

Zastosowanie:

Kondensator przeznaczony jest do zabezpieczania tyrystorów i diod półprzewodnikowych w warunkach eksploatacyjnych poprzez ograniczenie (tłumienie) krótkotrwałych przepięć pojawiających się w sieci i eliminację niezamierzonego zadziałania tyrystorów w wyniku szybkich zmian napięcia du/dt . Posiada zdolność samoregeneracji, dużą pewność kontaktowania i małą indukcyjność własną.

Dane techniczne:

Pojemność znamionowa	wg tabeli
Tolerancja pojemności	$\pm 10\%$
Tangens kąta stratności przy $f=1$ kHz	$\leq 12 \times 10^{-4}$
Napięcie znamionowe stałe U_R	wg tabeli
Napięcie znamionowe zmienne U_S	wg tabeli
Prąd znamionowy I_N	≤ 10 A
Wytrzymałość elektryczna izolacji:	
- pomiędzy wyprowadzeniami	$1,5 U_R/10$ s
- pomiędzy zwartymi wyprowadzeniami, a obudową	2500 V/50 Hz/60 s
Rezystancja izolacji	$\geq 10^4$ M Ω
Dopuszczalne obciążenie impulsowe du/dt	600 V/ μ s
Zakres temperatur pracy	$-40^\circ\text{C} \div +85^\circ\text{C}$
Obudowa - kubek aluminiowy ze śrubą mocującą M8	
Wyprowadzenia - końcówki lutownicze	
Wymiary	wg tabeli

Tabela:

Pojemność znamionowa	Napięcie znamionowe U_R/U_S	Częstotliwość maksymalna f_{max}	Moc znamionowa QN	Wymiary			Masa
				Lmax	Dmax	A	
μ F	V-/V~	Hz	kVar	mm	mm	mm	g
0,22	1600/850	900	0,5	78	35,5	12,5	78
0,33	50 Hz	600	0,5	78			88
0,47		600	0,8	107			124
0,68	850/500	500	0,9	78	45,5		157
1,8		600	0,9	78			172
3,3		400	1,5	107			285



Określenia:

- Moc znamionowa Q_N - max moc przeładowcza kondensatora określona dla temperatury otoczenia $+25^{\circ}\text{C}$ i dla temperatury pracy.
W przypadku gdy temperatura otoczenia jest różna od $+25^{\circ}\text{C}$ moc przeładowcza kondensatora określona jest zależnością:

$$Q = Q_N \frac{t_{\max} - t_0}{50}$$

gdzie: t_{\max} - max. temperatura pracy równa $+75^{\circ}\text{C}$ dla napięcia przemiennego
 $+85^{\circ}\text{C}$ dla napięcia stałego

t_0 - temperatura otoczenia napięcia stałego

- Prąd znamionowy I_N - wartość skuteczna prądu, która może płynąć przez kondensator w sposób ciągły, określona mocą znamionową i napięciem znamionowym.
- Częstotliwość maksymalna f_{\max} - częstotliwość napięcia sinusoidalnego o wartości $U_s/\sqrt{2}$ odpowiadającego mocy znamionowej Q_N .
- Napięcie znamionowe zmienne U_s - maksymalne powtarzające się napięcie szczytowe o częstotliwości $f \leq f_{\max}$, które można stosować w sposób ciągły w zakresie temperatur pracy.
- Napięcie znamionowe stałe U_R - wartość napięcia stałego, które można stosować w nieograniczonym czasie w zakresie temperatur pracy.
- Napięcie międzyszczytowe U_{SS} - wartość napięcia do którego ładowany jest kondensator w cyklu przeładowań:

