

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY

subminiaturní

Jsou utvářeny ve válcových hliníkových pouzdrech. Záporný pól je spojen s pouzdrém, vývod kladného pólu prochází těsněním. Kondenzátory lze izolovat izolačním povlakem o tloušťce max. 0,5 mm.

Zbytkový proud:
maximálně 20 μA

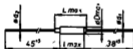
Kategorie: 10/055/04

Rozsah provozních teplot:

-10 až +55 $^{\circ}\text{C}$

Úchylka kapacity:

- 10 %, + 250 %



$\varnothing D$	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$
3	0,4	0,4
5	0,6	0,8

Příklad: TC 992 10 M - PVC

Typové označení	Jmenovitá kapacita μF	Jmenovitá napětí $\text{V}=\text{}$	Rozměry	
			$\varnothing D$	L
TC 922	5		3	20
	10		5	22
	20		5	30
	2		3	20
	5		5	22
	10		5	30
TC 924	1	25	3	20
	2		5	22
	5		5	30

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY

miniaturní

Jsou těsně uzavřené ve válcových hliníkových pouzdrech. Vývody jsou z měděného pocínovaného drátu. Záporný pól je spojen s pouzdrům. Kondenzátory lze izolovat izolačním površkem o síle max. 0,5 mm.

Zbytkový proud maximálně:

pro $U \leq 50$ V = max.

(C · U · $10^{-4} + 0,1$) mA

pro $U \leq 150$ V = ... max.

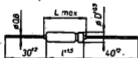
(C · U · $10^{-4} + 0,2$) mA

Kategorie: 10/070/21

Rozsah provozních teplot:

-10 až +70 °C

TC 962 až TC 969

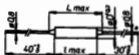


↓ Pokračování

Typové označení	Jmenovitá kapacita μF	Jmenovitá napětí V _{max}	Rozměry	
			φ D	L
TC 962	50	6	8,5	28
	100		8,5	43
	200		10	43
TC 963	20	12	7	28
	50		8,5	33
	100		8,5	43
	200		11,5	43
TC 964	10	25	7	28
	20		8,5	28
	50		8,5	43
	100		11,5	43
TC 965	5	50	7	28
	10		8,5	28
	20		8,5	33
	50		10	43
	(2)		7	28
TC 967	(5)	150	8,5	33
	(10)		8,5	43
	(20)		11,5	43

**ELEKTROLYTICKÉ
KONDENZÁTORY**
miniaturní
pokračování

TC 902 až TC 909



* vývod kladného pólu

↓ Pokračování

TC 968	(1)	250	7	28
	(2)		8,5	28
	(5)		8,5	33
	(10)		10	43
	(20)		11,5	43
TC 969	(0,5)	350	7	28
	(1)		8,5	28
	2		8,5	33
	5		8,5	43
	10		11,5	43
(TC 902)	20	6	7	31,5
	50		7	31,5
	100		7	46
	200		10	46
	2		7	31,5
(TC 903)	5		7	31,5
	10		7	31,5
	20		7	31,5
	50		7	46
	100		10	46
	200		13	46

**ELEKTROLYTICKE
KONDEZATORY**

miniaturni
pokracovani

	1		7	31,5
	2		7	31,5
	5		7	31,5
(TC 904)	10		7	31,5
	20		7	46
	50		10	46
	100		13	46
	5		7	31,5
(TC 905)	10		7	46
	20		10	46
	50		13	46
	2		7	31,5
	5		7	46
(TC 906)	10		7	46
	20		10	46
	50		13	46
	1		7	31,5
	2		7	46
(TC 907)	5		7	46
	10		10	46
	20		13	46

**ELEKTROLYTICKÉ
KONDENZÁTORY**

miniaturní

pokračování

(TC 908)	1	250	7	31,5
	2		7	46
	5		7	46
	10		10	46
	20		13	46
(TC 909)	0,5	350	7	31,5
	1		7	46
	2		7	46
	5		10	46
	10		13	46
Poznámka: typy a hodnoty uvedené v závorkách nepoužívat pro nové konstrukce!				

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY

s jednostrannými vývody

Jsou těsně uzavřeny v hliníkových pouzdrech. Vývody jsou z měděného pocínovaného drátu. Poloha a rozteč vývodů u kondenzátorů TC 941, TC 942, a TC 943 je zajištěna distanční podložkou. Polarita vývodů u kondenzátorů TC 941, TC 942 a TC 943 je označena příslušnými znaménky na pouzdrech, blíže k vývodům. U kondenzátorů WK 704 90 a WK 704 91 je vývod kladného pólu min. o 5 mm delší a je označen červenou barvou. Povrch kondenzátorů WK 704 90 a WK 704 91 je izolován povlakem z PVC.

