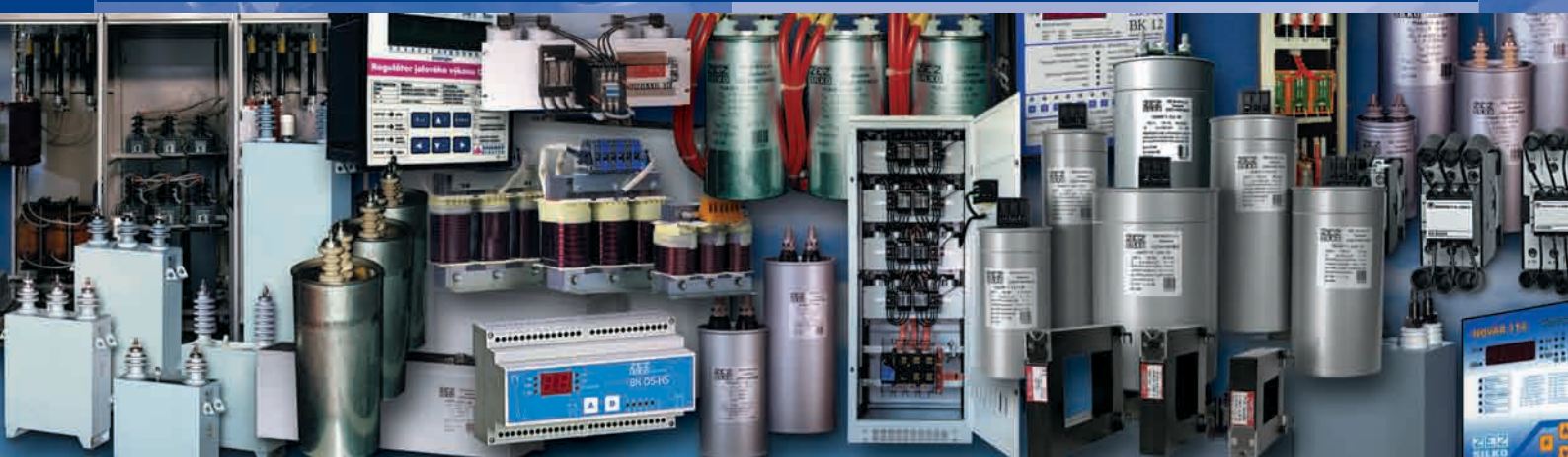




**ZEE
SILKO**

**CAPACITORS FOR POWER ELECTRONICS
KONDENZÁTORY PRO VÝKONOVOU ELEKTRONIKU**



ECA-2011-1

Contents**Obsah**

DC LINK CAPACITORS	FILTRAČNÍ KONDENZÁTORY	.....	4
AC FILTER CAPACITORS	AC FILTRAČNÍ KONDENZÁTORY	.....	10
DAMPING SNUBBER CAPACITORS – IGBT	TLUMÍČÍ KONDENZÁTORY – IGBT	.....	14
MEDIUM VOLTAGE DC CAPACITORS	VN KONDENZÁTORY PRO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ	.....	20
COMMUTATING CAPACITORS	KOMUTAČNÍ KONDENZÁTORY	.....	23

Application

These capacitors are for use on dc supplies and are intended to protect the network from momentary voltage spikes and surges and for filtering out ac ripple.

Construction

The self-healing, dry-type, capacitor elements are produced using specially profiled, wave cut metallised PP film which ensures low self-inductance, high rupture resistance and high reliability. These elements are enclosed in a cylindrical Al case, which is filled with vegetable-oil based, non-toxic, biodegradable, environmentally friendly, solid matter. Overpressure disconnection is not considered necessary. The capacitor top is sealed with self-extinguishing PU resin UL - 94 VO. Special design ensures very low self inductance.

Installation instruction

Capacitor life will be shortened by excess temperatures. Capacitors can be mounted in any position. Max torques are mentioned in table below.

Technical Data and Limit Values

Standards/Normy		IEC 61071 EN 61881
Rated voltage/Jmenovité napětí	U_N	table/tabulka
Rated capacitance/Jmenovitá kapacita	C_N	table/tabulka
Capacitance tolerance/Tolerance kapacity		-10/+10%
Rated current/Jmenovitý proud	I_N	table/tabulka
Periodic peak voltage/Periodické špičkové napětí	u_{max}	table/tabulka
Periodic peak current/Periodický špičkový proud	i_{max}	table/tabulka
Non-periodic peak voltage/Neopakovatelné špič. nap.	u_s	table/tabulka
Stray inductance/Vlastní indukčnost	L_s	30-50 nH
Voltage test between terminals/Zkouška napětím mezi svorkami		$1,5 \times U_N$ DC/10 s
Voltage test between terminals and case/Zkouška napětím mezi spojenými svorkami a nádobou		4000 V AC/10 s
Mounting position/Montážní poloha		Arbitrary/libovolná
Case temperature/Teplota nádoby	$\theta_{min}/\theta_{max}$	-25/+70 °C
Storage temperature/Skladovací teplota		-40/+85 °C
Hot spot	$\theta_{HOTSPOT}$	max 85 °C
Service life/Životnost ($\theta_{HOTSPOT} \leq 55^\circ\text{C}$)		120 000 h
Max terminal torque/Max utah. moment připojení		5Nm (M6), 6Nm (M8)
Max fixing torque/Max utahovací moment upevnění		5Nm (M12)

Table

Type / Typ	U_N DC	u_{max}	C_N	I_N	i_{max}	u_s	Dimensions Rozměry (DxH+t) [mm]	Terminals Vývody (MX x X) [mm]	Weight Hmotnost [kg]	Drawing Výkres
	[V]	[V]	[μF]	[A]	[kA]	[V]				
PVAJP 24-0,8/500 R45	800	1 000	500	50	3,4	1200	85x135+9	M8 x 13	0,94	2
PVAJP 24-0,9/200	900	1 150	200	25	2,5	1200	85x100+6	M8 x 13	0,70	1
PVAJP 24-0,92/450 R45	920	1 150	450	50	3,5	1380	85x135+9	M8 x 13	0,94	2
PVAJP 24-1/500 R45	1 000	1 250	500	50	3,8	1500	85x185+9	M8 x 13	1,30	2
PVAJP 24-1,1/415	1 100	1 100	415	60	3,5	1 650	85x138+4	M6 x 10	0,92	1
PVAJP 24-1,1/680	1 100	1 100	680	60	3,7	1 650	85x234+4	M6 x 10	1,55	1
PVAJP 24-1,2/200	1 200	1 500	200	30	2,5	1 800	85x135+6	M6 x 10	0,94	1
PVAJP 24-1,5/350	1 500	1 500	350	60	3,5	2 250	85x234+4	M6 x 10	2,90	1

Other parameters and construction of the units are available upon request.

Jiné kapacity, proudy, napětí nebo jiné hodnoty lze objednat po dohodě s výrobcem.



Použití

Kondenzátory jsou určeny k vyhlazení zvlněného stejnosměrného napětí a k podpoře sítí při periodických proudových špičkách.

Konstrukce

Kondenzátory jsou vyráběny v regeneračním provedení typu MKP, v Al válcové nádobě. Dielektrikum tvoří profilově wave cut pokovený PP film, čímž je docíleno vyšší spolehlivosti. Svitky jsou zality v pevné hmotě rostlinného původu, která je netoxická a ekologicky nezávadná. Krycí vrstvu tvoří samozhášivá PU pryskyřice odpovídající UL - 94 VO. Speciální konstrukce zajišťuje velmi nízkou vlastní indukčnost.

Pokyny pro montáž

Životnost kondenzátoru je silně závislá na provozní teplotě. Kondenzátory mohou být

montovány v libovolné poloze. Maximální utahovací momenty jsou uvedeny v tabulce níže.

Technická data a limitní hodnoty

DC LINK CAPACITORS FILTRAČNÍ KONDENZÁTORY

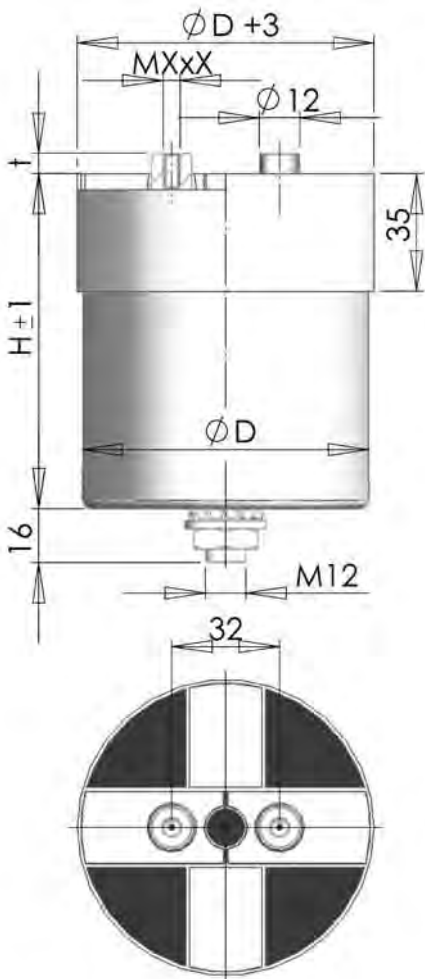


PVAJP 341										
Type / Typ	U_N DC	u_{max}	C_N	I_N	i_{max}	u_s	Dimensions Rozměry (DxH+t) [mm]	Terminals Vývody (MX x X) [mm]	Weight Hmotnost [kg]	Drawing Výkres
	[V]	[V]	[μ F]	[A]	[kA]	[V]				
PVAJP 341 - 0,9/960	900	1080	960	70	3,9	1350	116 x 145 + 5	M6 x 10	1,8	3
PVAJP 341 - 1,1/760	1100	1320	760	70	3,4	1650	116 x 145 + 5	M6 x 10	1,8	3
PVAJP 341 - 1,3/550	1300	1560	550	70	3,0	1950	116 x 145 + 5	M6 x 10	1,8	3
PVAJP 341 - 1,5/400	1500	1800	400	70	2,5	2250	116 x 145 + 5	M6 x 10	1,8	3

