

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

PRZEZNACZENIE

Kondensatory typu MKSP-I18 są kondensatorami pracy do jednofazowych silników elektrycznych. Są to kondensatory bardzo bezpieczne i niezawodne. Dzięki ich bardzo niskiemu poziomowi strat, mogą one być także wykorzystywane dla zastosowań w energoelektronice pod warunkiem, że nie zostaną przekroczone określone warunki robocze i dopuszczalne obciążenia.

DANE TECHNICZNE

Dane techniczne zostały zawarte w załączonych arkuszach dla poszczególnych wykonania. Szczegółowe dane techniczne zawierają Warunki Techniczne WT-04/MIFLEX/MKSP-I18. Wszystkie wykonania posiadają klasę zastosowania A dla trwałości użytkowej 30000h oraz klasę bezpieczeństwa S2. Klasa bezpieczeństwa S2 oznacza, że kondensator posiada bezpiecznik ciśnieniowy, który odłącza go od zasilania w przypadku jego uszkodzenia. Kondensatory spełniają postanowienia Dyrektywy Niskiego Napięcia 73/23/EWG, co zostało udowodnione przez całkowite spełnienie normy DIN EN 60252-1.

WYKONANIA KONDENSATORÓW

Kondensatory typu MKSP-I18 są produkowane z metalizowanej folii polipropylenowej o niskiej stratności dielektrycznej ze zdolnością do samoregeneracji. Folia polipropylenowa, nawinięta w postaci zwijki, po odpowiednich obróbkach wymaganych przez proces technologiczny jest umieszczona w aluminiowej obudowie z tworzywowymi miseczkami izolacyjnymi i wypełnionej syciwem na bazie żywicy poliuretanowej a następnie zahermetyzowana poprzez specjalną pokrywkę z wyprowadzeniami. Kondensatory mogą być mocowane z wykorzystaniem trzpienia z gwintem M8 lub specjalnego trzpienia przeznaczonego do szybkiego montażu.

Podstawowe wykonania kondensatorów:

WYKONANIE 1:

- Odmiana 0 - obudowa aluminiowa z trzpieniem gwintowanym M8
 - wyprowadzenia w formie końcówek lutowniczych 3x 0,8mm
- Odmiana 1 - obudowa aluminiowa z trzpieniem gwintowanym M8
 - wyprowadzenia konektorowe 6,3 x 0,8mm
- Odmiana 2 - obudowa aluminiowa z trzpieniem gwintowanym M8
 - wyprowadzenia konektorowe podwójne 2x(6,3 x 0,8)mm
- Odmiana 3 - obudowa aluminiowa bez trzpienia
 - wyprowadzenia konektorowe 6,3 x 0,8mm

WYKONANIE 2:

- Odmiana 0 - obudowa aluminiowa z trzpieniem gwintowanym M8
 - wyprowadzenia z przewodu izolacyjnego w oponie z końcówkami nasadkowymi 6,3 lub 4,8 mm
- Odmiana 1 - obudowa aluminiowa z trzpieniem gwintowanym M8
 - wyprowadzenia z przewodu izolacyjnego w oponie

WYKONANIE 3:

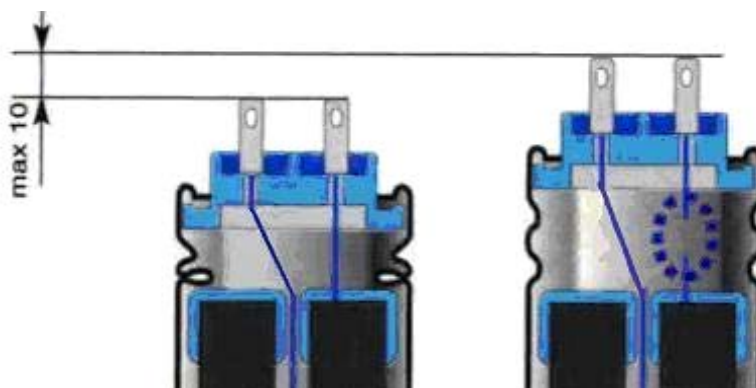
- Odmiana 0 - obudowa aluminiowa z trzpieniem do szybkiego montażu
 - wyprowadzenia konektorowe 6,3 x 0,8mm
- Odmiana 1 - obudowa aluminiowa z trzpieniem do szybkiego montażu
 - wyprowadzenia konektorowe podwójne 2x(6,3 x 0,8)mm

Uwaga: Kondensatory nie zawierają polichlorowanych dwufenyli (PCB) ani innych postaci toksycznego impregnatu.