$$U_{SS} = U_{S1} + U_{S2}$$

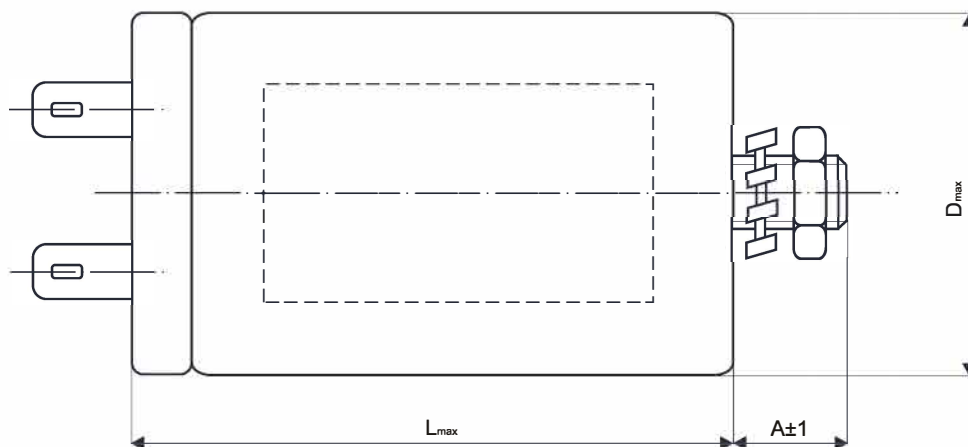
gdzie: U_{S1} - dodatnia amplituda napięcia

U_{S2} - ujemna amplituda napięcia

$$U_{S1} \text{ i } U_{S2} \leq U_s$$

- Stromość napięcia du/dt - jest maksymalnym zboczem kształtu fali napięcia podczas ładowania lub rozładowania kondensatora i wyrażona w $\text{V}/\mu\text{s}$.

Rysunek:

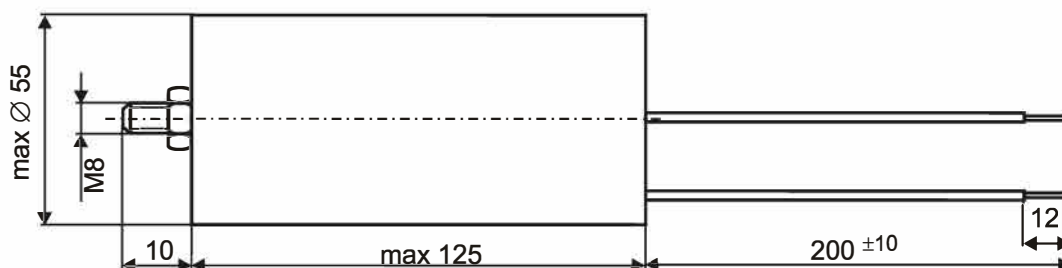


Zastosowanie:

Kondensatory przeznaczone są do zabezpieczania tyrystorów i diod półprzewodnikowych w warunkach eksploatacyjnych poprzez ograniczenie (tłumienie) krótkotrwałych przebiegów pojawiających się w sieci i eliminację niezamierzonego zadziałania tyrystorów w wyniku szybkich zmian napięcia du/dt . Posiadają zdolność samoregeneracji.

Dane techniczne:

Pojemność znamionowa	0,3 μ F
Tolerancja pojemności	$\pm 10\%$
Tangens kąta stratności przy $f=1$ kHz	$\leq 12 \times 10^{-4}$
Napięcie znamionowe zmienne U_s	4000V 50/60 Hz
Prąd znamionowy I_N	≤ 10 A
Wytrzymałość elektryczna izolacji:	
- pomiędzy wyprowadzeniami	1,25 $U_s/10$ s
- pomiędzy zwartymi wyprowadzeniami, a obudową (śruba M8)	9000 V/50 Hz/60 s
Rezystancja izolacji	$\geq 10^4$ M Ω
Dopuszczalne obciążenie impulsowe du/dt	300 V/ μ s
Zakres temperatur pracy	-40°C ÷ +85°C
Obudowa - kubek tworzywowy ze śrubą mocującą M8	
Wyprowadzenia - przewód w podwójnej izolacji silikonowej - 1 mm ² lub 2,5 mm ²	
Wymiary	wg rysunku