Kategorie: 10/055/04

Rozsah provozních teplot:

-10 až +35 °C

Úchyly kapacity:

WK 704 90 -20 až +200 %

WK 704 91 0 až +100 %

Zbytkový proud:

TC 941 až TC 943

max. 0,1 . C + 20 (μA)

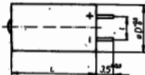
WK 704 90, WK 704 91

max. 20 μA

Typové označení	Jmenovitá kapacita μF	Jmenovitá napětí V _m	Velikost
	10		1
	20		2
	50		3
	100		4
	200		5
	5		1
	10		2
	20		2
	50		4
	100		5
	2		1
	5		2
	10		3
	20		4
	50		5
WK 704 90	0,05	3	6
WK 704 91	0,2	3	6

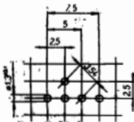
ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY

s jednostrannými
vývody
pokračování
TC 941 až TC 943

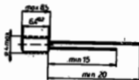


20

Montážní otvory v plešných spojích:



WK 704 90, WK 7



Ve- l- l- k- o- s- t	Rozměr			Průměr vývodů
	ø D	L	t	
1	5	16	2,5	0,6
2	7	16	3,54	
3	10	16	5	
4	13	16	7,5	0,8
5	13	26	7,5	
6	4	8,5	7)	0,4

7) neodefinuje se

Příloha: TC 941 10 M

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY

nizkovoltové

s hliníkovými elektrodami, jsou těsně uzavřené ve válcových hliníkových pouzdrech. Vývody procházejí těsněním a tvoří je pocínovaná pájecí očka. Záporný pól není od pouzdra odizolován a lze je s ním spojit. Kondenzátory lze dodávat s izolačním povlakem z PVC. Ke kondenzátorům lze dodávat příchytky, které se objednávají zvlášť.

Kategorie: 10/070/21

Rozsah provozních teplot:
-10 až +70 °C

Typové označení	Jmenovitá kapacita μF	Jmenovitá napětí V _m	Rozměry	
			ø D	L
TC 934	5 000		35	92
	10 000		60	92
TC 936	1 000		35	57
	2 000		35	92
TC 937	300		35	57
	1 000		35	72
	2 000		45	92
	5 000		60	92
	200		35	57
	500		35	72
	1 000		45	92
	2 000		60	92

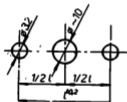
Typové označení příchytky	pro ø kondenzátoru	Tloušťka plechu	Rozměry	
			L	l
WF 668 20	35 mm	1	52	46
WF 668 21	45 mm	1	64	56
WF 668 22	60 mm	1,3	80	72

Kompletní příchytka se skládá ze dvou částí a dvou ocelových pozinkovaných šroubů M 3 s matkami.

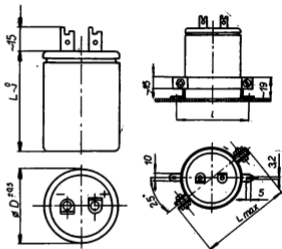
ELEKTROLYTICKE KONDENZATORY

nizkovoltov6
pokračov6n6

Rozteč otvorů v žhassis:



Příklad: TC 937 5 G
WF 668 21



ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY

s pájecími očky

Jsou těsně uzavřeny ve válcových hliníkových pouzdrech. Vývod záporného pólu tvoří pájecí očko připojené na pouzdro, vývod kladného pólu tvoří pájecí očko procházející těsněním. Kondenzátory lze dodávat s izolačním povlakem z PVC.

