Технические условия: ОЖ0. 461.112 ТУ

ОЖО.461.160 ТУ

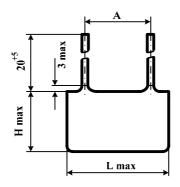
Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.

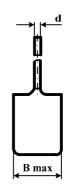
Конструкция: окукленные.

Specification: ОЖ0. 461.112 ТУ ОЖО.461.160 ТУ

Designed to operate in DC, and ripple current circuits and in pulse mode.

Design: dipped.





Номинальная емкость	0,001 2,2 мкФ	Rated capacitance	0,001 2,2 μF
Номинальное напряжение	250, 315, 1000, 1600, 2000 B	Rated voltage	250, 315, 1000, 1600, 2000 V
Допускаемое отклонение емкости	±5, ±10; ±20 %	Capacitance tolerance	±5, ±10; ±20 %
Тангенс угла потерь при f = 1кГц	≤0,001	Dissipation factor at f = 1 kHz	≤0,001
Сопротивление изоляции для Сном ≤ 0,33 мкФ Uном = 315 B Uном = 250, 1000, 1600, 2000 B	≥100 000 Mom ≥50 000 Mom	Insulation resistance at Cr ≤ 0,33 µF Ur = 315 V Ur = 250, 1000, 1600, 2000 V	≥100 000 MOhm ≥ 50 000 MOhm
Постоянная времени для Сном > 0,33 мкФ Uном = 250 В	≥ 15 000 Мом·мкФ	Time constant at Cr > 0,33 μF Ur = 250 V	≥15 000 MOhm·µF
Интервал рабочих температур	-60+85°C	Operating temperature range	-60+85°C
TKE	(-500…0)·10 ⁻⁶ град ⁻¹	тс	(-500 0) ppm/°C
Наработка	15 000 ч	Operating time	15 000 hours
Срок сохраняемости	20 лет	Shelf life	20 years
Климатическое исполнение	УХЛ, В (93±3% относит. влажности при 40±2°С, 21	Climatic categories	RH 93±3%, 40±2°C, 21 days

Обозначение при заказе:

Конденсатор K78-2 - 1000 B - 0,1 мкФ ±10% - - В*) - №ТУ

сутки)

Ordering example:

Capacitor K78-2 - 1000 V - 0,1 µF ±10% - - №TУ

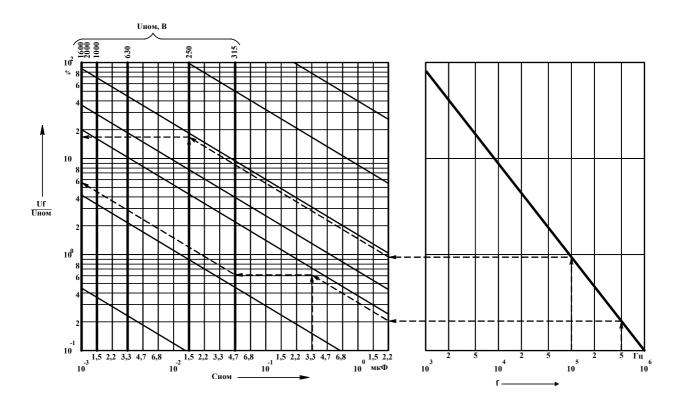
^{*)} для конденсаторов всеклиматического исполнения

U _{ном} , В U _r , V	С _{ном} , мкФ С _r , µF	Размеры, мм / Dimensions, mm				Macca, г Mass, g	
-17	L _{max}	B _{max}	H _{max}	Α	d	max	
	0.068		9	19	17.5		10
	0.10	21	9	19	17.5		10
	0.15		11	21	17.5	0.8	15
	0.22		11	20	22.5	0.0	15
250	0.33	27	14	24	22.5		20
250	0.47	ļ	14	24	22.5		20
	0.68	32	14	24	27.5	1.0	25
	1.0	32	18	28	27.5		30
	1.5	42	16	28	37.5	1.0	40
	2.2	42	20	28	37.5		45
	0.010		7	11.5	17.5		3.5
	0.012	1	8	12.5	17.5		5
	0.015	20.5	9	14	17.5		5
	0.018	1	10	14.5	17.5		6
	0.022		10.5	15	17.5		6
	0.027		9.5	14.5	22.5		7
315	0.033		9.5	16	22.5	0.8	7
	0.039	26	10	16.5	22.5		7
	0.047	1	11	18	22.5	1	8
	0.056	1	12.5	19.5	22.5	1	8
	0.068		11	20	27.5	1	11
	0.082	31.5	11.5	20.5	27.5		11
	0.10		12.5	22	27.5		15
	0.0010		5.6	9			
	0.0012		6.7	10		0.6	2
	0.0015		7.1	10			
	0.0018		7.1	10			
	0.0022		8	11	1		1 ,
	0.0027		8	11.5	17.5		3
	0.0033	20	8	11.5			
	0.0039	20	8.5	11.5			
	0.0047		6.7	13			4
	0.0056		7.1	13			
	0.0068		7.5	14]		5
	0.0082		8	15			
	0.010		8	18			
1000			8.5	18	7		6
	0.015		7	17			6
	0.018		7.5	17			
	0.022	22 27 33 39 47 56 68 32 0	8	18	07.5		7
	0.027		9	19	27.5		8
	0.033		10	20	7	1.0	10
	0.039		10.5	20	7		12
	0.047		9	21			12
	0.056		10	22			15
	0.068		11	24			18
	0.082		12	25	37.5		18
	0.10		14	26			25
	0.10						
	0.12		15	28			28