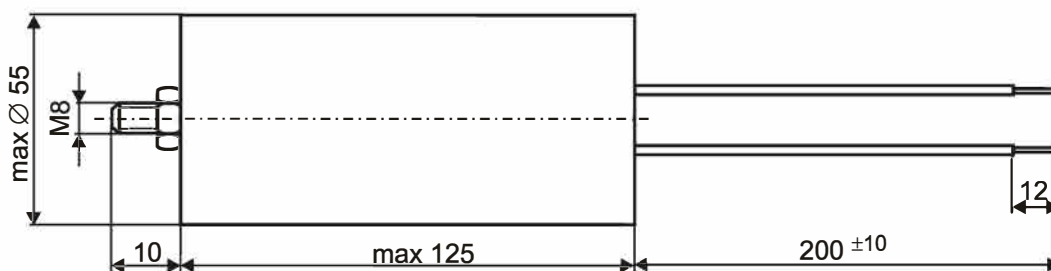


Zastosowanie:

Kondensatory przeznaczone są do zabezpieczania tyrystorów i diod półprzewodnikowych w warunkach eksploatacyjnych poprzez ograniczenie (tłumienie) krótkotrwałych przepięć pojawiających się w sieci i eliminację niezamierzonego zadziałania tyrystorów w wyniku szybkich zmian napięcia du/dt . Posiadają zdolność samoregeneracji.

Dane techniczne:

Pojemność znamionowa	0,47 μ F
Tolerancja pojemności	$\pm 10\%$
Tangens kąta stratności przy $f=1$ kHz	$\leq 12 \times 10^{-4}$
Napięcie znamionowe zmienne U_s	3600V AC
Prąd znamionowy I_N	≤ 10 A
Wytrzymałość elektryczna izolacji:	
- pomiędzy wyprowadzeniami	1,25 $U_s/10$ s
- pomiędzy zwartymi wyprowadzeniami, a śrubą M8 obudowy	15000 V/50 Hz/60 s
Rezystancja izolacji	$\geq 10^4$ M Ω
Dopuszczalne obciążenie impulsowe du/dt	200 V/ μ s
Zakres temperatur pracy	-40°C ÷ +85°C
Obudowa - kubek tworzywowy ze śrubą mocującą M8	
Wyprowadzenia - przewód 2,5mm izolacja silikonowa podwójna	
Wymiary	wg rysunku



Zastosowanie:

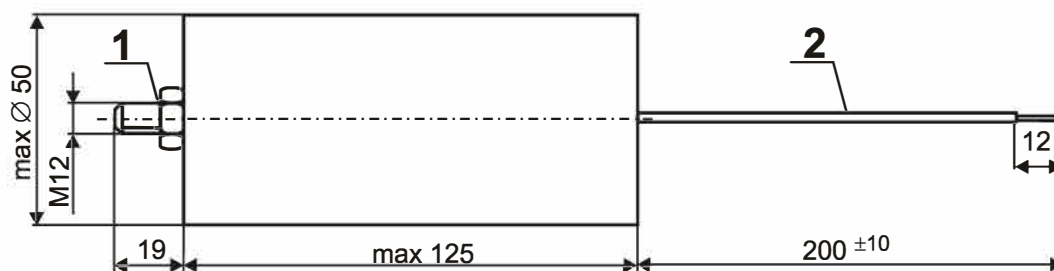
Kondensatory przeznaczone są do zabezpieczania tyrystorów i diod półprzewodnikowych w warunkach eksploatacyjnych poprzez ograniczenie (tłumienie) krótkotrwałych przebiegów pojawiających się w sieci i eliminację niezamierzonego zadziałania tyrystorów w wyniku szybkich zmian napięcia du/dt . Posiadają zdolność samoregeneracji.