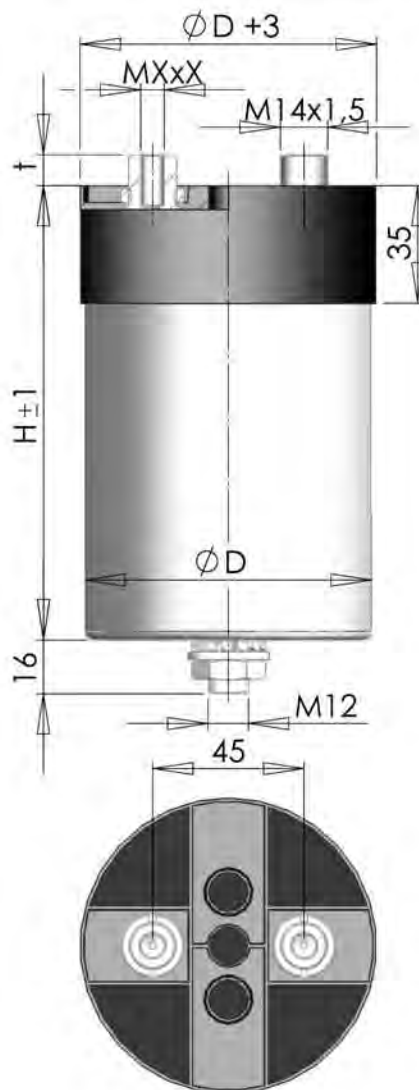
Dimensional Drawings

Rozměrové výkresy

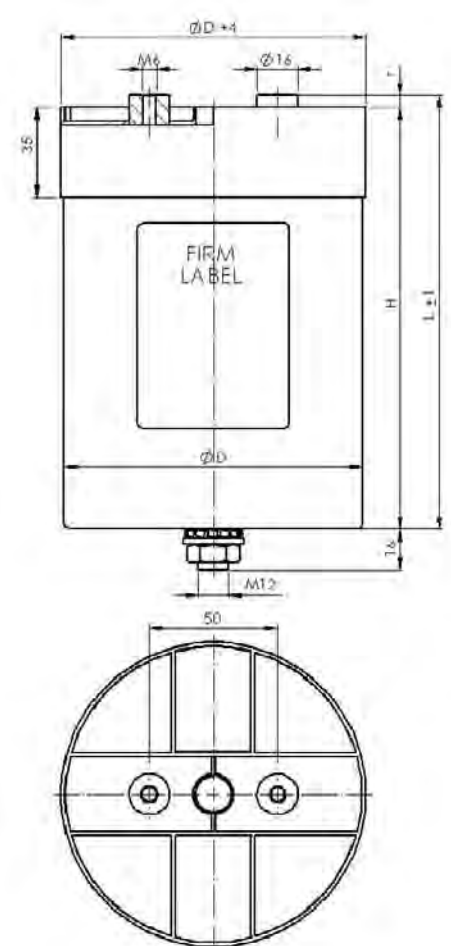
Drawing 1 / Výkres 1



Drawing 2 / Výkres 2



Drawing 3 / Výkres 3



Application

These capacitors are for use on dc supplies and are intended to protect the network from momentary voltage spikes and surges and for filtering out ac ripple.

Construction

The self-healing, dry-type, capacitor elements are produced using specially profiled, wave cut metallised PP film which ensures low self-inductance, high rupture resistance and high reliability. These elements are enclosed in a square steel case, which is filled with vegetable-oil based, non-toxic, biodegradable, environmentally friendly, solid matter. Overpressure disconnection is not considered necessary. The capacitor top is sealed with self-extinguishing PU resin UL - 94 VO. Special design ensures very low self inductance.



Použití

Kondenzátory jsou určeny k vyhlazení zvládněného stejnosměrného napětí a k podpoře sítí při periodických proudových špičkách.

Konstrukce

Kondenzátory jsou vyráběny v regeneračním provedení typu MKP, v pravouhlé ocelové nádobě. Dielektrikum tvoří profilově wave cut

pokovený PP film, čímž je docíleno vyšší spolehlivosti. Svitky jsou zality v pevné hmotě rostlinného původu, která je netoxická a ekologicky nezávadná. Krycí vrstvu tvoří samozhášivá PU pryskyřice odpovídající UL - 94 VO. Speciální konstrukce a vícenásobné uspořádání vývodů zajišťuje velmi nízkou vlastní indukčnost.

Pokyny pro montáž

Životnost kondenzátoru je silně závislá na provozní teplotě. Kondenzátory mohou být montovány v libovolné poloze, upevnění za použití montážních otvorů na nádobě. Maximální utahovací momenty jsou uvedeny v tabulce níže.

Installation instructions

Capacitor life will be shortened by excess temperatures. Capacitors can be mounted in any position using the 6-12 mm fixing holes. Max torques are mentioned in table below.

Technical Data and Limit Values

Technická data a limitní hodnoty

Standards / Normy:		IEC 61 071; EN 61 881
Rated voltage / Jmenovité napětí:	U_N	see table / viz. tabulka
Rated capacitance / Jmenovitá kapacita:	C_N	see table / viz. tabulka
Capacitance tolerance / Tolerance kapacity:		$\pm 10 \%$
Rated current / Jmenovitý proud:	I_{max}	see table / viz. tabulka
Insulating voltage / Izolační napětí:	U_i	see table / viz. tabulka
Periodic peak voltage / Periodické špičkové napětí (opakovatelné)	u_{max}	see table / viz. tabulka
Periodic peak current / Periodický špičkový proud (neopakovatelné):	i_{max}	see table / viz. tabulka
Non-periodic peak voltage/ Neopakovatelné špičkové napětí:	u_s	see table / viz. tabulka
Self inductance / Vlastní indukčnost:	L_s	see table / viz. tabulka
Case temperature / Teplota nádoby:	$\Theta_{min} / \Theta_{max}$	-25/+70 °C
Storage temperature / Skladovací teplota		-40/+85 °C
Hot spot	$\Theta_{HOTSPOT}$	max 85 °C
Voltage test between terminals / Zkouška napětím mezi svorkami:		$1,5 \times U_N$ DC / 10 s
Voltage test between terminals and case / Zkouška napětím mezi spojenými svorkami a nádobou:		$2 \times U_i + 1\,000$ V AC / 10 s
Mounting positron / Montážní poloha:		Arbitrary / libovolná
Maximum torque – connection cables / Max. utahovací moment svorníku:		M6 ... max. 4,0 Nm M8 ... max 10 Nm M10 ... max 12,0 Nm

Table

Tabulka

Type / Typ	U_N DC [V]	U_i [V]	u_{max} [V]	C_N [μ F]	I_{max} [A]	i_{max} [kA]	u_s [V]	L_s [nH]	Drawing / Výkres
PVAJP 73-0,65/4500	650	2 000	850	4 500	200	40 / 0,1 Hz	1 000	< 70	4
PVAJP 970-1/1000	1 000	4 500	1100	1 000	180	7 / 0,1 Hz	1 500	< 20	3
PVAJP 74-1,2/1900	1 200	4 500	1 350	1 900	160	10 / 0,1 Hz	1 500	< 40	5
PVAJP 940-1,25/2600	1 250	4 500	1 560	2 600	200	16 / 0,1 Hz	2 000	< 25	7
PVAJP 70-1,25/2x2500	1 250	4 500	2 400	2 x 2 500	2 x 110	50 / 0,1 Hz	3 000	< 50	1
PVAJP 74-1,6/1800	1 600	4 500	2 000	1 800	180	40 / 0,1 Hz	2 400	< 40	6
PVAJP 700-2/2000	2 000	4 500	2 400	2 000	200	50 / 0,1 Hz	3 000	< 50	1 (hloubka/depth 152 mm)
PVAJP 70-2/2000	2 000	4 500	2 400	2 000	200	50 / 0,1 Hz	3 000	< 50	1
PVAJP 70-4/470+2x235	4 000	4 500	5 200	470 + 2 x 235	150 + 2 x 75	50 / 0,1 Hz	5 600	< 50	2

Other parameters and construction of the units are available upon request.

Jiné kapacity, proudy, napětí nebo jiné hodnoty lze objednat po dohodě s výrobcem.

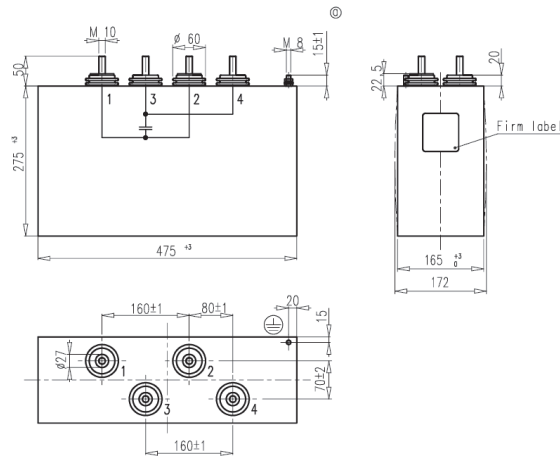
DC LINK CAPACITORS FILTRAČNÍ KONDENZÁTORY