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

DANE DOTYCZĄCE MONTAŻU

Wszystkie wykonania kondensatorów mogą być montowane bez ograniczeń co do położenia. Jednak przy ich montażu należy uwzględnić fakt, że kondensatory posiadają nadciśnieniowy mechanizm, którego poprawność działania wymaga zapewnienia wolnej przestrzeni nad końcówkami co najmniej 10mm wg poniższego rysunku.



W przypadku uszkodzenia kondensatora lub na zakończenie jego trwałości użytkowej następuje wzrost ciśnienia w kondensatorze. Obudowa kondensatora zaczyna się rozszerzać poprzez rozwinięcie jej krępowania. W rezultacie przewody połączeniowe przerywają się w osłabionych punktach i nieodwracalnie przerywana jest ścieżka prądowa. W ten sposób kondensator zostaje odłączony od zasilania, a z jego wnętrza nie mogą wydostać się żadne części przewodzące prąd lub palące się.

Uwaga:

Należy stosować kable lub przewody połączeniowe o odpowiedniej długości i elastyczności przy podłączaniu omawianych kondensatorów, tak aby nie utrudnić rozciągania się mechanizmu bezpieczeństwa.

DANE DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI

Kondensatory MKSP-I18 zaprojektowano do pracy ciągłej przy napięciu znamionowym, temperaturze i wilgotności wg kategorii klimatycznej.

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

TRWAŁOŚĆ UŻYTKOWANIA

Zgodnie z EN 60252-1 kondensatory są poddawane próbie trwałości przy napięciu próby równym 573,75VAC w temperaturze +85°C, czas badania 3000h. Powyższa próba trwałości odpowiada oczekiwanej trwałości użytkowej (eksploatacyjnej) 30000h przy napięciu znamionowym $U_R = 425\text{VAC}$ i temperaturze +85°C zgodnie z zależnością:

$$L_2 = L_1 \left(\frac{U_1}{U_2} \right)^9 \cdot 2^x$$

gdzie:

L_2 - oczekiwana trwałość użytkowa w h

L_1 - czas próby trwałości wg EN 60252-1

U_1 - napięcie trwałości np.: $1,35U_R$ dla $L_1 = 3000\text{h}$

U_2 - napięcie pracy np.: znamionowe $U_R = 425\text{VAC}$

$$X = \frac{T_1 - T_2}{10}$$

gdzie:

T_1 - temperatura próby trwałości (np. +85°C)

T_2 - temperatura pracy (obudowy kondensatora, np. +85°C)

Wg powyższej zależności trwałość użytkowa kondensatora zdecydowanie wzrasta wraz z obniżeniem temperatury i napięcia.

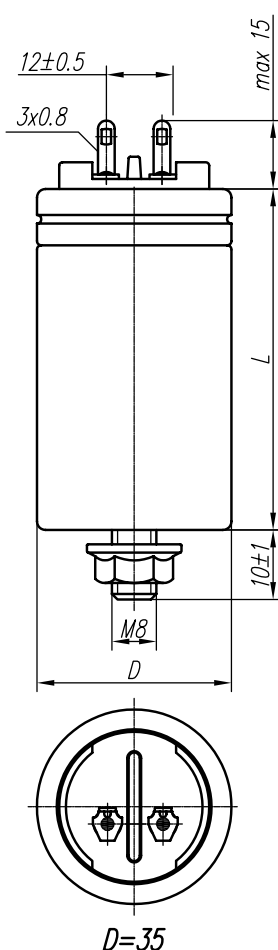
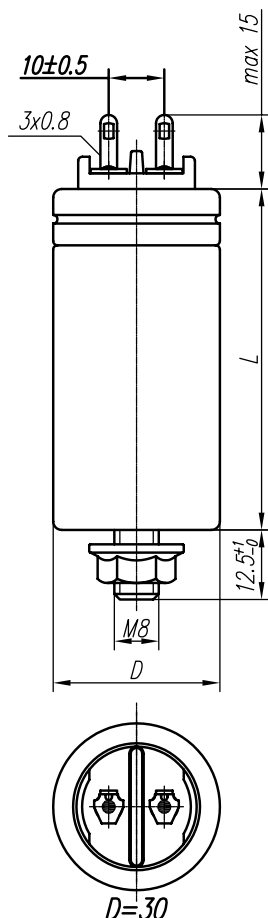
Dla przykładu: dla napięcia znamionowego 425VAC i temperatury obudowy kondensatora w czasie pracy +70°C, projektowana trwałość użytkowa winna wynieść ~ 90000h, co odpowiada czasowi życia kondensatorów równemu 10 lat.