Dane techniczne:

Pojemność znamionowa	0,33 μ F
Tolerancja pojemności	$\pm 10\%$
Tangens kąta stratności przy $f=1$ kHz	$\leq 12 \times 10^{-4}$
Napięcie znamionowe zmienne U_s	2500V 50/60 Hz
Prąd znamionowy I_N	≤ 10 A
Wytrzymałość elektryczna izolacji: - pomiędzy wyprowadzeniami	1,25 $U_s/10$ s
Rezystancja izolacji	$\geq 10^4$ M Ω
Dopuszczalne obciążenie impulsowe du/dt	300 V/ μ s
Zakres temperatur pracy	-40°C ÷ +85°C
Wyprowadzenia - przewód w podwójnej izolacji silikonowej 2,5 mm ²	
Wymiary:	wg rysunku

Kondensatory spełniają wymagania klasyfikacji warunków środowiskowych "Warunki środowiskowe występujące w przyrodzie- Temperatura i wilgotność" IEC-60721-2-1

Obudowa:	aluminiowa cynowana galwanicznie
Zabezpieczenie:	self-healing (samoregeneracja)
Wyprowadzenia:	kondensatora na obudowie -1 przewód - 2
Wypełnienie:	żywica elektroizolacyjna poliuretanowa Atest niepalności V0 bez PCB



Zastosowanie:

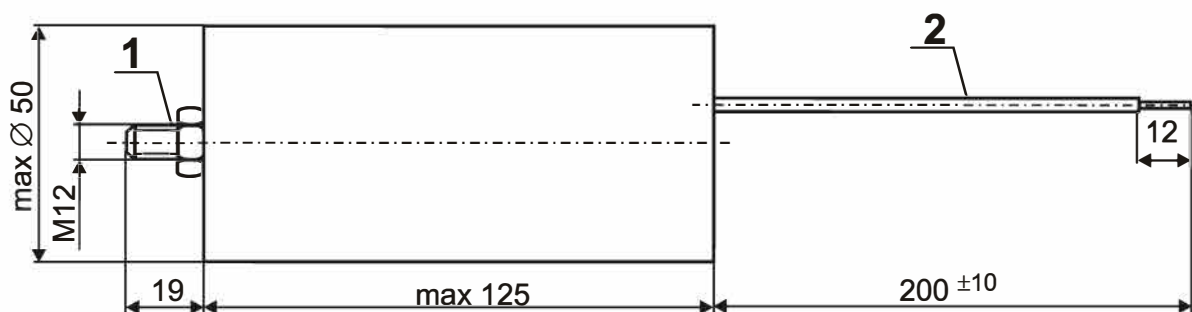
Kondensatory przeznaczone są do zabezpieczania tyrystorów i diod półprzewodnikowych w warunkach eksploatacyjnych poprzez ograniczenie (tłumienie) krótkotrwałych przepięć pojawiających się w sieci i eliminację niezamierzonego zadziałania tyrystorów w wyniku szybkich zmian napięcia du/dt . Posiadają zdolność samoregeneracji.

Dane techniczne:

Pojemność znamionowa	0,47 μ F
Tolerancja pojemności	$\pm 10\%$
Tangens kąta stratności przy $f=1$ kHz	$\leq 12 \times 10^{-4}$
Napięcie znamionowe zmienne U_s	2400V 50/60 Hz
Prąd znamionowy I_N	≤ 15 A
Wytrzymałość elektryczna izolacji między wyprowadzeniami	1,25 $U_s/10$ s
Rezystancja izolacji	$\geq 10^4$ M Ω
Dopuszczalne obciążenie impulsowe du/dt	300 V/ μ s
Zakres temperatur pracy	-40°C ÷ +85°C
Wyprowadzenia - przewód w podwójnej izolacji silikonowej 2,5 mm	
Kondensatory spełniają wymagania klasyfikacji warunków środowiskowych "Warunki środowiskowe występujące w przyrodzie - Temperatura i wilgotność" IEC-60721-2-1	

