP 70 /500
80	65	143	24	MFB MKP 80 /500	MF MKP 80 /500

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

MFB MKP

Lötösen / soldering tags



Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P2



UL 450 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC auf Anfrage
File: E 129223

Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MFB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

approved marks



EN 60252 safety class P2



UL 450 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC on request
file: E 129223

note

- standard scope of delivery for type MFB MKP:
nut and washer included

C _N (µF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen)
	d	h	Packing unit (pcs.)	Order Code (with metal stud)	Order Code (without metal stud)
1	25	48	56	MKB MKP 1 /500	MK MKP 1 /500
2	25	48	56	MKB MKP 2 /500	MK MKP 2 /500
3	30	48	48	MKB MKP 3 /500I	MK MKP 3 /500I
4	30	48	48	MKB MKP 4 /500III	MK MKP 4 /500III
5	30	58	48	MKB MKP 5 /500II	MK MKP 5 /500II
6	30	58	48	MKB MKP 6 /500II	MK MKP 6 /500II
7	30	78	48	MKB MKP 7 /500	MK MKP 7 /500
8	30	78	48	MKB MKP 8 /500	MK MKP 8 /500
9	35	78	40	MKB MKP 9 /500	MK MKP 9 /500
10	35	78	40	MKB MKP 10 /500	MK MKP 10 /500
12	35	78	40	MKB MKP 12 /500	MK MKP 12 /500
14	40	78	36	MKB MKP 14 /500	MK MKP 14 /500
15	40	78	36	MKB MKP 15 /500	MK MKP 15 /500
16	35	98	40	MKB MKP 16 /500	MK MKP 16 /500
18	35	98	40	MKB MKP 18 /500	MK MKP 18 /500
20	40	98	36	MKB MKP 20 /500	MK MKP 20 /500
25	40	98	36	MKB MKP 25 /500	MK MKP 25 /500
30	45	103	32	MKB MKP 30 /500	MK MKP 30 /500
35	45	143	32	MKB MKP 35 /500	MK MKP 35 /500
40	50	143	21	MKB MKP 40 /500	MK MKP 40 /500
45	50	143	21	MKB MKP 45 /500	MK MKP 45 /500
50	50	143	21	MKB MKP 50 /500	MK MKP 50 /500
55	50	143	21	MKB MKP 55 /500	MK MKP 55 /500
60	55	143	20	MKB MKP 60 /500	MK MKP 60 /500
70	60	143	18	MKB MKP 70 /500	MK MKP 70 /500
80	65	143	18	MKB MKP 80 /500	MK MKP 80 /500

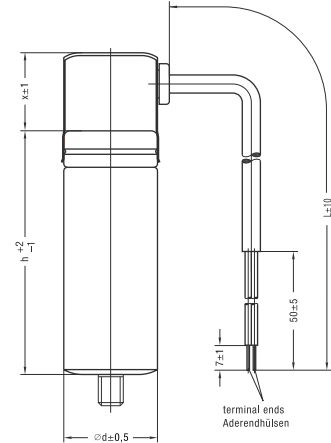
Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

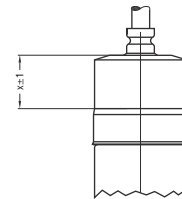
MKB MKP

Aluminiumkappe IP 65
aluminium cap IP 65

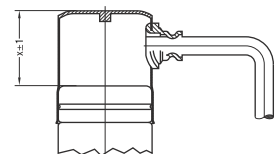
Typ A / type A



Typ B / type B



Typ C / type C



Ausführung Typ B und C auf Anfrage
design type B and C on request only

Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P2

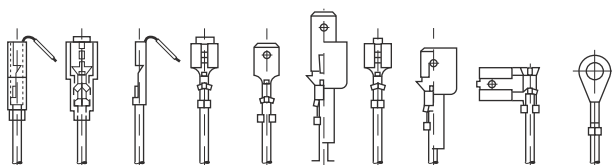


UL 450 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC auf Anfrage
File: E 129223

Hinweis

- Standardlieferungsumfang bei Typ MKB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

Anschlusssteile



approved marks



EN 60252 safety class P2



UL 450 V AC; 60 Hz; 10.000 AFC on request
file: E 129223

note

- standard scope of delivery for type MKB MKP:
nut and washer included

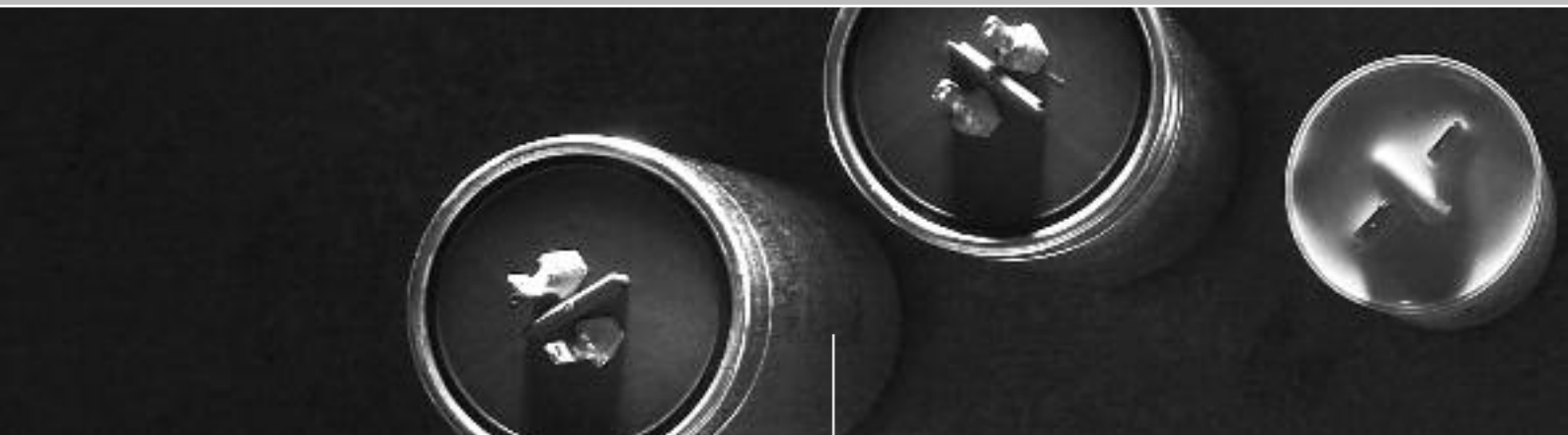
connectors

Kondensatoren mit Rundkabel können auf Anfrage mit Anschlusssteilen versehen werden.

Bei Anfrage bitte Anschlusssteilbezeichnung angeben!

Capacitors with round cable are available with different connectors on request.

In case of enquiry please specify type of connector!



Vertrieb:
IVD GmbH
Max-Eyth-Str. 10
D-74405 Gaildorf
Tel. +49 (0)7971 9789-0
Email:
info@ivdgmbh.de
www.ivdgmbh.de