Kategorie:

do 250 V 25/070/56
40/060/56*)
350, 450 V 10/070/56

Rozsah provozních teplot:

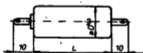
do 250 V -25 až +70 °C
-40 až +60 °C*)
350, 450 V -10 až +70 °C

*) s označením M (Nepoužívat do nových konstrukcí, výroba se k 1. 1. 1966 ruší)

Typové označení	Jmenovitá kapacita μF	Jmenovitá napětí V_{m}	Rozměry	
			s D	L
TC 530	25		16	45
	50		16	45
	100		20	45
	250		20	45
	500		25	45
	1000		25	45
	10		16	30
	25		16	45
	50		20	45
	100		20	45
TC 532	250		25	45
	1000		30	70
	10		16	30
	25		16	45
	50		20	45
	100		25	45
	4		16	30
	8		16	30
	16		16	45
	25		16	45
TC 533	32	160	20	45
	50		25	45
	100		30	45

**ELEKTROLYTICKÉ
KONDENZÁTORY**
s pájecími očky
pokračování

TC 534	4	250	16	30
	8		16	30
	16		16	45
	25		20	45
	32		20	45
TC 535	50	350	25	45
	4		16	45
	8		20	45
	16		25	45
	25		25	70
TC 536	32	450	25	70
	50		30	70
	4		16	45
	8		20	45
	16		25	45
	25	70	70	
	32		25	70
	50		30	70

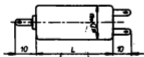


**ELEKTROLYTICKÉ
KONDENZÁTORY**

s pájecími očky

pokračování

TC 503	8+8		25	45
	16+8		25	45
	16+16		25	45
	25+25		25	45
	32+32		25	45
	50+50		25	70
TC 534	8+8	250	25	45
	16+8		25	45
	16+16		25	45
	25+25		25	45
	32+32		25	70
	50+50		25	70
TC 535	8+8	350	25	45
	16+8		25	45
	16+16		25	70
	25+25		25	70
	32+32		30	70
	50+50		35	70
TC 536	8+8		25	45
	16+8		25	70
	16+16		25	70
	25+25		30	70
	32+32		35	70



Průhled: TC 538 50/50 M - PVC

ELEKTROLYTICKE KONDENZATORY

pro nizke teploty

s hlinikovými elektrodami jsou těsně uzavřeny ve válcových hliníkových pouzdrech. Vývody tvoří pocínovaná pájecí očka. Vývod kladného pólu prochází těsněním, vývod záporného pólu je spojen s pouzdrům.

Kategorie: 40/053/21

Rozsah provozních teplot:

-40 až +55 °C

Úchylky kapacity: - 20 + 50%

Ztrátový čísel:

do 50 V max. 0,2

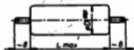
přes 50 V max. 0,1

Zbytkový proud:

do 50 μ F max. U.C.10⁻⁴+0,1 (mA)

přes 50 μ F max. U.C.10⁻⁴ (mA)

Typové označení	Jmenovitá kapacita μ F	Jmenovitá napětí V=	Rozměry	
			$\frac{1}{2}$ D	L
WK 704 30	20.	150	16	45
WK 704 31	30	200	20	45
WK 704 32	20	50	16	30
WK 704 33	700	6	20	45
WK 704 38	24	200	16	45
WK 704 39	350	6	16	45



Příklad: WK 704 38

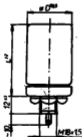
ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY

s patlicovým šroubem

s hliníkovými elektrodami jsou těsně uzavřeny v hliníkových pouzdrech. Vývod kladného pólu prochází těsněním, záporný pól je spojen s pouzdrům. Izolační podložky a pájecí očka tvoří příslušenství kondenzátorů.

Kategorie: 10/070/21

Rozsah provozních teplot:
od -10 do +70 °C

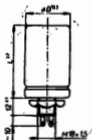


Typové označení	Jmenovitá kapacita μF	Jmenovitá napětí V =	Rozměry	
			\varnothing D	L
TC 515	32	160	25	45
	50		25	45
	16		25	45
	32	250	25	45
	50		25	55
	8		25	45
	16	350	25	45
	32		25	55
	50		25	70
	100		35	70
	200		35	90
	8		25	45
	16	450	25	45
	32		25	70
	50		35	70
100	35		70	

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY

s patřicovým
šroubem

pokračování



Pokračování

TC 515	32+32	160	25	55
	50+50		25	70
	8+16	230	25	45
	16+16		25	45
	32+32		25	70
	50+50		35	70
	8+8	350	25	45
	8+16		25	45
	16+16		25	55
	32+32		35	70
50+50	35		70	
100+100	35		90	
8+8	450		25	45
8+16		25	55	
16+16		25	70	
32+32		35	70	
50+50		35	90	
100+100		35	116	
TC 521				

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY

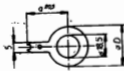
s patičkovým
šroubem

pokračování
speciální provedení

izolační podložka:



Pójecí oko:



WK 705 05	32	450	35	45
WK 705 09	32	380	25	55
WK 705 10	50	380	35	45
WK 705 88	200	350	35	72
WK 705 06	16+16	450	35	45
WK 705 07	32+32	250	35	45
WK 705 08	32+32	380	35	70
WK 705 19	64+64	350	35	70
WK 705 88	50+50	350	35	50
WK 705 88	100+100	350	35	72

Typy WK nepoužívat do nových konstrukcí
Výroba se k 1. 1. 1965 ruší.

izolační podložka:

Označení	$a D$	tloušťka
WA 353 05	32	0,3
WA 353 06	42	

Pójecí oko:

Označení	$a D$	a	tloušťka
WA 060 10	25	25	0,5
WA 060 11	36	30	

**ELEKTROLYTICKÉ
KONDENZÁTORY
s příchýtkami**

Jsou utvářeny v hliníkových pouzdrech. Záporný pól je připojen na pouzdro s příchýtkou, kladný pól prochází těsněním a jeho vývod tvoří pájecí oko. U izolovaného provedení s výjimkou $\varnothing 16$ a 20 mm prochází záporný pól těsněním a tvoří jej pájecí oko. U $\varnothing 16$ a 20 mm je záporný pól vyveden na pájecí oko u příchýtky. Příchýtky a pouzdra jsou izolovány.

Kategorie: 40/070/21
Rozsah provozních teplot:
-40 až +70 °C

Typové označení	Jmenovitá kapacita μF	Jmenovitá napětí V_{max}	Rozměry		Provedení
			$\varnothing D$	L	
TC 525	1 000	6	35	44,5	1
	50		16	30	1
	100		16	44,5	1
	250		25	44,5	1
TC 526	500	6	30	44,5	1
	10		16	30	1
	25		16	30	1
	50		16	44,5	1
	100		20	44,5	1
	250		30	44,5	1
TC 528	10	6	16	44,5	1
	25		16	44,5	1
	50		25	44,5	1
	100		35	44,5	2
WK 705 25	4	350	16	44,5	1
	8		20	44,5	1
	32		30	44,5	1
TC 529*)	4	450	16	44,5	1
	8		20	44,5	1
	16		25	44,5	1
	32		30	44,5	1

*) Kategorie 10/070/21, rozsah provozních teplot -10 až +70 °C.

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY

s příchýtkami

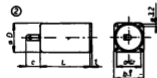
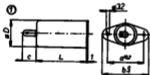
přikračování

Kategorie: 60/055/21

Rozsah provozních teplot:
-40 až +55 °C

Dovolené úchytky:
-20 až +50 %

31



Typové označení	Jmenovitá kapacita μF	Jmenovitá napětí V =	Rozměry		Pro- vedení
			ø D	L	
	25		16	30	1
	50		16	44,5	1
	100		20	44,5	1
	250		30	44,5	1
	10		16	30	1
	25	30	16	44,5	1
	50		20	44,5	1
	100		30	44,5	1
TC 946	5		16	44,5	1
	10	100	20	44,5	1
	50		35	44,5	2
TC 947	25	160	30	44,5	1
	5		20	44,5	1
TC 948	10	250	25	44,5	1
	25		35	44,5	2
TC 949	5	350	25	44,5	1
	10		35	44,5	2

ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY

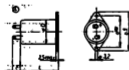
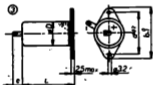
s příchýtkami
(izolované)

pokračování

Kategorie: 40/070/21

Rozsah provozních teplot:
-40 až +70 °C

32



Typové označení	Jmenovitá kapacita μF	Jmenovitá napětí $\text{V} =$	Rozměry		Pro- vedení
			\varnothing D	L	
WK 704 50	1 000	6	35	50	5
	50		16	30	3
WK 704 51	100	12	16	50	3
	250		25	50	4
	500		30	50	4
	10		16	30	3
WK 7	25	30	16	30	3
	50		16	50	3
	100		20	50	3
	250		30	50	4
	10		16	50	3
WK 704 53	25	250	20	50	3
	50		25	50	4
	100		35	50	5
	4		16	50	3
	8		20	50	3
WK 704 54	16	350	25	50	4
	32		30	50	4
	4		16	50	3
WK 7 *)	8	450	20	50	3
	16		25	50	4
	32		30	50	4

*) Kategorie 10/070/21, rozsah provozních teplot -10 až +70 °C.