Obudowa:	alumiuniowa cynowana galwanicznie
Zabezpieczenie:	self-healing (samoregeneracja)
Wyprowadzenia kondensatora:	na obudowie - 1 przewód - 2
Wypełnienie:	żywica elektroizolacyjna poliuretanowa Atest niepalności V0 bez PCB

Rysunek wymiarowy kondensatora:



Zastosowanie:

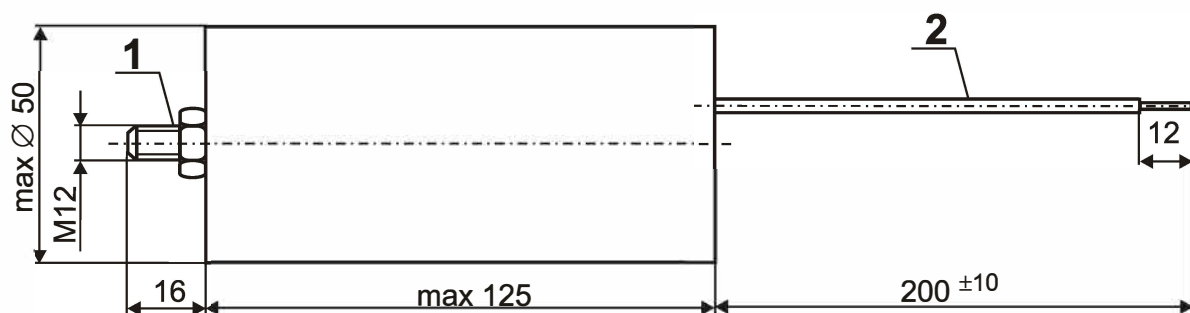
Kondensatory przeznaczone są do zabezpieczania tyrystorów i diod półprzewodnikowych w warunkach eksploatacyjnych poprzez ograniczenie (tłumienie) krótkotrwałych przepięć pojawiających się w sieci i eliminację niezamierzonego zadziałania tyrystorów w wyniku szybkich zmian napięcia du/dt . Posiadają zdolność samoregeneracji.

Dane techniczne:

Pojemność znamionowa	0,68 μ F
Tolerancja pojemności	$\pm 10\%$
Tangens kąta stratności przy $f=1$ kHz	$\leq 12 \times 10^{-4}$
Napięcie znamionowe zmienne U_s	2200V 50/60 Hz
Prąd znamionowy I_N	≤ 18 A
Wytrzymałość elektryczna izolacji między wyprowadzeniami	1,25 $U_s/10$ s
Rezystancja izolacji	$\geq 10^4$ M Ω
Dopuszczalne obciążenie impulsowe du/dt	300 V/ μ s
Zakres temperatur pracy	-40°C ÷ +85°C
Wyprowadzenia - przewód w podwójnej izolacji silikonowej 2,5 mm ²	
Kondensatory spełniają wymagania klasyfikacji warunków środowiskowych "Warunki środowiskowe występujące w przyrodzie - Temperatura i wilgotność" IEC-60721-2-1	

Obudowa:	alumiuniowa cynowana galwanicznie
Zabezpieczenie:	self-healing (samoregeneracja)
Wyprowadzenia kondensatora:	na obudowie - 1 przewód - 2
Wypełnienie:	żywica elektroizolacyjna poliuretanowa Atest niepalności V0 bez PCB

Rysunek wymiarowy kondensatora:



Zastosowanie:

Kondensatory przeznaczone są do zabezpieczania tyrystorów i diod półprzewodnikowych w warunkach eksploatacyjnych poprzez ograniczenie (tłumienie) krótkotrwałych przepięć pojawiających się w sieci i eliminację niezamierzonego zadziałania tyrystorów w wyniku szybkich zmian napięcia du/dt . Posiadają zdolność samoregeneracji.