Uwaga:

1. Nadmierne temperatury, przepięcia i zniekształcenia harmoniczne mogą zmniejszyć przewidywaną trwałość użytkową lub spowodować zwiększenie intensywności uszkodzeń.
2. Nie dopuszcza się kondensacji wody na kondensatorach. Wartości graniczne temperatur i dla wilgoci nie mogą być przekroczone nawet podczas magazynowania.

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Wykonanie 1 Odmiana 0



Wymiary kondensatorów

Pojemność znamionowa	Wymiary kondensatora	
	D _{±1} ⁺¹ ₋₀	L±2
μF	mm	mm
2	30	62
2,5		
3		
3,5		
4		
4,5		
5	35	76
5,5		
6		
7	30	76
8		
7,5	30	76

DANE TECHNICZNE:

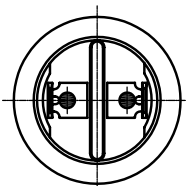
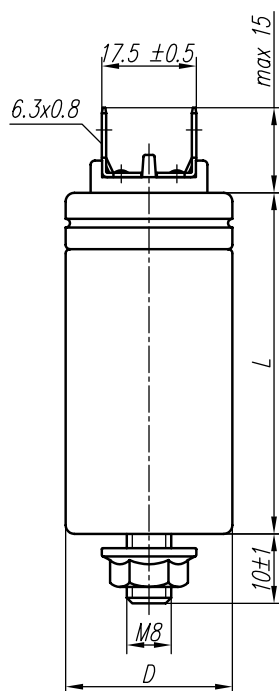
- Pojemność nominalna:
- Tolerancja pojemności:
- Napięcie znamionowe U_R :
- Kategoria klimatyczna:
- Tangens kąta stratności:
- Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
- Obudowa:
- Obowiązujące warunki techniczne:
- Klasa pracy:
- Klasa bezpieczeństwa:
- Klasa ochrony:
- Kondensatory spełniają normy:

- wg tabeli,
- $\pm 5\%$ lub $\pm 10\%$,
- 425V / 50Hz,
- 40/085/56 wg PN-EN 60068-1,
- $\leq 0,0010$ przy U_R / 50Hz,
- 2 U_R - 60s,
- min. 2kV / 50Hz - 60s,
- aluminiowa,
- WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,
- 425V~ A (30000h),
- S2,
- IP00,
- PN-EN 60252-1

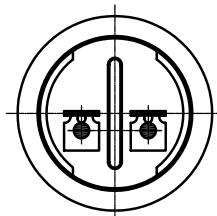
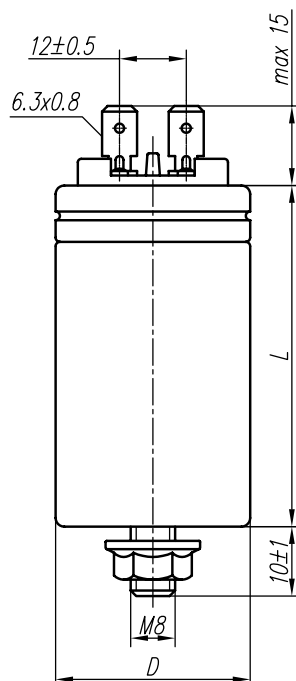
Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Wykonanie 1
Odmiana 1



D=30



D=35

Wymiary kondensatorów

Pojemność znamionowa	Wymiary kondensatora	
	D ₂₀ ⁺¹	L±2
μF	mm	mm
1	30	62
1,5		
2		
2,5		
3		
3,5		
4		
4,5		
5		
5,5		
6	35	76
7		
7,5		
8		
7,5	30	76

DANE TECHNICZNE:

- Pojemność nominalna:
- Tolerancja pojemności:
- Napięcie znamionowe U_R :
- Kategoria klimatyczna:
- Tangens kąta stratności:
- Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
- Obudowa:
- Obowiązujące warunki techniczne:
- Klasa pracy:
- Klasa bezpieczeństwa:
- Klasa ochrony:
- Kondensatory spełniają normy:

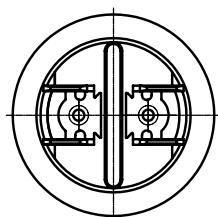
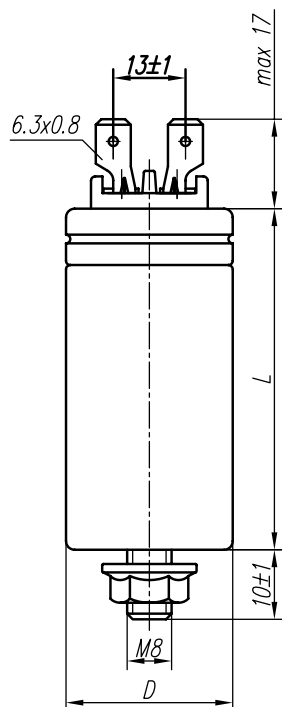
- wg tabeli,
- $\pm 5\%$ lub $\pm 10\%$,
- 425V / 50Hz,
- 40/085/56 wg PN-EN 60068-1,
- $\leq 0,0010$ przy U_R / 50Hz,
- 2 U_R - 60s,
- 2kV / 50Hz - 60s,
- aluminiowa,
- WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,
- 425V~ A (30000h),
- S2,
- IP00,
- PN-EN 60252-1

Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).

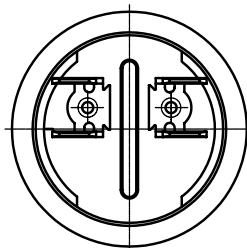
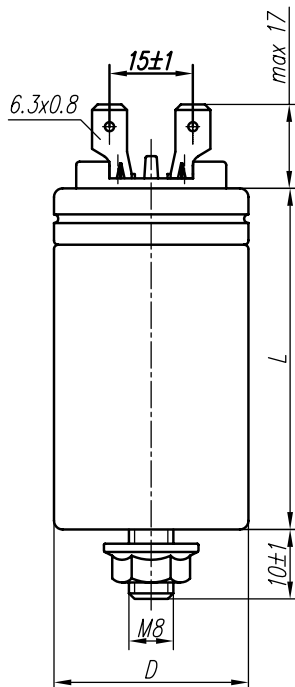
Na życzenie klienta kondensator może być bez podkładkonaktówki.

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Wykonanie 1
Odmiana 2



$D=30$



$D=35$

DANE TECHNICZNE:

- Pojemność nominalna:
- Tolerancja pojemności:
- Napięcie znamionowe U_R :
- Kategoria klimatyczna:
- Tangens kąta stratności:
- Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
- Obudowa:
- Obowiązujące warunki techniczne:
- Klasa pracy:
- Klasa bezpieczeństwa:
- Klasa ochrony:
- Kondensatory spełniają normy:

- wg tabeli,
- $\pm 5\%$ lub $\pm 10\%$,
- 425V / 50Hz,
- 40/085/56 wg PN-EN 60068-1,
- $\leq 0,0010$ przy U_R / 50Hz,
- 2 U_R - 60s,
- 2kV / 50Hz - 60s,
- aluminiowa,
- WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,
- 425V~ A (30000h),
- P2,
- IP00,
- PN-EN 60252-1

Wymiary kondensatorów

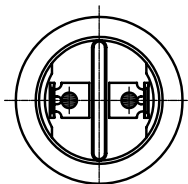
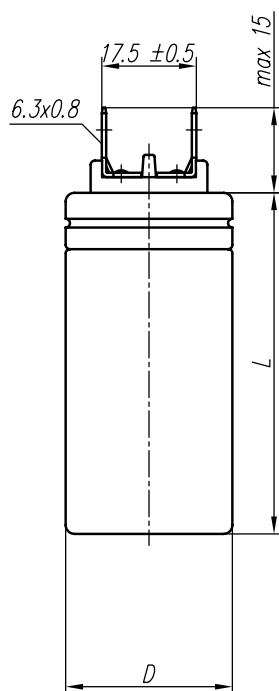
Pojemność znamionowa	Wymiary kondensatora	
	D_{-0}^{+1}	$L \pm 2$
μF	mm	mm
2	30	62
2,5		
3		
3,5		
4		
4,5		
5		
5,5	35	76
6		
7		
7,5		
8	30	76
7,5		

Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).