Dimensional Drawings

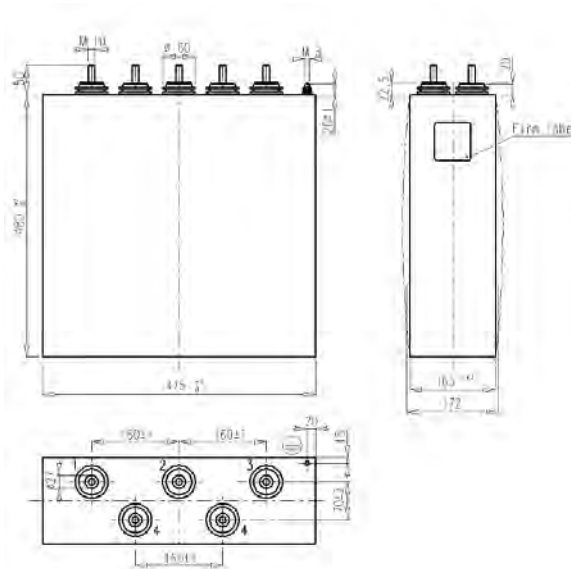
Rozměrové výkresy

Drawing 1



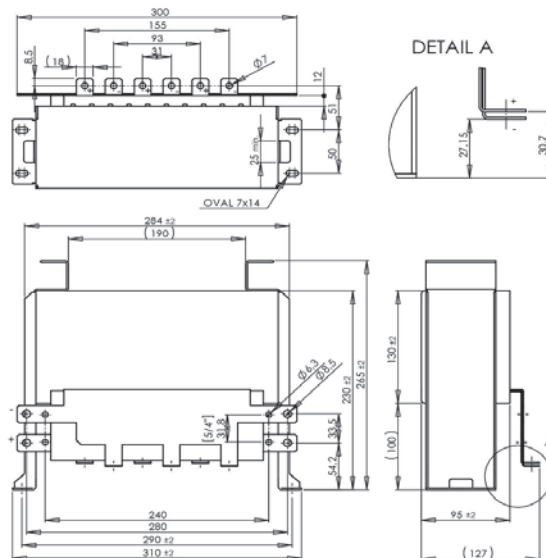
Výkres 1

Drawing 2



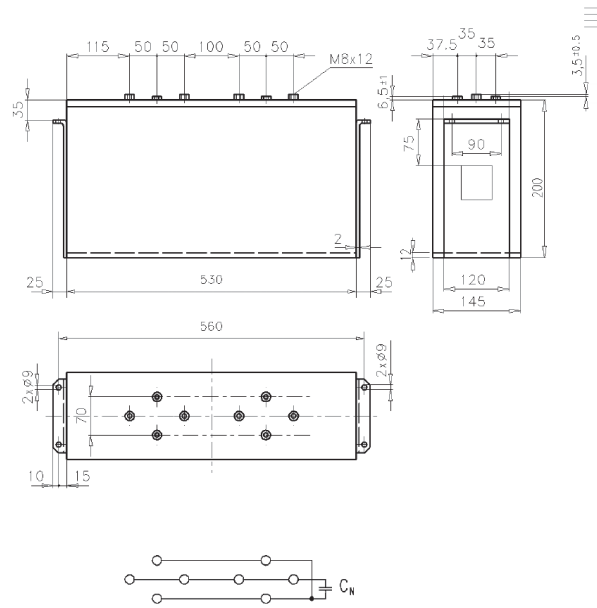
Výkres 2

Drawing 3



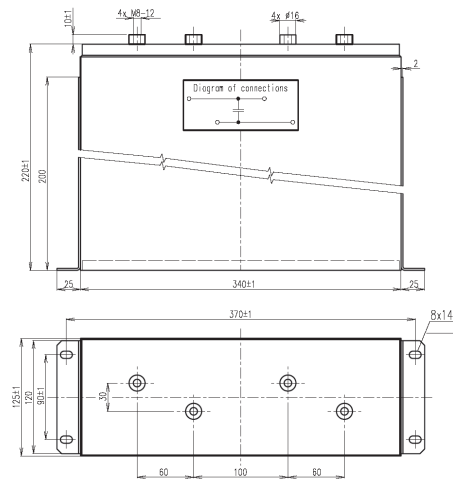
Výkres 3

Drawing 4



Výkres 4

Drawing 5

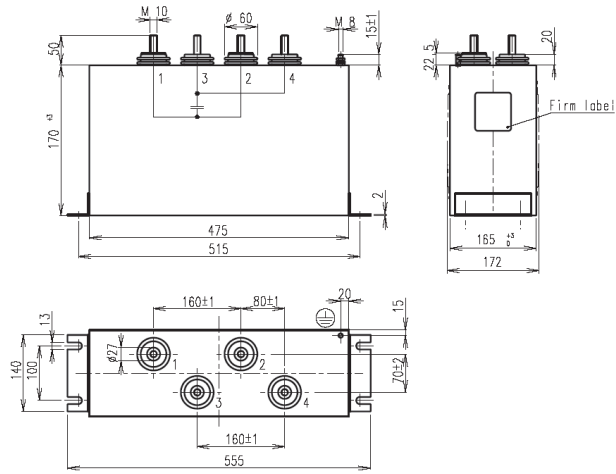


Výkres 5

DC LINK CAPACITORS FILTRAČNÍ KONDENZÁTORY

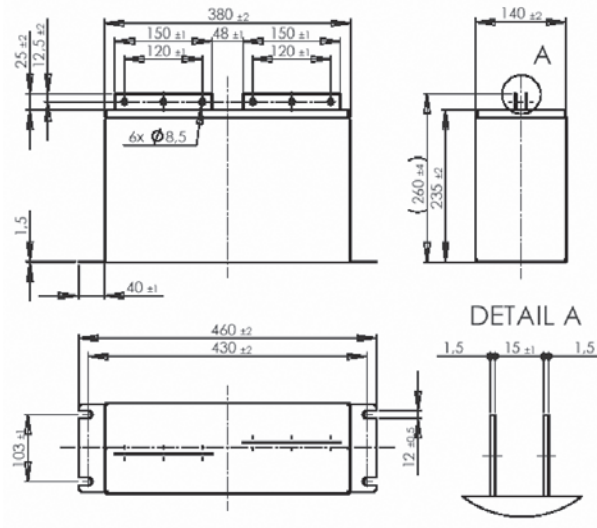


Drawing 6



Výkres 6

Drawing 7



Výkres 7

Application

These capacitors are for use on AC/DC power converters and inverters (drives) that are very common today in the field of power electronics. Traction drives, wind power converters and solar inverters are examples of those applications. Capacitors are usually used in AC filters but also non-sinusoidal and pulsed currents are suitable for them.

Design

Self-healing process, technology MKP and special metallizing patterns ensure low stray inductance and subsequently very high reliability. Capacitor elements are enclosed in Al cylindrical case filled with non toxic soft resin. Overpressure disconnector assures safe operation and right disconnection at the extreme conditions (high temperature, overloading) and at the end of operating life. Single phase units are usually equipped with two M6 or M8 bolts and three phase units with plastic terminal. Discharge resistors are not used.



Použití

AC filtrační kondenzátory se nejčastěji používají v AC/DC měničích a střídačích, které se v oblasti výkonové elektroniky v současné době velice často objevují. Příkladem těchto aplikací mohou být trakční měniče (pohony), měniče větrných elektráren či střídače fotovoltaických elektráren.

Konstrukce

Samohojivá MKP technologie společně s unikátním typem pokovení zajišťuje velmi nízkou indukčnost. Důsledkem toho je vysoká spolehlivost těchto kondenzátorů. Jednotlivé svitky jsou umístěny v Al válcové nádobě a zalaty speciální netoxickou látkou na bázi rostlinného oleje. Přetlakový odpojovač zajišťuje bezpečný provoz a odpojení kondenzátoru v případě

nestandardních podmínek (vysoká teplota, přetížení), stejně jako na konci životnosti. Jednofázové kondenzátory jsou vyráběny v provedení se dvěma svorníky M6 nebo M8, třífázové potom s plastovou svorkovnicí. Kondenzátory nejsou vybaveny vybíjecími odpory.

Installation instruction

Capacitors should be mounted in vertical position. Max torques are mentioned in table below. Flexible connection cables have to ensure movement of the capacitor top about 20 mm due to right function of the overpressure disconnector.

Pokyny pro montáž

Kondenzátory se doporučují montovat ve svislé poloze. Maximální utahovací momenty jsou uvedeny v tabulce níže. Ohebné připojovací vodiče musí umožňovat pohyb vrchní části kondenzátoru o 20 mm z důvodu správné funkce přetlakového odpojovače.

Technical Data and Limit Values

Standards/Normy		IEC 61071 EN 61881
Rated voltage/Jmenovité napětí	U_N	table/tabulka
Rated capacitance/Jmenovitá kapacita	C_N	table/tabulka
Capacitance tolerance/Tolerance kapacity		-5/+5%
Rated current/Jmenovitý proud	I_N	table/tabulka
Periodic peak voltage/Periodické špičkové napětí	u_{max}	table/tabulka
Periodic peak current/Periodický špičkový proud	i_{max}	table/tabulka
Non-periodic peak voltage/Neopakovatelné špič. nap.	u_s	table/tabulka
Stray inductance/Vlastní indukčnost	L_s	table/tabulka
Voltage test between terminals/Zkouška napětím mezi svorkami		1,25 x U_N AC/10 s
Voltage test between terminals and case/Zkouška napětím mezi spojenými svorkami a nádobou		4000 V AC/10 s
Mounting position/Montážní poloha		Vertical/svislá
Case temperature/Teplota nádoby	$\theta_{min}/\theta_{max}$	-25/+70 °C
Storage temperature/Skladovací teplota		-40/+85 °C
Hot spot	$\theta_{HOTSPOT}$	max 85 °C
Service life/Životnost ($\theta_{HOTSPOT} \leq 55^\circ\text{C}$)		120 000 h
Max terminal torque/Max utah. moment připojení – single phase/ 1 fázové		4Nm (M6) 8Nm (M10)
Max terminal torque/Max utah. moment připojení – three phase/ 3 fázové		2Nm (M5) – terminal N1 5Nm (M7) – terminal N2
Max fixing torque/Max utahovací moment upevnění		5Nm (M12)

Technická data a limitní hodnoty

AC FILTER CAPACITORS AC FILTRAČNÍ KONDENZÁTORY



Single phase / 1 fázové

Type / Typ	U _N AC rms V	U _N AC V	C _N μF	I _N AC A	i _{max} kA	L _s nH	Terminals Vývody	Drawing Obr.	Dimensions Rozměry mm	Weight Hmotnost kg
	250 V	350 V	U_n 475 V DC u_{max} 590 V u_s 700 V							
PVAJP 2 - 0,25/200 AC	250	350	200	35	1,6	70	M 10	2	85 x 135	0,9
PVAJP 2 - 0,25/300 AC	250	350	300	50	2,8	80	M 10	2	85 x 200	1,3
PVAJP 2 - 0,25/400 AC	250	350	400	50	3,7	80	M 10	2	85 x 200	1,3
PVAJP 2 - 0,25/500 AC	250	350	500	50	4,3	120	M 10	2	85 x 261	1,7
PVAJP 2 - 0,25/600 AC	250	350	600	50	5,2	120	M 10	2	85 x 261	1,7
	300 V	425 V	U_n 680 V DC u_{max} 850 V u_s 1020 V							
PVAJP 2 - 0,3/30 AC	300	425	30	40	0,8	70	M 10	2	85 x 145	1,0
PVAJP 2 - 0,3/50 AC	300	425	50	40	1,3	70	M 10	2	85 x 145	1,0
PVAJP 2 - 0,3/70 AC	300	425	70	40	1,5	70	M 10	2	85 x 145	1,0
	330 V	460 V	U_n 750 V DC u_{max} 940 V u_s 1125 V							
PVAJP 2 - 0,33/120 AC	330	460	120	25	1,3	60	M 10	2	85 x 115	0,8
PVAJP 2 - 0,33/150 AC	330	460	150	30	1,6	70	M 10	2	85 x 150	1,0
PVAJP 2 - 0,33/200 AC	330	460	200	40	2,2	70	M 10	2	85 x 150	1,0
PVAJP 2 - 0,33/220 AC	330	460	220	40	2,6	70	M 10	2	85 x 150	1,0
PVAJP 2 - 0,33/300 AC	330	460	300	50	3,6	80	M 10	2	85 x 220	1,5
PVAJP 2 - 0,33/400 AC	330	460	400	50	3,9	120	M 10	2	85 x 261	1,7
PVAJP 2 - 0,33/500 AC	330	460	500	65	5,1	90	M 10	2	110 x 220	2,2
	420 V	600 V	U_n 750 V DC u_{max} 1125 V u_s 1375 V							
PVAJP 2 - 0,42/22 AC	420	600	22	40	1,3	60	M 6	1	65 x 120	0,4
PVAJP 2 - 0,42/33 AC	420	600	33	40	1,9	60	M 6	1	65 x 120	0,4
PVAJP 2 - 0,42/47 AC	420	600	47	60	2,6	70	M 10	2	85 x 145	1,0
	450 V	640 V	U_n 960 V DC u_{max} 1200 V u_s 1480 V							
PVAJP 2 - 0,45/10 AC	450	640	10	40	0,5	60	M 6	1	65 x 85	0,3
PVAJP 2 - 0,45/30 AC	450	640	30	40	1,2	60	M 6	1	65 x 120	0,4
PVAJP 2 - 0,45/50 AC	450	640	50	50	1,5	60	M 10	2	85 x 145	1,0
PVAJP 2 - 0,45/100 AC	450	640	100	60	2,9	70	M 10	2	85 x 145	1,0
PVAJP 2 - 0,45/150 AC	450	640	150	40	2,6	80	M 10	2	85 x 200	1,3
PVAJP 2 - 0,45/200 AC	450	640	200	60	3,2	90	M 10	2	85 x 220	1,5
PVAJP 2 - 0,45/300 AC	450	640	300	50	3,8	90	M 10	2	110x220	2,2
PVAJP 2 - 0,45/350 AC	450	640	350	60	4,2	90	M 10	2	110x220	2,2
PVAJP 2 - 0,45/500 AC	450	640	500	80	6,3	120	M 10	2	136x220	3,3
	480 V	680 V	U_n 1040 V DC u_{max} 1300 V u_s 1650 V							
PVAJP 2 - 0,48/60 AC	480	680	60	43	1,8	70	M 10	2	85 x 145	1,0
PVAJP 2 - 0,48/100 AC	480	680	100	43	2,2	90	M 10	2	85 x 220	1,5
PVAJP 2 - 0,48/150 AC	480	680	150	50	2,8	90	M 10	2	85 x 220	1,5
PVAJP 2 - 0,48/200 AC	480	680	200	55	2,9	90	M 10	2	110 x 220	2,2
PVAJP 2 - 0,48/300 AC	480	680	300	65	3,9	120	M 10	2	110 x 261	2,6
PVAJP 2 - 0,48/400 AC	480	680	400	65	5,6	120	M 10	2	110 x 261	2,6
	500 V	710 V	U_n 1040 V DC u_{max} 1300 V u_s 1650 V							
PVAJP 2 - 0,5/47 AC	500	710	47	50	2,6	70	M 10	2	85 x 145	1,0
PVAJP 2 - 0,5/68 AC	500	710	68	50	3,8	80	M 10	2	110 x 145	1,5
PVAJP 2 - 0,5/100 AC	500	710	100	60	3,3	90	M 10	2	85 x 220	1,5
PVAJP 2 - 0,5/133 AC	500	710	133	65	4,4	90	M 10	2	85 x 220	1,5
PVAJP 2 - 0,5/400 AC	500	710	400	60	4,8	120	M 10	2	136 x 220	3,3
	530 V	750 V	U_n 1170 V DC u_{max} 1460 V u_s 1750 V							
PVAJP 2 - 0,53/70 AC	530	750	70	26	1,9	60	M 6	1	65 x 165	0,6
PVAJP 2 - 0,53/90 AC	530	750	90	43	3,2	80	M 10	2	85 x 175	1,1
PVAJP 2 - 0,53/100 AC	530	750	100	60	3,3	90	M 10	2	85 x 220	1,5
PVAJP 2 - 0,53/220 AC	530	750	220	80	4,6	60	M 10	2	110 x 220	2,2