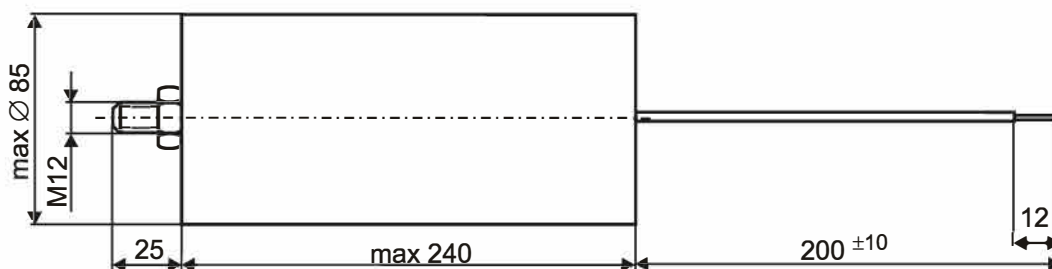
Dane techniczne:

Pojemność znamionowa	0,7 μ F
Tolerancja pojemności	$\pm 10\%$
Tangens kąta stratności przy $f=1$ kHz	$\leq 12 \times 10^{-4}$
Napięcie znamionowe zmienne U_s	6000 V/50 Hz
Wytrzymałość elektryczna izolacji: - pomiędzy wyprowadzeniami	1,25 $U_s/10$ s
Rezystancja izolacji	$\geq 10^4$ M Ω
Dopuszczalne obciążenie impulsowe du/dt	500 V/ μ s
Zakres temperatur pracy	-40°C ÷ +85°C
Obudowa - rura ze szkła epoksydowego ze śrubą mocującą M12 (potencjałowa)	
Wyprowadzenie - przewód w podwójnej izolacji silikonowej 2,5 mm ²	

Zabezpieczenie:	self-healing (samoregeneracja)
Wypełnienie:	żywica elektroizolacyjna poliuretanowa Atest niepalności V0 bez PCB

Kondensatory spełniają wymagania klasyfikacji warunków środowiskowych "Warunki środowiskowe występujące w przyrodzie- Temperatura i wilgotność" IEC-60721-2-1

Wymiary:



Zastosowanie:

Kondensator z dielektrykiem polipropylenowym, posiadającym zdolność do samoregeneracji, dużą pewność kontaktowania i małą indukcyjność, przeznaczony jest do zastosowań prądu stałego / zmiennego dla tłumienia, filtrowania, komutacji, do zabezpieczania tyrystorów i diod półprzewodnikowych.

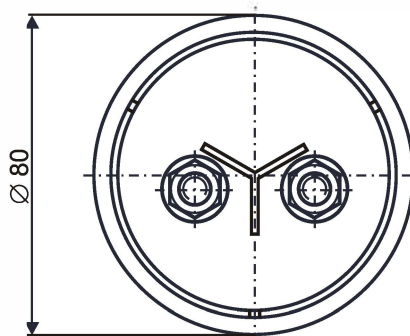
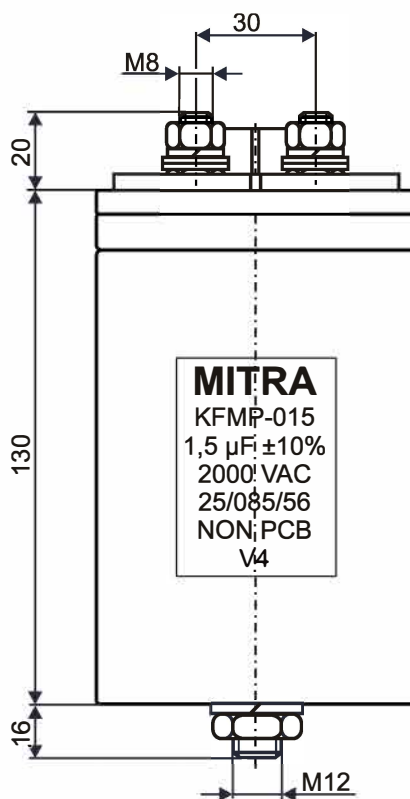