ELEKTROLYTICKE KONDENZATORY

s příchýtkami
(izolované)

pokračování

Kategorie: 60/055/21

Rozsah provozních teplot:
-60 až +35 °C

Dovolené úchytky:
-20 až +50 %

Typové označení	Jmenovitá kapacita μF	Jmenovitá napětí V =	Rozměry		Pro- vedení
			s D	L	
WK 704 56	25		16	30	3
	50		16	50	3
	100		20	50	3
	250		30	50	4
WK 704 57	10		16	30	3
	25		16	50	3
	50		20	50	3
	100		30	50	4
WK 704 58	5	100	16	50	3
	10		20	50	3
WK 704 59	50		35	50	5
	25		30	50	4
WK 704 60	5		20	50	3
	10		25	50	4
WK 704 61	25	250	35	50	5
	5		20	50	4
	10		35	50	5



Příklad: TC 945 25 M

ELEKTROLYTICKE KONDEZATORY

vicenasobne

s hlinikovými elektrodami jsou těsně uzavřeny v hliníkových pouzdrech. Vývody kladného pólu tvoří pájecí očka upravená i pro zapojení do plošných spojů. Společný záporný pól je spojen s pouzdem a s upevňovacími vývody, které umožňují montáž do plošných spojů i na chassis. Rozlišení dílčích kapacit je zřejmé ze shodných značek u jednotlivých vývodů a na štítku kondenzátoru. Vývod čtvrté kapacity je, bez značky.

Kategorie: 10/070/21
Rozsah provozních teplot:
-10 až +70 °C



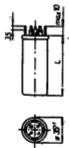
Pokračování

Typové označení	Jmenovitá kapacita μF			Jmenovitá napětí V =			Rozměr L
	△	□	○	△	□	○	
WK 704 22	20/20/100			50/450/450			92
WK 704 23	40/60/100			50/450/450			116
WK 704 24	20/20/20/100			350/350/350/350			72
(WK 704 75)	20/30/50			35/350/350			72
(WK 704 76)	20/32/32			35/450/450			72
(WK 704 77)	20/30/50			35/450/450			92
(WK 704 78)	20/32/32			350/350/350			72
(WK 704 79)	20/32/32			35/350/350			72
(WK 704 80)	20/32/32/32			50/350/350/350			72
(WK 704 81)	20/32/50/50			50/350/350/350			92
WK 704 82	20/20/100/100			20/350/350/350			116
WK 704 83	20/20/20/100			50/450/450/450			92
WK 704 84	25/50/100/200			50/300/300/300			116
TC 916	32/ 32			250/ 250			47
	50/ 50			250/ 250			47
TC 917	32/ 32			350/ 350			72
	50/ 50			350/ 350			72
TC 918	32/ 32			380/ 380			72
	50/ 50			380/ 380			72
	16/ 16			450/ 450			47
TC 919	32/ 32			450/ 450			72
	50/ 50			450/ 450			92

Typy v závorkách se vyrábějí pouze pro export!

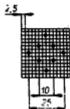
ELEKTROLYTICKÉ KONDENZÁTORY

vícenásobné
pokračování

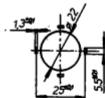


: WK 704 83
TC 918 50/50 M

Otvory pro upevnění v plošných s
(všechny otvory mají \varnothing 2,2 mm)



ro upevnění kondenzátorů na chassis o tloušťce 1 mm:



**ELEKTROLYTICKÉ
KONDENZÁTORY
s upevňovacími
očkami**

Jsou těsně uzavřeny v hliníkových pouzdrech. Záporný pól je spojen s pouzdrům a s upevňovacími očkami. Vývody kladného pólu procházejí těsněním. K odizolování kondenzátoru od chasis se dodává izolační deska WA 567 27 z tvrzené tkaniny o tloušťce 1 mm, kterou je nutno objednávat zvlášť!

Kategorie: 10/070/21

Rozsah provozních teplot:

-10 až +70 °C

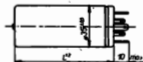
Otvor pro upevnění
neizolovaného
kondenzátoru



: TC 911 30/50
WA 567 27
(izolační deska)



Otvor pro upevnění
izolovaného
kondenzátoru



Nepoužívat do nových konstrukcí!

Typové označení	Jmenovitá kapacita μF	Jmenovitá napětí V=	Rozměr L
TC 911	32 + 32	250	47
	50 + 50		47
	32 + 32		72
	38 + 50	350	72
	64 + 64		72
	38 + 32	450	72
	50 + 50		72
	32		47
	16 + 16	380	47
	32 + 32		72
	50 + 50		92,