AC FILTER CAPACITORS AC FILTRAČNÍ KONDENZÁTORY

Type / Typ	U _N AC rms V	U _N AC V	C _N μF	I _N AC A	i _{max} kA	L _s nH	Terminals Vývody	Drawing Obr.	Dimensions Rozměry mm	Weight Hmotnost kg
	600 V	850 V	U_n 1250 V DC u_{max} 1560 V u_s 1875 V							
PVAJP 2 - 0,6/68 AC	600	850	68	40	1,8	80	M 10	2	85 x 175	1,1
PVAJP 2 - 0,6/100 AC	600	850	100	40	2,9	90	M 10	2	85 x 220	1,5
PVAJP 2 - 0,6/120 AC	600	850	120	80	3,3	90	M 10	2	110 x 185	1,9
PVAJP 2 - 0,6/150 AC	600	850	150	50	3,8	90	M 10	2	110 x 220	2,2
	720 V	1020 V	U_n 1600 V DC u_{max} 2000 V u_s 2400 V							
PVAJP 2 - 0,72/53 AC	720	1020	53	80	2,9	90	M 10	2	85 x 220	1,5
PVAJP 2 - 0,72/68 AC	720	1020	68	80	3,2	90	M 10	2	110 x 185	1,9
	780 V	1100 V	U_n 1600 V DC u_{max} 2000 V u_s 2400 V							
PVAJP 2 - 0,78/33 AC	780	1100	33	50	3,2	70	M 10	2	85 x 150	1,0
PVAJP 2 - 0,78/47 AC	780	1100	47	60	4,2	90	M 10	2	85 x 220	1,5
PVAJP 2 - 0,78/68 AC	780	1100	68	60	5,6	90	M 10	2	110 x 220	2,2
	850 V	1200 V	U_n 1650 V DC u_{max} 2060 V u_s 2475 V							
PVAJP 2 - 0,85/33 AC	850	1200	33	50	3,3	90	M 10	2	85 x 200	1,3
PVAJP 2 - 0,85/55,7 AC	850	1200	55,7	60	6,1	90	M 10	2	110 x 220	2,2
PVAJP 2 - 0,85/120 AC	850	1200	120	60	6,5	120	M 10	2	136 x 220	3,3
	960 V	1360 V	U_n 1800 V DC u_{max} 2250 V u_s 2700 V							
PVAJP 2 - 0,96/16 AC	960	1360	16	50	3,2	70	M 10	2	85 x 145	1,0

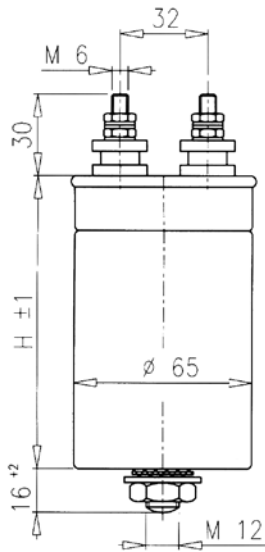
Three phase / 3 fázové

Type / Typ	U _N AC rms V	U _N AC V	C _N μF	I _N AC A	i _{max} kA	L _s nH	Terminals Vývody	Drawing Obr.	Dimensions Rozměry mm	Weight Hmotnost kg
	530 V	750 V	U_n 1170 V DC u_{max} 1460 V u_s 1750 V							
PSAJP 3 - 0,53/3 x 100 AC	530	750	3 x 100	3 x 72	3 x 1,2	130	N2	4	136 x 220	3,4
	600 V	850 V	U_n 1250V DC u_{max} 1560 V u_s 1875 V							
PSAJP 10 - 0,6/3 x 47 AC	600	850	3 x 47	3 x 43	3 x 0,6	110	N1	3	110 x 220	2,2
PSAJP 10 - 0,6/3 x 68 AC	600	850	3 x 68	3 x 43	3 x 0,8	110	N1	3	110 x 220	2,2
PSAJP 3 - 0,6/3 x 102 AC	600	850	3 x 102	3 x 60	3 x 1,3	140	N2	4	136 x 261	3,8
	760 V	1080 V	U_n 1560V DC u_{max} 1950 V u_s 2340 V							
PSAJP 10 - 0,76/3 x 11 AC	760	1080	3 x 11	3 x 43	3 x 0,5	90	N1	3	85 x 175	1,1
PSAJP 30 - 0,76/3 x 33,3 AC	760	1080	3 x 33,3	3 x 43	3 x 1,5	130	N1	3	136 x 220	3,3
PSAJP 3 - 0,76/3 x 49,0 AC	760	1080	3 x 49,0	3 x 43	3 x 2,2	140	N2	4	136 x 261	3,8
	850 V	1200 V	U_n 1650V DC u_{max} 2060 V u_s 2475 V							
PSAJP 10 - 0,85/3 x 8,0 AC	850	1200	3 x 8,0	3 x 43	3 x 0,4	90	N1	3	85 x 175	1,1
PSAJP 30 - 0,85/3 x 41,5 AC	850	1200	3 x 41,5	3 x 43	3 x 1,5	130	N1	3	136 x 220	3,3
PSAJP 3 - 0,85/3 x 49,0 AC	850	1200	3 x 49,0	3 x 43	3 x 1,9	140	N2	4	136 x 261	3,8
PSAJP 3 - 0,85/3 x 55,7 AC	850	1200	3 x 55,7	3 x 80	3 x 2,2	140	N2	4	136 x 261	3,8

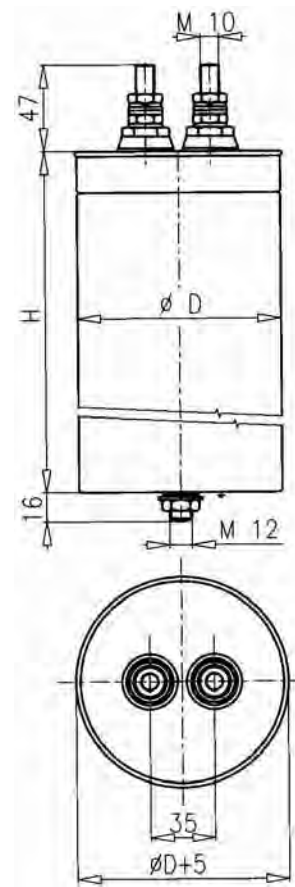
AC FILTER CAPACITORS AC FILTRAČNÍ KONDENZÁTORY



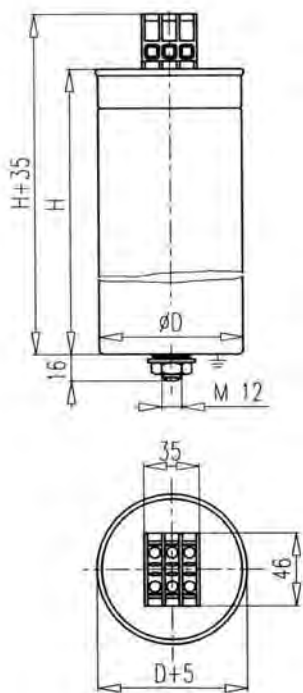
Drawing No. 1 / Obrázek 1



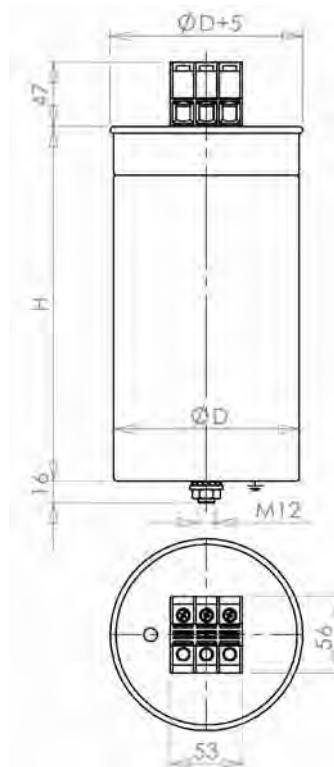
Drawing No. 2 / Obrázek 2



Drawing No. 3 / Obrázek 3 N1



Drawing No. 4 / Obrázek 4 N2



Application

Damping capacitors are used for protecting semiconductors (IGBT transistors).