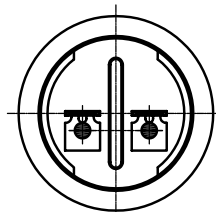
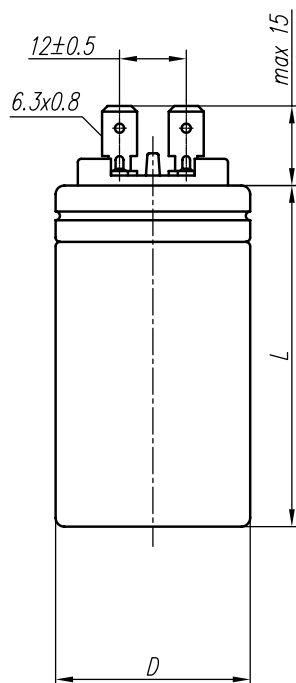
Na życzenie klienta kondensator może być bez podkładkonaktętki.

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Wykonanie 1
Odmiana 3



D=30



D=35

Wymiary kondensatorów

Pojemność znamionowa	Wymiary kondensatora	
	D ₂₀ ⁺¹	L±2
μF	mm	mm
1	30	62
1,5		
2		
2,5		
3		
3,5		
4		
4,5		
5		
5,5		
6	35	76
7		
7,5		
8		
7,5	30	76

DANE TECHNICZNE:

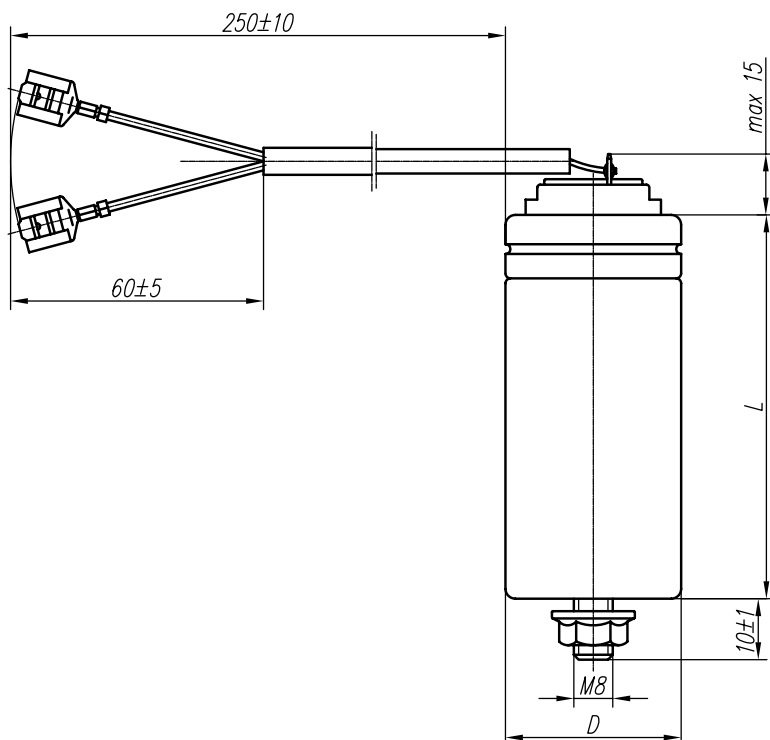
- Pojemność nominalna:
- Tolerancja pojemności:
- Napięcie znamionowe U_R :
- Kategoria klimatyczna:
- Tangens kąta stratności:
- Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
- Obudowa:
- Obowiązujące warunki techniczne:
- Klasa pracy:
- Klasa bezpieczeństwa:
- Klasa ochrony:
- Kondensatory spełniają normy:

- wg tabeli,
- $\pm 5\%$ lub $\pm 10\%$,
- 425V / 50Hz,
- 40/085/56 wg PN-EN 60068-1,
- $\leq 0,0010$ przy U_R / 50Hz,
- 2 U_R - 60s,
- 2kV / 50Hz - 60s,
- aluminiowa,
- WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,
- 425V~ A (30000h),
- S2,
- IP00,
- PN-EN 60252-1

Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Wykonanie 2 Odmiana 0



Wymiary kondensatorów

Pojemność znamionowa	Wymiary kondensatora	
	D ₀ ⁺¹	L±2
μF	mm	mm
2	30	62
2,5		
3		
3,5		
4		
4,5		
5		
5,5	35	76
6		
7		
7,5		
8	30	76
7,5		

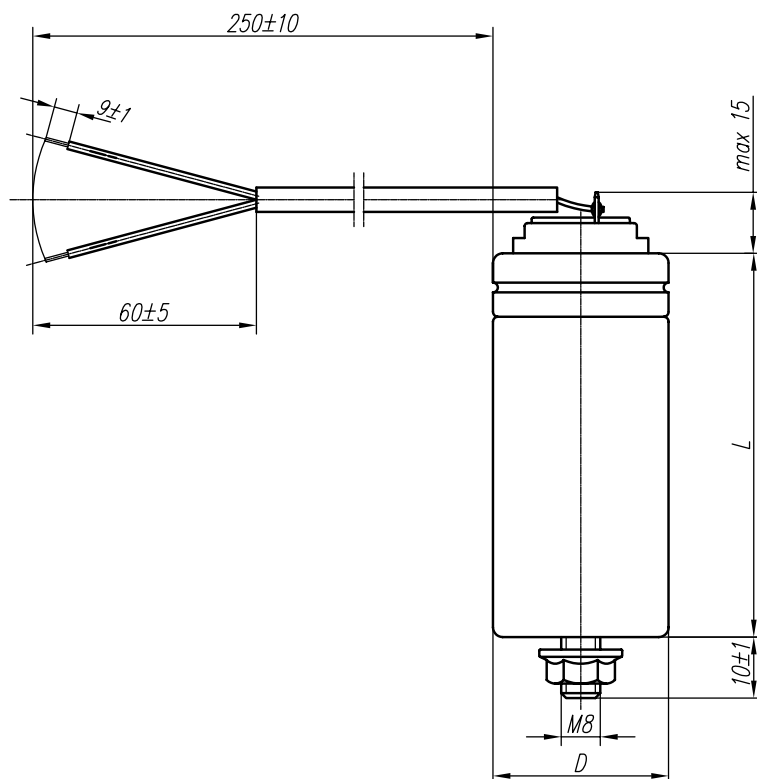
DANE TECHNICZNE:

- Pojemność nominalna:
 - Tolerancja pojemności:
 - Napięcie znamionowe U_R :
 - Kategoria klimatyczna:
 - Tangens kąta stratności:
 - Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
 - Obudowa:
 - Obowiązujące warunki techniczne:
 - Klasa pracy:
 - Klasa bezpieczeństwa:
 - Klasa ochrony:
 - Kondensatory spełniają normy:
 - Wyprowadzenia:
- wg tabeli,
 - $\pm 5\%$,
 - 425V / 50Hz,
 - 40/085/56 wg PN-EN 60068-1,
 - $\leq 0,0020$ przy U_R / 50Hz,
 - $2 U_R$ - 60s,
 - min. 2kV / 50Hz - 60s,
 - aluminiowa,
 - WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,
 - 425V~ A (30000h),
 - S2,
 - IP00 ,
 - PN-EN 60252-1,
 - przewód dwużyłowy w oponie 2x0,75mm² z atestem VDE i HAR na podwyższone napięcie znamionowe 300/500V, w temperaturze pracy przewodu 90°C, z nasuwkami 6,3x0,8 lub 4,8x0,8 wg normy IEC 760 oraz DIN 46249 i DIN 46247.

Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Wykonanie 2 Odmiana 1



Wymiary kondensatorów

Pojemność znamionowa	Wymiary kondensatora	
	D ₂₀ ⁺¹	L±2
μF	mm	mm
2	30	62
2,5		
3		
3,5		
4		
4,5		
5		
5,5	35	62
6		
7		
7,5		
8	30	76
7,5		