Konstrukcja:

bezpiecznik	samoregeneracja
dielektryk	polipropylen
impregnat	olej bez PCB i chlorków niepalny
obudowa	AL cylindryczna
wyprowadzenia	M6...M8

Dane techniczne:

C_N	1,5 μ F
U_N	2000 VAC
I_{max}	80 A
DF (tg δ)	2×10^{-4}
tolerancja C_N	± 5 %
kategoria klimatyczna	25/085/56
wytrzymałość elektryczna	
U_{TT}	1,5 U_N (DC)/ 10s
U_{TC}	2 U_N / 50 Hz/ 10 s
R_{izol}	$\geq 10^5$ M Ω
waga	0,90 kg



KONDENSATOR POLIPROPYLENOWY KFMP - 015.1

Zastosowanie:

Kondensator z dielektrykiem polipropylenowym, posiadającym zdolność do samo-regeneracji, dużą pewność kontaktowania i małą indukcyjność, przeznaczony jest do zastosowań prądu stałego / zmiennego dla tłumienia, filtrowania, komutacji, do zabezpieczania tyrystorów i diod półprzewodnikowych.

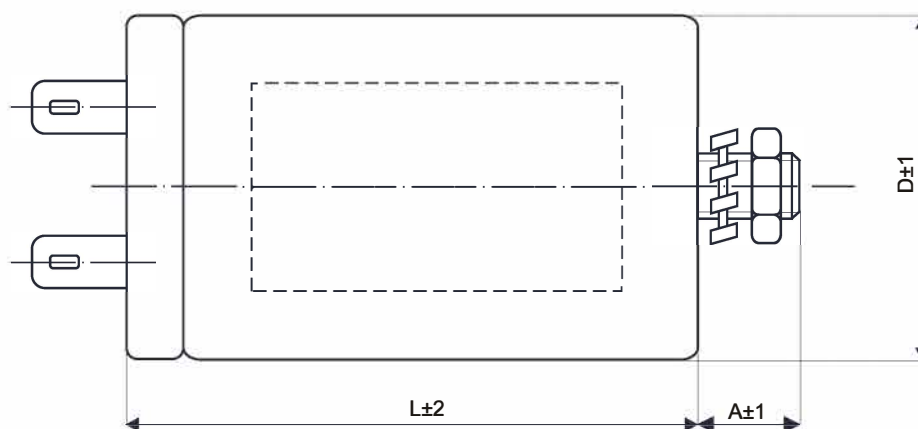
Dane techniczne:

Pojemność znamionowa	wg tabeli
Tolerancja pojemności	$\pm 10\%; \pm 5\%$
Tangens kąta stratności przy $f=1$ kHz	$\leq 12 \times 10^{-4}$
Napięcie znamionowe U_N	wg tabeli
Napięcie znamionowe stałe U_{DC}	wg tabeli
Napięcie znamionowe zmienne U_{RMS}	wg tabeli
Prąd znamionowy I_N	wg tabeli
Dopuszczalne obciążenie impulsowe du/dt	wg tabeli
Wytrzymałość elektryczna izolacji	
- pomiędzy wyprowadzeniami	$1,5 U_N/2$ s
- pomiędzy zwartymi wyprowadzeniami a obudową	2500 V/50 Hz/60 s
Zakres temperatur pracy	$-25^\circ\text{C} \div +85^\circ\text{C}$
Obudowa - kubek aluminiowy ze śrubą mocującą M8	
Wyprowadzenia - końcówki lutownicze, konektorowe	
Wymiary wg tabeli	