Construction

The self-healing capacitor elements are enclosed in a rectangular plastic case sealed with PU resin according to standard UL-94VO. They constructed from metallized PP film. Unique capacitor design assures very low values of self inductance and resistance.

Outlets that assure also mechanical fixing are represented by metal bolts. It provides fixing directly to semiconductor module.

Installation instruction

Capacitors can be used under heavy conditions with shocks - max. acceleration 3g.

Technical data

Standard / Normy	IEC 61071 EN 61881
Rated voltage / Jmenovité napětí	U_N DC, see table / DC, viz. tabulka 1
Rated capacitance / Jmenovitá kapacita	C_N see table / viz. tabulka 1
Capacitance tolerance / Tolerance kapacity	$\pm 10\%$
Rated current / Jmenovitý proud	I_{max} see table / viz. tabulka 1
Repetitive peak voltage / Periodické špičkové napětí (opakovatelné)	u_{max} see table / viz. tabulka 1
Repetitive peak current / Periodický špičkový proud (opakovatelný)	i_{max} see table / viz. tabulka 1
Unrepetitive peak voltage / Neopakovatelné špičkové napětí	u_s see table / viz. tabulka 1
Self inductance / Vlastní indukčnost	$L_s < 12$ nH
Temperature of the case / Teplota nádoby	$\Theta_{min}/\Theta_{max}$ -25 / +70 °C
Storage temperature / Skladovací teplota	-40 / +85 °C
Hot spot	$\Theta_{HOTSPOT}$ max 85 °C
Voltage test between terminals / Zkouška napětím mezi svorkami	1,5 x U_N DC for 10 s / 1,5 x U_N DC po dobu 10 s
Fixing / Připevnění	Studs M6 (M5) / šrouby M6 (M5)
Operational position / Montážní poloha	Arbitrary / libovolná
Case / Pouzdro	Plastic rectangular / pravoúhlé z plastu



Použití

Tlumící kondenzátory jsou určeny do polovodičových jednotek s IGBT tranzistory.

Konstrukce

Kondenzátory jsou vyráběny v regeneračním provedení typu MKP v hranatém pouzdru z plastu. Aktivní část tvoří metallizovaná PP fólie. Svitky jsou zalaty samozhášivou PU pryskyřicí odpovídající normě UL-94VO.

Speciální konstrukce kondenzátoru garantuje dosažení velmi nízkých hodnot vlastní indukčnosti a sériového odporu. Vývody a zároveň mechanické upevnění je provedeno pomocí kovových průchozích svorníků umožňující přímou montáž na polovodičové bloky. Kondenzátory jsou určeny pro provoz v prostředí s chvěním a otřesy - max. zrychlení 3g.

Technická data

Standard / Normy	IEC 61071 EN 61881
Rated voltage / Jmenovité napětí	U_N DC, see table / DC, viz. tabulka 1
Rated capacitance / Jmenovitá kapacita	C_N see table / viz. tabulka 1
Capacitance tolerance / Tolerance kapacity	$\pm 10\%$
Rated current / Jmenovitý proud	I_{max} see table / viz. tabulka 1
Repetitive peak voltage / Periodické špičkové napětí (opakovatelné)	u_{max} see table / viz. tabulka 1
Repetitive peak current / Periodický špičkový proud (opakovatelný)	i_{max} see table / viz. tabulka 1
Unrepetitive peak voltage / Neopakovatelné špičkové napětí	u_s see table / viz. tabulka 1
Self inductance / Vlastní indukčnost	$L_s < 12$ nH
Temperature of the case / Teplota nádoby	$\Theta_{min}/\Theta_{max}$ -25 / +70 °C
Storage temperature / Skladovací teplota	-40 / +85 °C
Hot spot	$\Theta_{HOTSPOT}$ max 85 °C
Voltage test between terminals / Zkouška napětím mezi svorkami	1,5 x U_N DC for 10 s / 1,5 x U_N DC po dobu 10 s
Fixing / Připevnění	Studs M6 (M5) / šrouby M6 (M5)
Operational position / Montážní poloha	Arbitrary / libovolná
Case / Pouzdro	Plastic rectangular / pravoúhlé z plastu

Table

Type / Typ	u_{max} [V]	U_N DC [V]	C_N [μ F]	I_{max} [A]	i_{max} [kA]	u_s [V]	Dimensions / Rozměry		Weight / Hmotnost [kg]
							$\bar{s} \times l \times v$ [mm]	k [mm]	
PVDJP x-0,8/6 ¹⁾	800	600	6	20	0,8	1 000	53 x 74 x 28	16	0,17
PVDJP x-1,6/2 ¹⁾	1 600	1 400	2	20	0,8	2 200	53 x 74 x 28	18	0,17
PVDJP x-1,6/5 ¹⁾	1 600	1 400	5	20	0,8	2 200	68 x 83 x 35	25	0,27

¹⁾ x - outlets layout see below table

¹⁾ x - varianty rozmístění vývodů, viz. tabulka níže

Other parameters and construction of the units are available upon request!

Jiné kapacity, proudy, napětí nebo jiné hodnoty lze objednat po dohodě s výrobcem!

Outlets layout

Varianty rozmístění vývodů

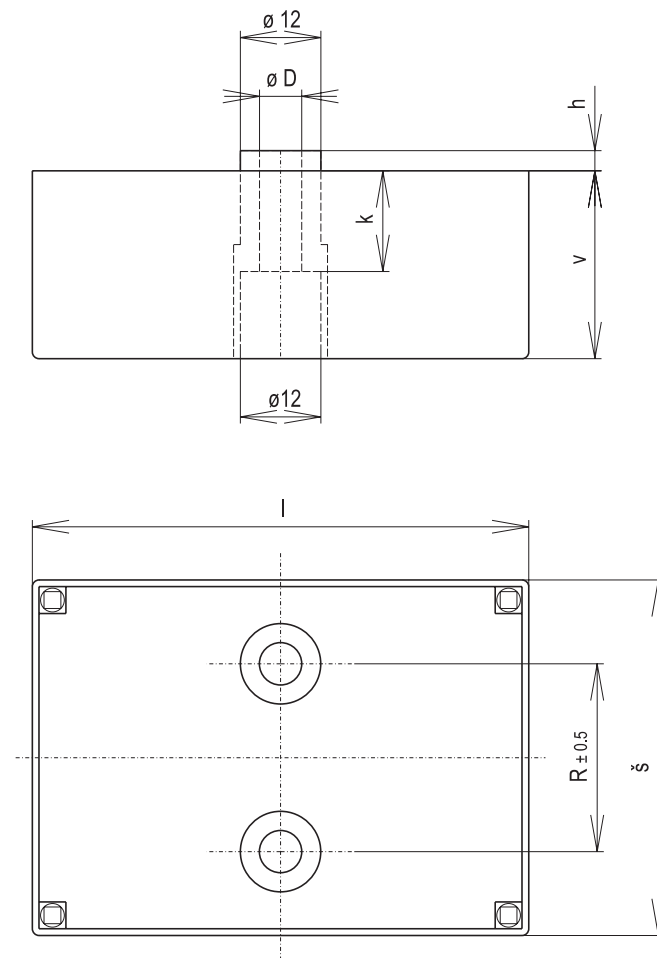
Type / Typ	R [mm]	D [mm]	h [mm]	Drawing / Výkres
PVDJP 1-x/x	28	6,3	3	1
PVDJP 2-x/x	28	M6	5	1
PVDJP 3-x/x	23	5,2	3	1
PVDJP 4-x/x	28	6,3	8	1
PVDJP 5-x/x	23	6,3	3	1

DAMPING SNUBBER CAPACITORS - IGBT
TLUMÍČÍ KONDENZÁTORY - IGBT



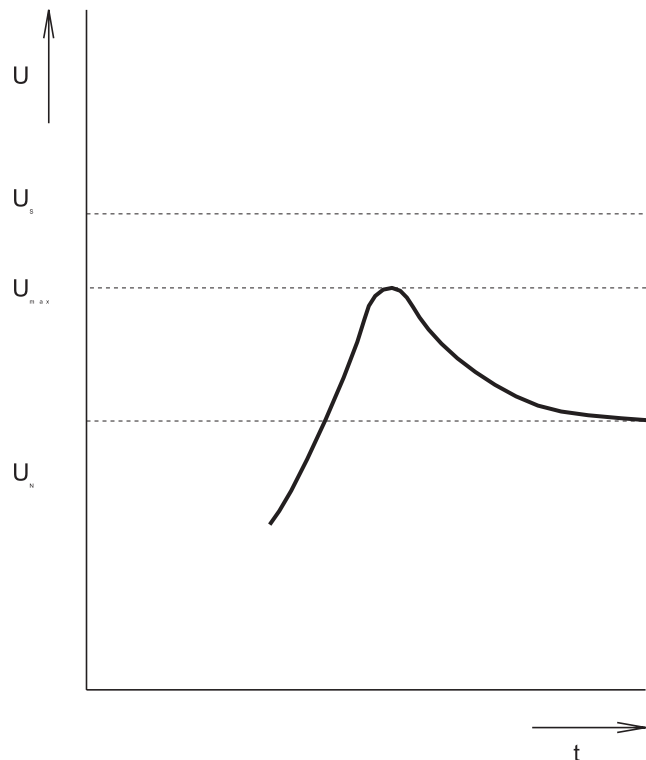
Drawing No. 1

Obrázek 1



Expected voltage waveform

Předpokládaný průběh napětí





Application

Damping capacitors are used for protecting semiconductors (IGBT transistors).

Construction

The self-healing capacitor elements are enclosed in a rectangular plastic case sealed with PU resin according to standard UL-94VO. They constructed from metallized PP film. Unique capacitor design assures very low values of self inductance and resistance.

Outlets that assure also mechanical fixing are represented by metal bolts. It provides fixing directly to semiconductor module.

Použití

Tlumící kondenzátory jsou určeny do polovodičových jednotek s IGBT tranzistory.

Konstrukce

Kondenzátory jsou vyráběny v regeneračním provedení typu MKP v hranatém pouzdru z plastu. Aktivní část tvoří metallizovaná PP fólie. Svitky jsou zalaty samozhášivou PU pryskyřicí odpovídající normě UL-94VO. Speciální konstrukce kondenzátoru garantuje dosažení velmi nízkých hodnot vlastní indukčnosti a sériového odporu.

Vývody a zároveň mechanické upevnění je provedeno pomocí kovových průchozích svorníků umožňující přímou montáž na polovodičové bloky.