U _{ном} , В U _r , V	С _{ном} , В С _r , µF	Размеры, мм / Dimensions, mm					Macca, г Mass, g
ο ₁ , τ	J, p.	L _{max}	B _{max}	H _{max}	Α	d	max
	0.0010	20	6	10	17.5	0.8	2
	0.0012		8	11			
	0.0015						4
	0.0018						
	0.0022		6	12			6
	0.0027						
	0.0033						7
	0.0039						
	0.0047	25	8	16	22.5		
	0.0056						8
1600	0.0068		10	18			
1000	0.0082		11	19			10
	0.010						
	0.012	30	8	18			7
	0.015						
	0.018		10	20			10
	0.022						
	0.027	40	12	25	37.5	1.0	40
	0.033						18
	0.039		15	28			
	0.047						28
	0.056						
2000	0.0010	27	8	14		0.8	10
	0.0015 0.0022				22.5		
	0.0022		11	20			15
	0.0033				27.5	1.0	
	0.0068	32					20
	0.0008		16	24			
	0.015						25

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f.

Permissible amplitude of AC sinusoidal voltage or amplitude of AC sinusoidal component of ripple voltage U_f as a function of frequency f.



Ограничения:

 $U_f \le U_{\text{hom}};$

 $U_f {\le}\,750~B$ для $U_{\scriptscriptstyle{\text{HOM}}} {=} 1000~B;\,1600~B$

 $U_{\rm f} {\le 1100~B}$ для $U_{\scriptscriptstyle {
m HOM}} {=} 2000~B$

Пример определения U_f :

Дано:

f=10 $^5\,\Gamma$ ц, U $_{\text{ном}}$ =2000 В, С $_{\text{ном}}$ =0,015 мкФ

Находим:

 $U_f = 18\%$ of $U_{HOM} = 360 B$

Дано:

 $f=5.10^5$ Гц, $U_{\text{ном}}=315$ В, $C_{\text{ном}}=0.33$ мкФ

Находим:

 $U_f = 5.7\%$ of $U_{HOM} = 18 B$

Limits:

 $U_f \le U_r$;

 $U_f \le 750 \text{ V}$ для Ur=1000 V; 1600 V

 $U_f \le 1100 \text{ V}$ for $U_r = 2000 \text{ V}$

Example of calculation of U_f .

Given:

 $f=10^5$ Hz, U_r=2000 V, C_r=0,015 μ F

Finding:

 $U_f = 18\%$ of $U_r = 360 \text{ V}$

Given:

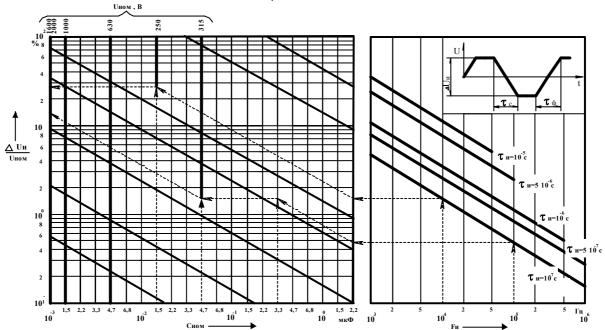
 $f=5\cdot10^5$ Hz, $U_r=315$ V, $C_r=0.33$ μ F

Finding:

 $U_f = 5.7\%$ of $U_r = 18 \text{ V}$

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения $\Delta U_{\text{и}}$ от частоты следования импульсов $F_{\text{и}}$, длительности наименьшего из временных участков $\tau_{\text{и}}$, соответствующих фронту τ_{ϕ} или спаду $\tau_{\text{с}}$ импульса, и номинальной емкости $C_{\text{ном}}$.

Permissible peak-to-peak pulse voltage ΔU_u as a function of pulse repetition frequency F_u , minimal temporal sector τ_u , corresponding pulse leading edge slope τ_ϕ or pulse trailing edge slope τ_c and rated capacitance C_r .



Ограничения: ∆Uи≤Uном;

ΔU_и≤1500 В для U_{ном}=1600 В

Пример определения $\Delta U_{\underline{u}}$:

Дано: $F_{\mu}=10^4 \Gamma \mu$, $\tau_{\mu}=10^{-7} c$,

 U_{HOM} =2000 B, C_{HOM} =0,015 мкФ *Находим:* ΔU_{N} =28% от U_{HOM} = 560 B

Дано: $F_{\nu}=10^{5} \Gamma \mu$, $\tau_{\nu}=10^{-7} c$, $U_{\text{ном}}=315 B$,

С_{ном}=0,33 мкФ

Находим: ΔU_{u} =13,5% от U_{HOM} = 42,5 В

Limits: $\Delta U_{\text{\tiny HOM}} \leq U_{\text{\tiny HOM}}$;

 $\Delta U_{\text{\tiny M}} \leq 1500 \text{ B}$ for $U_{\text{\tiny HOM}} = 1600 \text{ B}$

Example of calculation of ΔU_u :

Given: $F_{N}=10^4 \text{ Hz}, \tau_{N}=10^{-7} \text{ c},$

 U_r =2000 V, C_r =0,0015 μF

Finding: $\Delta U_{\text{\tiny N}}$ =28% of $U_{\text{\tiny T}}$ =560 V

Given: $F_{\mu}=10^5$ Hz, $\tau_{\mu}=10^{-7}$ c, $U_r=315$ V,

 $C_r = 0.33 \, \mu F$

Finding: $\Delta U_{N}=13,5\%$ of $U_{\Gamma}=42,5$ V