Pojemność	U_{RMS}	U_N	U_{DC}	I_N	du/dt	Wymiary (mm)		
μF	V	V	V	A	V/ μs	D	L	A
0.22	850	1200	1700	16	800	25	72	12
0.47	850	1200	1700	14	800	35	72	12
1	750	1050	1500	12	600	45	72	12
2.2	750	1050	1500	12	400	45	107	12
3.3	500	700	1000	10	400	35	107	12

Uwaga: Inne pojemności i parametry po uzgodnieniu z producentem

Rysunek:



MITRA

Spółka z o. o.
99-300 Kutno; ul. Grunwaldzka 3
tel./fax: 24 253 60 71
tel. 24 355 13 36
<http://www.mitra.com.pl>
e-mail: mitra@mitra.com.pl

KONDENSATOR POLIPROPYLENOWY KFMP - 015.1

Określenia:

- Napięcie znamionowe U_N - maksymalne szczytowe napięcie o dowolnej biegunowości, jakie może być w sposób ciągły przyłożone do kondensatora w zakresie temperatur pracy.
- Znamionowe napięcie prądu przemiennego U_{RMS} - maksymalne napięcie skuteczne, jakie można przyłożyć do kondensatora ($U_{RMS} = U_N / \sqrt{2}$)
- Napięcie znamionowe prądu stałego U_{DC} - maksymalne napięcie robocze o dowolnej biegunowości ale o kształcie fali nie będącej typem odwracalnym ($U_{DC} = 2 \times U_{RMS}$)
- Nieokresowe napięcie udarowe U_s maksymalne napięcie szczytowe dopuszczalne przez określoną ilość razy i o czasach trwania krótszych niż 10 ms/ ($U_s = 3 \times U_{RMS}$).
- Prąd znamionowy I_N -wartość skuteczna prądu, która może płynąć przez kondensator w sposób ciągły.
- Stromość napięciowa du/dt - jest maksymalnym zboczem kształtu fali napięcia podczas ładowania lub rozładowania kondensatora wyrażona w V/ μ s.

The logo for MITRA, featuring the word "MITRA" in a bold, blue, sans-serif font with a 3D effect. The letters are white with a blue outline and a blue shadow behind them, giving it a sense of depth.

Spółka z o. o.
99-300 Kutno; ul.Grunwaldzka 3
tel./fax: 24 253 60 71
tel. 24 355 13 36
<http://www.mitra.com.pl>
e-mail: mitra@mitra.com.pl



Zastosowanie:

Kondensator przeznaczony jest do zabezpieczania tyrystorów i diod półprzewodnikowych w warunkach eksploatacyjnych poprzez ograniczenie (tłumienie) krótkotrwałych przebiegów pojawiających się w sieci i eliminację niezamierzonego zadziałania tyrystorów w wyniku szybkich zmian napięcia du/dt . Posiada zdolność samoregeneracji.

Dane techniczne:

Pojemność znamionowa	0,47µF
Tolerancja pojemności	±10%
Tangens kąta stratności przy $f=1$ kHz	$\leq 12 \times 10^{-3}$
Napięcie znamionowe zmienne U_N	2400V AC
Prąd znamionowy I_N	≤ 10 A
Wytrzymałość elektryczna izolacji:	
- pomiędzy wyprowadzeniami	1,25 $U_R/10$ s
- pomiędzy zwartymi wyprowadzeniami, a obudową	3500 V/ 50 Hz/ 60 s
Rezystancja izolacji	$\geq 10^4$ MΩ
Dopuszczalne obciążenie impulsowe du/dt	200 V/µs
Zakres temperatur pracy	-40°C ÷ +85°C
Obudowa aluminiowa ze śrubą mocującą M12	
Wyprowadzenia - przewód LgY	
Dopuszczalne wibracje 10 - 150 Hz	8 g
Kondensator nie zawiera PCB	
Wymiary:	wg rysunku
Waga:	~ 0,6 kg