Technical data

Standard / Normy		IEC 61071 EN 61881
Rated voltage / Jmenovité napětí	U_N	DC, see table / DC, viz. tabulka
Rated capacitance / Jmenovitá kapacita	C_N	see table / viz. tabulka
Capacitance tolerance / Tolerance capacity		$\pm 10 \%$
Rated current / Jmenovitý proud	I_{max}	see table / viz. tabulka
Repetitive peak voltage / Periodické špičkové napětí (opakovatelné)	u_{max}	see table / viz. tabulka
Repetitive peak current / Periodický špičkový proud (opakovatelný)	i_{max}	see table / viz. tabulka
Unrepetitive peak voltage / Neopakovatelné špičkové napětí	u_s	see table / viz. tabulka
Self inductance / Vlastní indukčnost	L_s	$< 12 \text{ nH}$
Temperature of the case / Teplota nádoby	$\Theta_{min}/\Theta_{max}$	$-25 / +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Storage temperature / Skladovací teplota		$-40 / +85 \text{ }^\circ\text{C}$
Hot spot	$\Theta_{HOTSPOT}$	max $85 \text{ }^\circ\text{C}$
Voltage test between terminals / Zkouška napětím mezi svorkami		$1,5 \times U_N \text{ DC} / 10 \text{ s}$
Fixing / Připevnění		Studs M6 (M5) / šrouby M6 (M5)
Operational position / Montážní poloha		Arbitrary / libovolná
Case / Pouzdro		Plastic rectangular / pravoúhlé z plastu

Technická data

Table

Tabulka

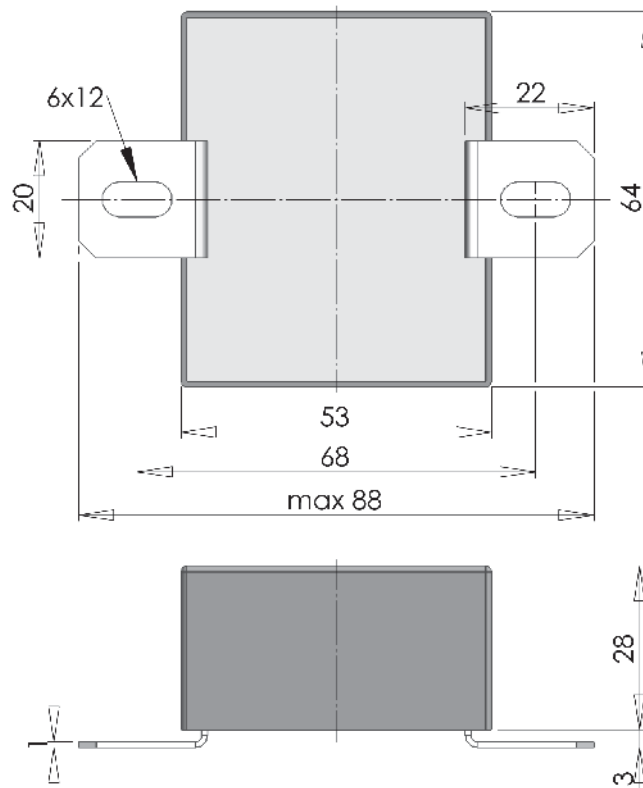
Type / Typ	u_{max} [V]	$U_N \text{ DC}$ [V]	C_N [μF]	I_{max} [A]	i_{max} [kA]	u_s [V]	Dimensions Rozměry š x l x v [mm]	Weight Hmotnost [kg]	Drawing / výkres
PVDJP 40 - 2,5/1	2 500	2 500	1	12	0,5	3 000	64 x 53 x 28	0,13	1
PVDJP 40 - 3,0/0,68	3 000	2 500	0,68	8	0,35	3 600	64 x 53 x 28	0,13	1
PVDJP 40 - 4,0/0,47	4 000	3 200	0,47	6	0,2	4 500	64 x 53 x 28	0,13	1
PVDJP 40 - 4,0/0,33	4 000	3 200	0,33	4	0,15	4 500	64 x 53 x 28	0,13	1
PVDJP 42 - 4,5/0,125	4 500	3 600	0,125	2	0,2	5 000	64 x 53 x 28	0,13	2
PVDJP 42 - 4,5/0,25	4 500	3 600	0,25	4	0,4	5 000	64 x 53 x 28	0,13	2
PVDJP 42 - 4,5/0,4	4 500	3 600	0,4	5	0,2	5 000	64 x 53 x 28	0,13	2

DAMPING SNUBBER CAPACITORS - IGBT
TLUMÍČÍ KONDENZÁTORY - IGBT



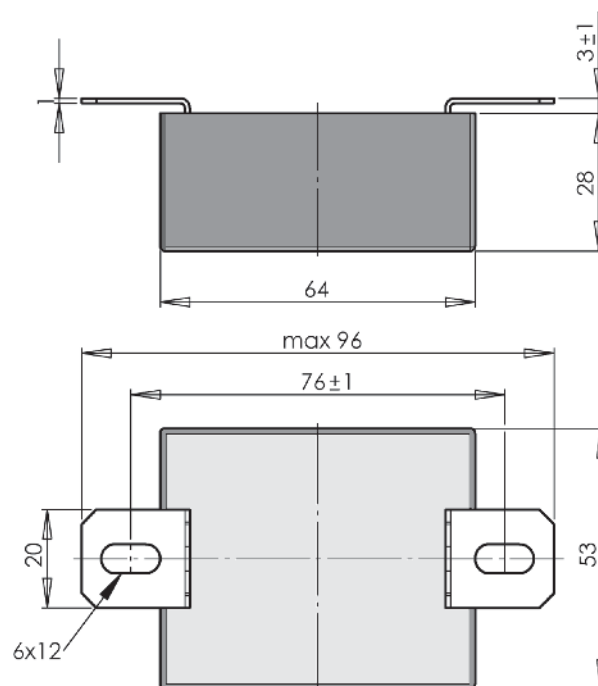
Drawing No. 1

Obrázek 1



Drawing No. 2

Obrázek 2



Application

Damping capacitors are used for protecting semiconductors (IGBT transistors). They are charged and discharged repetitively. Very high peak currents are carried.

Construction

The self-healing capacitor elements are enclosed in a cylindrical plastic case sealed with PU resin. They are constructed from PP film technology MKP. This enables the unit to carry high inrush currents with low self-inductance and series resistance.

Installation instructions

Capacitor life will be shortened by excess temperatures



Použití

Tlumící kondenzátory jsou určeny pro obvody s IGBT tranzistory.

Konstrukce

Kondenzátory jsou vyráběny v suchém provedení, samohojivé, technologií typu MKP. Aktivní část tvoří metallizovaná PP fólie a je uložena ve válcovém pouzdře z materiálu na bázi skelných vláken. Speciální konstrukce kondenzátoru garantuje dosažení velmi nízkých hodnot vlastní indukčnosti a sériového odporu. Schopnost samohojení zaručuje vysokou odolnost při napěťových špičkách. Vývody kondenzátoru mohou sloužit k jeho mechanickému upevnění.

Technical data

Technická data

Standard / Normy		IEC 61071 EN 61881
Repetitive peak voltage/0,1 Hz / Periodické špičkové napětí (opakovatelné)/0,1 Hz	u_{max}	see table / viz. tabulka
Rated voltage / Jmenovité napětí	U_N	DC, see table / DC, viz. tabulka
Rated capacitance / Jmenovitá kapacita	C_N	see table / viz. tabulka
Capacitance tolerance / Tolerance kapacity		$\pm 10 \%$
Rated current / Jmenovitý proud	I_{max}	see table / viz. tabulka
Repetitive peak current / Periodický špičkový proud (opakovatelný)	i_{max}	see table / viz. tabulka
Unrepetitive peak voltage / Neopakovatelné špičkové napětí	u_s	see table / viz. tabulka
Self inductance / Vlastní indukčnost	L_s	≤ 10 nH
Temperature of the case / Teplota nádoby	$\theta_{min}/\theta_{max}$	-25 / +70 °C
Storage temperature / Skladovací teplota		-40 / +85 °C
Hot spot	$\theta_{HOTSPOT}$	max 85 °C
Voltage test between terminals / Zkouška napětím mezi svorkami		1,5 x U_N DC / 10 s
Maximum torque – connection cables / Max. utahovací moment svorníku		M 8 ... max. 7,0 Nm
Operational position / Montážní poloha		arbitrary

Table

Tabulka

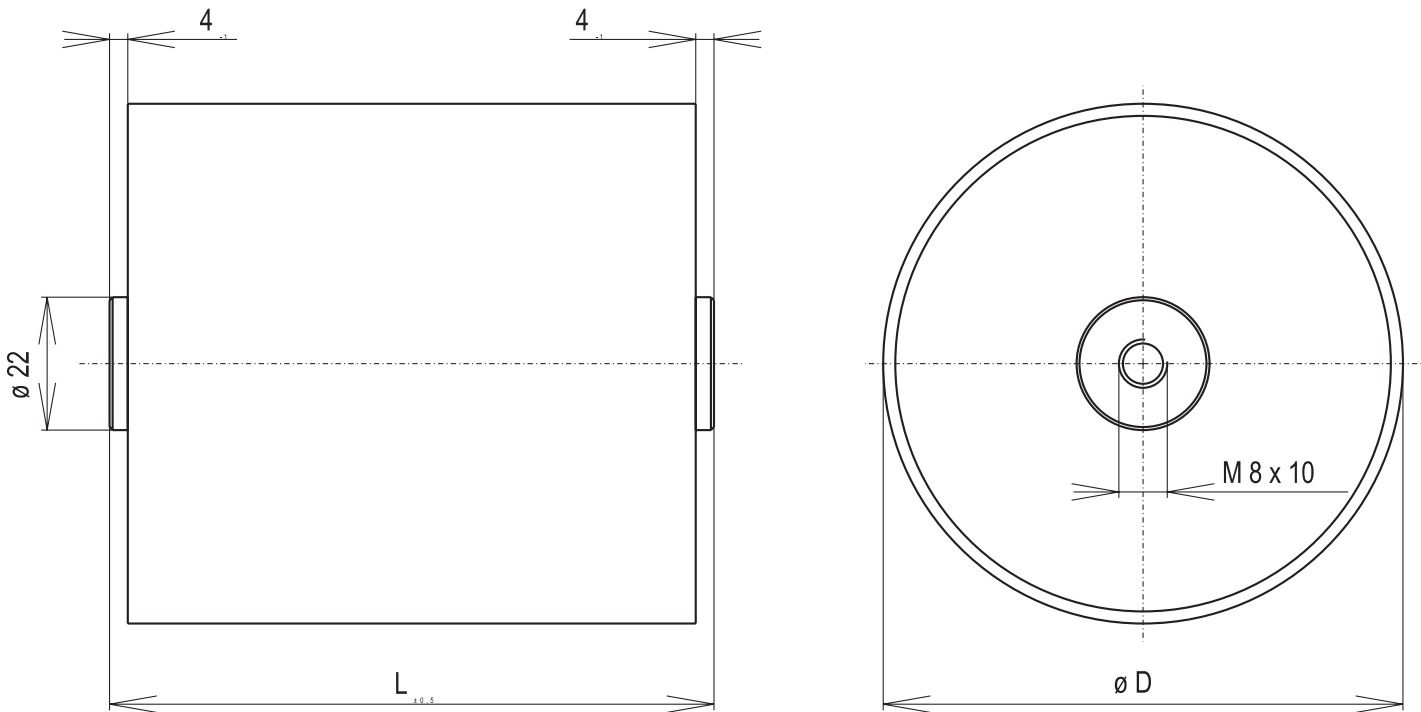
Type / Typ	u_{max} [V]	U_N DC [V]	C_N [μ F]	I_{max} [A]	i_{max} [kA]	u_s [V]	Diameter Průměr D [mm]	Lenght Délka L [mm]	Weight Hmotnost [kg]	Drawing Obr.
PVDJP 1-1,2/10	1 200	1 000	10,0	30	2,8	1 500	61	54	0,21	1
PVDJP 1-1,2/15			15,0	40	4,0		73	54	0,31	1
PVDJP 1-1,2/25			25,0	50	6,0		86	54	0,42	1
PVDJP 21-2/5	2 000	1 600	5,0	35	4,0	2 400	61	60	0,25	1
PVDJP 21-2/8			8,0	50	6,0		73	60	0,35	1
PVDJP 21-2/12			12,0	60	8,0		86	60	0,46	1
PVDJP 21-2,5/3	2 500	2 000	3,0	30	3,2	3 000	61	68	0,30	1
PVDJP 21-2,5/5			5,0	40	4,0		73	68	0,40	1
PVDJP 21-2,5/6,6			6,6	50	5,0		86	68	0,52	1
PVDJP 21-3,2/1	3 200	2 500	1,0	20	1,2	3 800	61	60	0,25	1
PVDJP 21-3,2/2			2,0	30	3,0		73	60	0,35	1
PVDJP 21-3,2/3			3,0	40	3,2		86	60	0,46	1
PVDJP 21-4/0,5	4 000	3 200	0,5	15	0,6	4 800	61	60	0,25	1
PVDJP 21-4/1			1,0	20	1,2		73	60	0,35	1

DAMPING SNUBBER CAPACITORS - IGBT
TLUMÍČÍ KONDENZÁTORY - IGBT



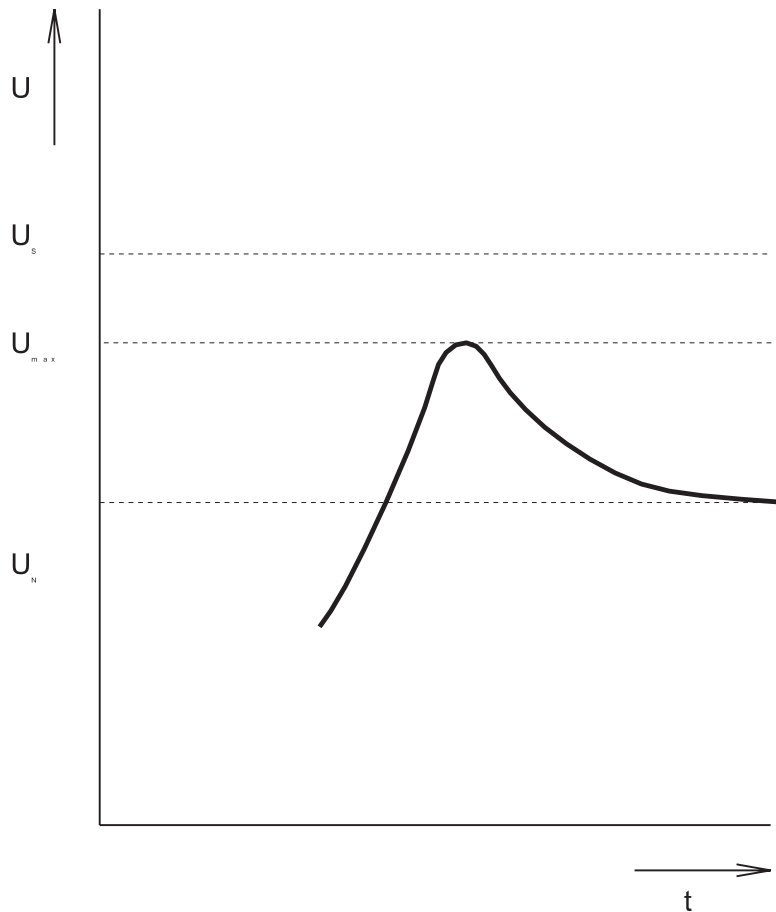
Drawing 1

Obrázek 1



Expected voltage waveform

Předpokládaný průběh napětí



Application

These capacitors are for use on dc supplies and are used for general purposes, particularly in electronic equipment.

Construction

The capacitors are self healing, dry MKP technology. Elements are enclosed in a cylindrical aluminium case filled with vegetable-oil based, non toxic, biodegradable, environmentally friendly, solid matter. The case is fitted with M12 mounting stud, which is also used for the protective conductor connection.

No discharge resistors are fitted, parameters and dimensions are listed in the table below.

Installation instructions

Capacitor life will be shortened by excess temperatures. Capacitors can be mounted in any position. Max torques are mentioned in table below.



Použití

Používá se v aplikacích v elektrotechnických zařízeních. Jsou určeny k provozu při stejnosměrném napětí.

Konstrukce

Kondenzátory jsou vyráběny v regeneračním provedení typu MKP, ve válcové Al nádobě se svorkou na připojení ochranného vodiče na dně nádoby. Svitky jsou zalaty v pevné hmotě rostlinného původu, která je netoxická a ekologicky nezávadná. Krycí vrstvu tvoří samozhášivá PU pryskyřice odpovídající UL - 94 VO. Kondenzátory neobsahují vybíjecí rezistory. Jištění kondenzátorů je zabezpečeno použitím segmentového pokovení PP fólie.

Pokyny pro montáž

Životnost kondenzátoru je silně závislá na provozní teplotě. Kondenzátory mohou být montovány v libovolné poloze. Maximální utahovací momenty jsou uvedeny v tabulce níže.

Technical data

Technická data

Standard / Normy		IEC 61071
Rated voltage / Jmenovité napětí	U_N	DC, see table / DC, viz. tabulka
Rated capacitance / Jmenovitá kapacita	C_N	see table / viz. tabulka
Capacitance tolerance / Tolerance kapacity		$\pm 5\%$
RMS current / Efektivní hodnota proudu	I_{max}	see table / viz. tabulka
Rated insulating voltage / Izolační napětí	U_i	see table / viz. tabulka
Repetitive peak voltage / Periodické špičkové napětí (opakovatelné)	u_{max}	$1,1 \times U_N$ DC
Repetitive peak current / Periodický špičkový proud (opakovatelný)	i_{max}	see table / viz. tabulka
Temperature of the case / Teplota nádoby	$\theta_{min} / \theta_{max}$	-25 / +70 °C
Storage temperature / Skladovací teplota		-40 / +85 °C
Hot spot	$\theta_{HOTSPOT}$	max 85 °C
Voltage test between terminals / Zkouška napětím mezi svorkami		$1,5 \times U_N$ DC / 10 s
Voltage test between terminals and case / Zkouška napětím mezi spojenými svorkami a nádobou		$2 \times U_i + 1\,000$ V AC / 10 s
Maximum torque - connection cables / Max. utahovací moment svorníků		M 4 ... max. 1,0 Nm M 6 ... max. 2,0 Nm
Maximum torque - connection cables / Max. utahovací moment ochranné svorky		M 12 ... max. 5,0 Nm
Operational position / Montážní poloha		Arbitrary

MEDIUM VOLTAGE DC CAPACITORS VN KONDENZÁTORY PRO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ



Table

Tabulka

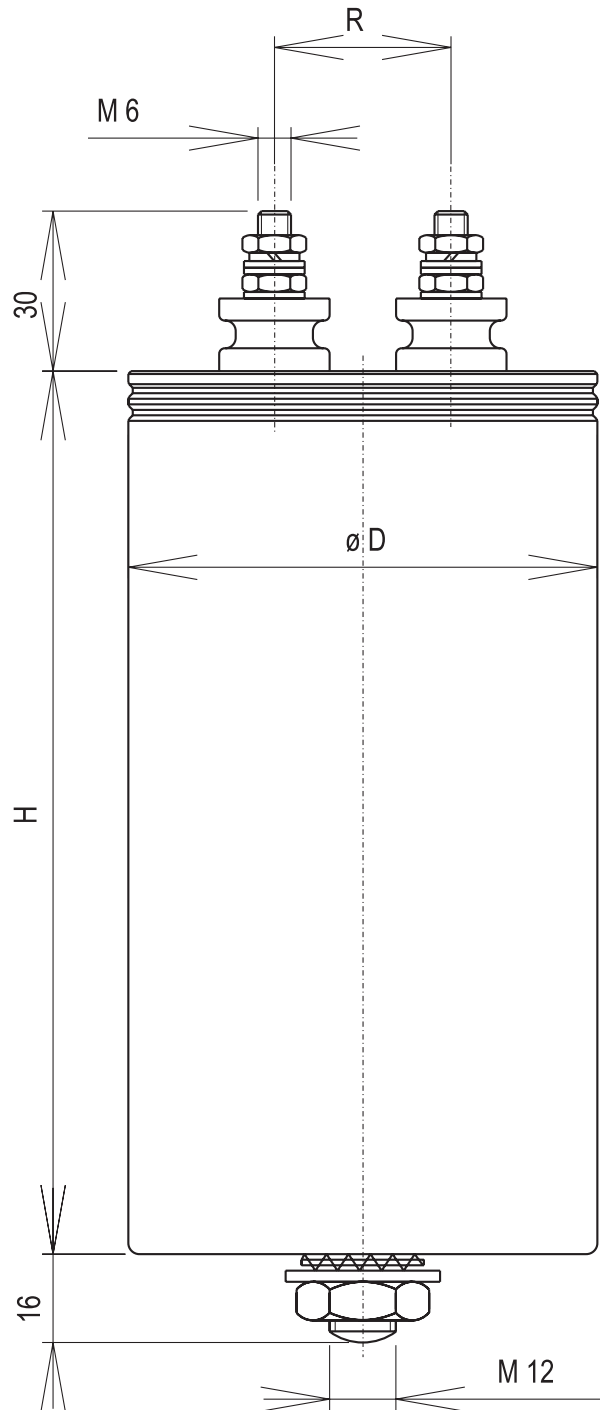
Type / Typ	U_N DC kV	U_{max} AC V	C_N μ F	I_{max} A	$i_{max/0,1Hz}$ kA	U_i V	\varnothing D mm	H mm	R mm	Weight kg
PVAJP 11-1,6/8	1,6	550	8	15	2,5	2000	65	80	28	0,45
PVAJP 11-1,6/10			10	25	4		65	80	28	0,45
PVAJP 12-1,6/12			12	30	5		85	80	32	0,6
PVAJP 11-1,6/16			16	30	5		65	135	28	0,7
PVAJP 11-1,6/20			20	35	6		65	135	28	0,7
PVAJP 11-2/25	2	800	25	15	2,5	2000	65	105	28	0,6
PVAJP 11-2/50			50	25	4		65	160	28	0,8
PVAJP 12-2/35			35	20	3,5		85	105	32	0,8
PVAJP 12-2/50			50	25	4		85	105	32	0,8
PVAJP 12-2/100			100	40	7		85	160	32	1,1
PVAJP 11-2,5/2	2,5	1100	2	10	1	2000	65	80	28	0,45
PVAJP 11-2,5/3,3			3,3	12	1,5					
PVAJP 11-2,5/4			4	15	2					
PVAJP 11-2,5/4,7			4,7	15	2					
PVAJP 11-3,2/4	3,2	1300	4	15	2,5	2850	65	135	28	0,7
PVAJP 11-3,2/4,7			4,7	20	3,5		65	135	28	0,7
PVAJP 12-3,2/6			6	25	4		85	140	32	0,8
PVAJP 12-3,2/8			8	30	6		85	140	32	0,8
PVAJP 11-3,6/6,8	3,6	1500	6,8	12	2	2850	65	105	28	0,6
PVAJP 11-3,6/8			8	20	3,5		65	105	28	0,6
PVAJP 12-3,6/10			10	30	5		85	105	32	0,8
PVAJP 12-3,6/15			15	35	6		85	105	32	0,8
PVAJP 12-3,6/30			30	50	8		85	185	32	1,3
PVAJP 11-4/3,3	4	1600	3,3	12	2,5	2850	65	105	28	0,6
PVAJP 12-4/4,7			4,7	15	2		85	105	32	0,8
PVAJP 12-4/8,2			8,2	15	5		85	105	32	0,8
PVAJP 13-4/10			10	15	6		110	105	32	1,0
PVAJP 11-4/0,25			0,25	10	1		65	80	28	0,45
PVAJP 11-4/1			1	10	1,6		65	80	28	0,45
PVAJP 11-4/2			2	12	1,8		65	135	28	0,7
PVAJP 12-4/6			6	15	5		85	105	32	0,8
PVAJP 13-4/10			10	15	6		110	105	32	1,0
PVAJP 12-4/1		2000	1	20	3,5	85	80	32	0,6	
PVAJP 11-6/0,25	6	2400	0,25	8	1,5	4500	65	135	28	0,6
PVAJP 11-6/0,5			0,5	12	3		65	135	28	0,6
PVAJP 11-6/1			1	12	2,5		65	105	28	0,6
PVAJP 12-6/2			2	15	3		85	105	32	0,8
PVAJP 12-6/4			4	15	5		85	105	32	1,3
PVAJP 13-6/8			8	15	5		110	105	32	1,0

Other parameters and construction of the units are available upon request!

Jiné kapacity, napětí nebo provedení lze objednat po dohodě s výrobcem.

Drawing

Obrázek



COMMUTATING CAPACITORS (only for spare parts) KOMUTAČNÍ KONDENZÁTORY (pouze jako náhradní díly)



Application

The capacitors are applied in forced commutation convertors. They components ensure thyristor switching off together with other circuit.

Construction

Commutating capacitors are in self-healing version, type MKV. The active part is situated in cylindrical case, capacitor outlets are represented by mounted bushings. They are provided with overpressure disconnecter. PP film like dielectric is impregnated with mineral oil. The electrodes are made from both-side metallized capacitor paper with reinforced edges. Self-healing ability together with complete impregnation guarantees high voltage loading of capacitor, low losses are achieved by using PP film dielectric.

Installation Instructions

The service conditions are depended on the temperature of capacitors. The capacitors must not be used at vicinity of the sources of heating radiation. The capacitors must not be situated near the high current conductors due to avoiding post-heating by eddy currents. They shall be mounted in vertical position. Connecting conductors have to enable the movement of capacitor lid about 20 mm upwards because of function of the overpressure disconnecter.



Použití

Použití ve střídačích s nucenou komutací. Spolu s ostatními prvky obvodu zajišťují vypínání tyristorů.

Konstrukce

Komutační kondenzátory jsou vyráběny v regeneračním provedení typu MKV. Aktivní část je umístěna ve válcové Al nádobě. Vývody jsou provedeny montovanými průchodkami. Kondenzátory jsou opatřeny přetlakovým odpojovačem. Dielektrikum tvoří PP film, impregnovaný minerálním olejem. Elektrodou je oboustranně metalizovaný kondenzátorový papír se zesíleným okrajem. Regenerační schopnost spolu s úplnou impregnační zaručuje vysokou napěťovou zatížitelnost kondenzátoru. Nízké ztráty jsou dosaženy použitím PP fólie v dielektriku.

Pokyny pro montáž

Kondenzátory nesmějí být použity v blízkosti zdrojů tepelného záření. Kondenzátory se montují ve svislé poloze. Pro zabezpečení správné funkce přetlakového odpojovače musí připojovací vodiče umožnit pohyb víka kondenzátoru o 20 mm vzhůru.

Technical Data

Standard / Normy		IEC 61071
Rated voltage / Jmenovitá napětí	U_N	DC, see table / DC, viz. tabulka
Rated capacitance / Jmenovitá kapacita	C_N	see table / viz. tabulka
Capacity tolerance / Tolerance kapacity		$\pm 10 \%$
Rated current / Jmenovitý proud	I_{max}	see table / viz. tabulka
Insulating voltage / Izolační napětí	U_i	see table / viz. tabulka
Periodic peak current / Periodické špičkové napětí (opakovatelné)	u_{max}	see table / viz. tabulka
Periodic peak voltage / Periodický špičkový proud (opakovatelný)	i_{max}	see table / viz. tabulka
Non-periodic peak voltage / Neopakovatelné špičkové napětí (trvání max. 50 ms, max. počet 1000)	u_s	see table / viz. tabulka
Transconductance, Periodic / Strmost periodická	$(du/dt)_{max}$	see table / viz. tabulka
Transconductance, Non-periodic / Strmost neperiodická	$(du/dt)_s$	see table / viz. tabulka
Temperature of the case / Teplota nádoby	$\theta_{min} / \theta_{max}$	-25 / +70 °C
Storage temperature / Skladovací teplota		-40 / +85 °C
Hot spot	$\theta_{HOTSPOT}$	max 85 °C
Operational position / Montážní poloha		vertical / svislá
Maximum torque – connection cables / Max. utahovací moment svorníku		M10 ... max. 8,0 Nm
Maximum torque – bottom cables / Max. utahovací moment ochranné svorky		M12 ... max. 5,0 Nm

Technická data

Table

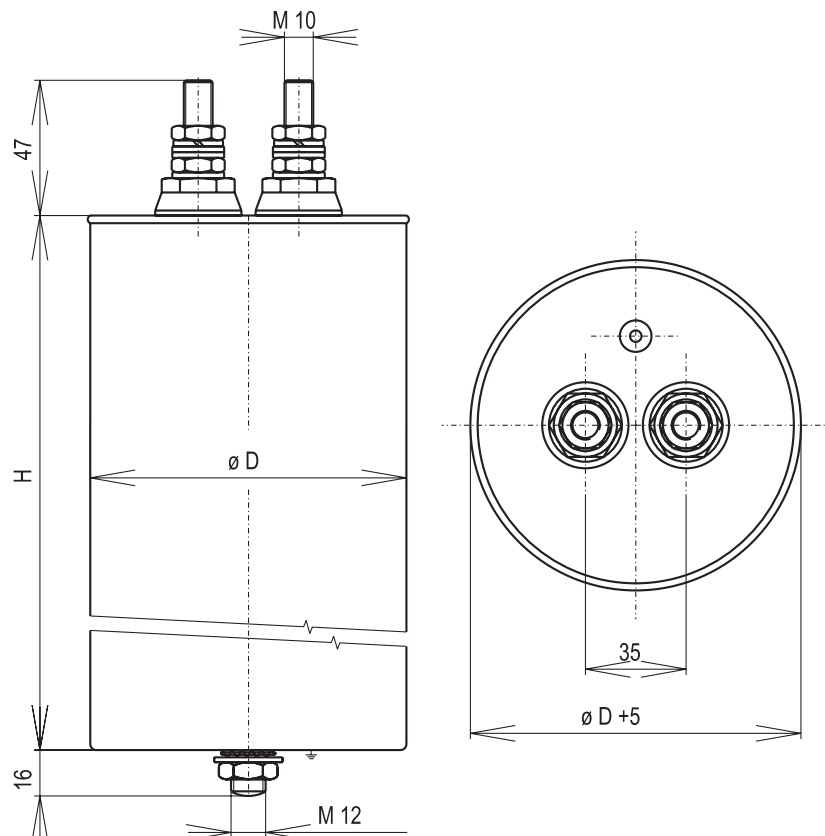
Tabulka

Type / Typ	U_N [V]	C_N [μ F]	U_i [V]	I_{max} [A]	i_{max} [kA]	u_{max} [V]	u_s [V]	du/dt periodic. [V/ μ s]	du/dt non-periodic neperiodic. [V/ μ s]	Dimensions Rozměry D x H [mm]	Weigh Hmotnost [kg]	Drawing Obr.
POAJV 2-1/8	1 000	8,0	900	25	4,5	1 256	1 722	300	750	85 x 90	0,75	1
POAJV 2-1/15		15,0		50	4,5					85 x 122	1,00	1
POAJV 2-1/22		22,0		80	6,6					85 x 162	1,25	1
POAJV 2-1/30		30,0		80	9,0					85 x 205	1,50	1
POAJV 1-1/45		45,0		60	8,0					110 x 140	1,80	1
POAJV 1-1/60		60,0		75	8,0					110 x 185	2,50	1
POAJV 1-1,7/22	1 700	22,0	1 500	80	3,3	2 130	2 920	150	375	110 x 235	3,00	1
POAJV 1-2,1/20	2 100	20,0	1 500	80	3,3	2 130	3 570	160	400	110 x 235	3,00	1

Other parameters are available upon request!

Jiné kapacity a napětí lze objednat po dohodě s výrobcem!

Drawing 1 / Obrázek 1





ELDIS

ELDIS Ehmki & Schmid OHG

Straßfeld 1
D-85777 Fahrenzhausen

Fon +49 8133 - 444 22 • 0
Fax +49 8133 - 444 22 • 11

info@eldis.de
www.eldis.de



© Copyright 2011 ZEZ SILKO, s.r.o.

All Rights Reserved. Specification subject to change without notice.
The information contained in this brochure describes the type of component and shall not be considered as guaranteed characteristics. This brochure replaces the previous edition.

Všechna práva vyhrazena! Specifikace podléhají změnám bez předchozího oznámení.
Informace uvedené v tomto katalogu jsou pouze informativního charakteru a nemohou být považovány za závazné. Tento katalog nahrazuje předcházející vydání.