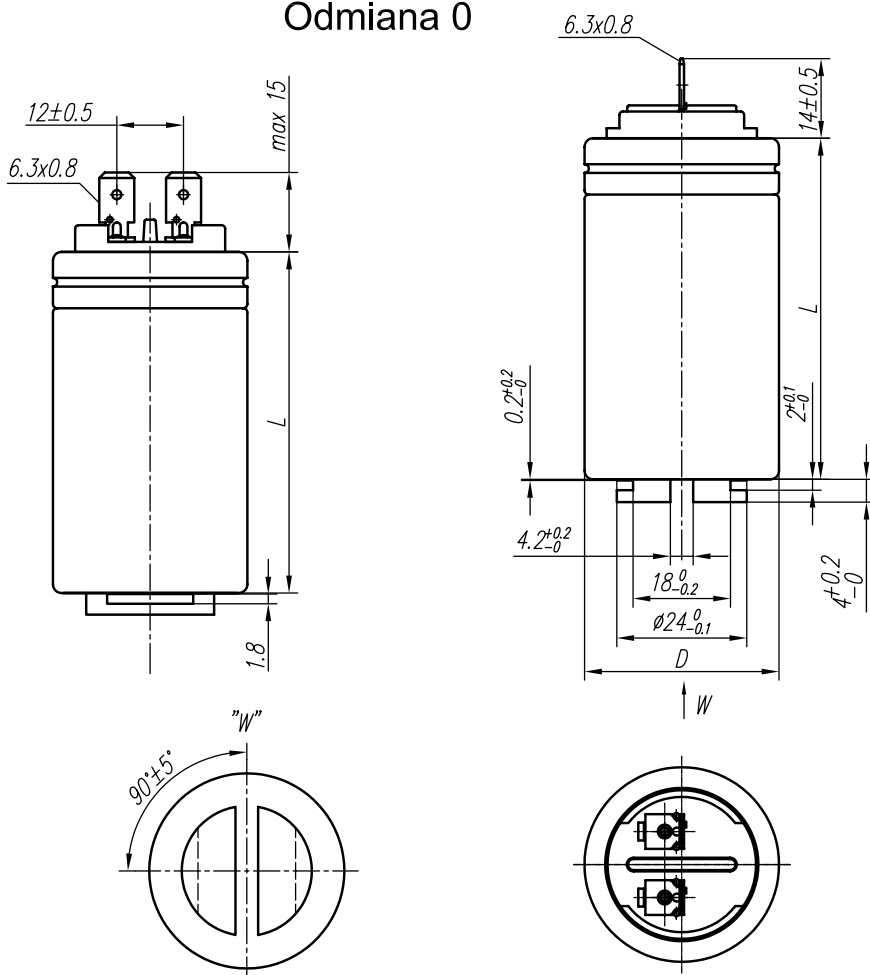
DANE TECHNICZNE:

- Pojemność nominalna:
 - Tolerancja pojemności:
 - Napięcie znamionowe U_R :
 - Kategoria klimatyczna:
 - Tangens kąta stratności:
 - Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
 - Obudowa:
 - Obowiązujące warunki techniczne:
 - Klasa pracy:
 - Klasa bezpieczeństwa:
 - Klasa ochrony:
 - Kondensatory spełniają normy:
 - Wyprowadzenia:
- wg tabeli,
 - $\pm 5\%$,
 - 425V / 50Hz,
 - 40/085/56 wg PN-EN 60068-1,
 - $\leq 0,0020$ przy U_R / 50Hz,
 - 2 U_R - 60s,
 - 2kV / 50Hz - 60s,
 - aluminiowa,
 - WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,
 - 425V~ A (30000h),
 - S2,
 - IP00,
 - PN-EN 60252-1,
 - przewód dwużyłowy w oponie 2x0,75mm² z atestem VDE i HAR na podwyższone napięcie znamionowe 300/500V, w temperaturze pracy przewodu 90°C.

Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Wykonanie 3 Odmiana 0



Wymiary kondensatorów

Pojemność znamionowa	Wymiary kondensatora	
	D ^{+0.5} _{-0.5}	L±2
µF	mm	mm
2	35.5	62
2,5		
3		
3,5		
4		
4,5		
5		
5,5		
6	35.5	62
7		
7,5		
8	35.5	62

DANE TECHNICZNE:

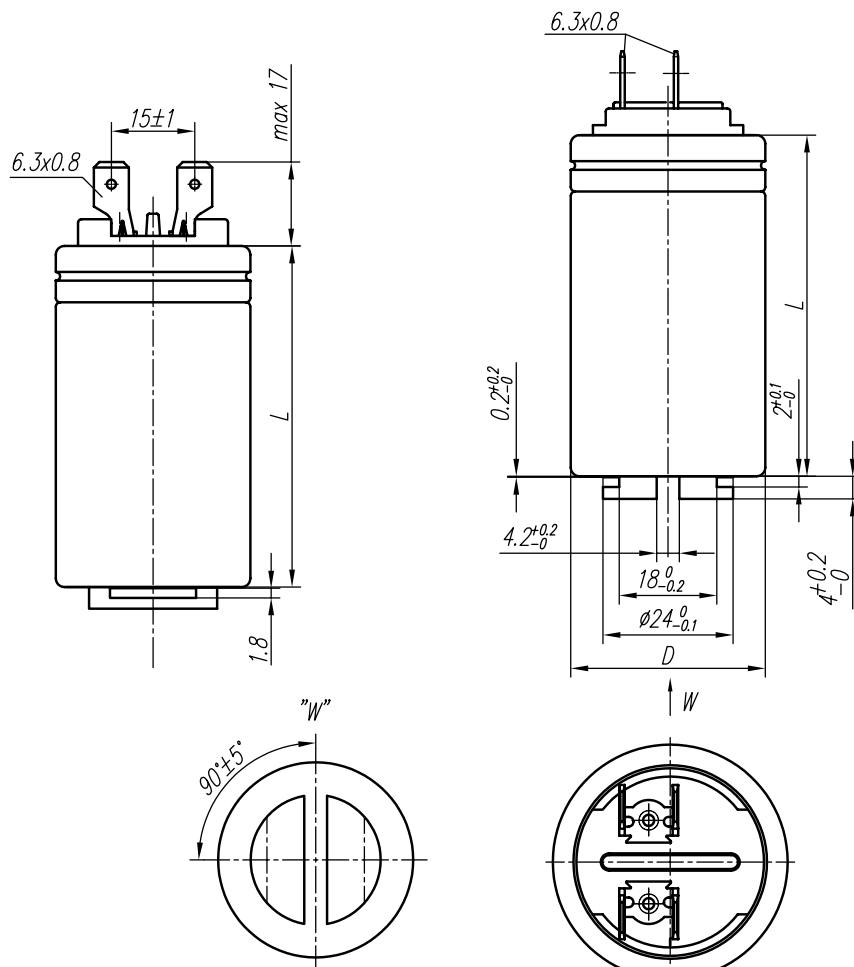
- Pojemność nominalna:
- Tolerancja pojemności:
- Napięcie znamionowe U_R :
- Kategoria klimatyczna:
- Tangens kąta stratności:
- Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
- Obudowa:
- Obowiązujące warunki techniczne:
- Klasa pracy:
- Klasa bezpieczeństwa:
- Klasa ochrony:
- Kondensatory spełniają normy:

- wg tabeli,
- $\pm 5\%$ lub $\pm 10\%$,
- 425V / 50Hz,
- 40/085/56 wg PN-EN 60068-1,
- $\leq 0,0010$ przy U_R / 50Hz,
- 2 U_R - 60s,
- 2kV / 50Hz - 60s,
- aluminiowa,
- WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,
- 425V~ A (30000h),
- S2,
- IP00,
- PN-EN 60252-1

Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Wykonanie 3
Odmiana 1



Wymiary kondensatorów

Pojemność znamionowa	Wymiary kondensatora	
	D ^{+0.5} _{-0.5}	L±2
μF	mm	mm
2	35.5	62
2,5		
3		
3,5		
4		
4,5		
5		
5,5		
6		
7		
7,5		
8		

DANE TECHNICZNE:

- Pojemność nominalna:
- Tolerancja pojemności:
- Napięcie znamionowe U_R :
- Kategoria klimatyczna:
- Tangens kąta stratności:
- Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
- Obudowa:
- Obowiązujące warunki techniczne:
- Klasa pracy:
- Klasa bezpieczeństwa:
- Klasa ochrony:
- Kondensatory spełniają normy:

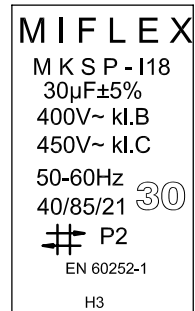
- wg tabeli,
- $\pm 5\%$ lub $\pm 10\%$,
- 425V / 50Hz,
- 40/085/56 wg PN-EN 60068-1,
- $\leq 0,0010$ przy U_R / 50Hz,
- 2 U_R - 60s,
- 2kV / 50Hz - 60s,
- aluminiowa,
- WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,
- 425V~ A (30000h),
- S2,
- IP00,
- PN-EN 60252-1

Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

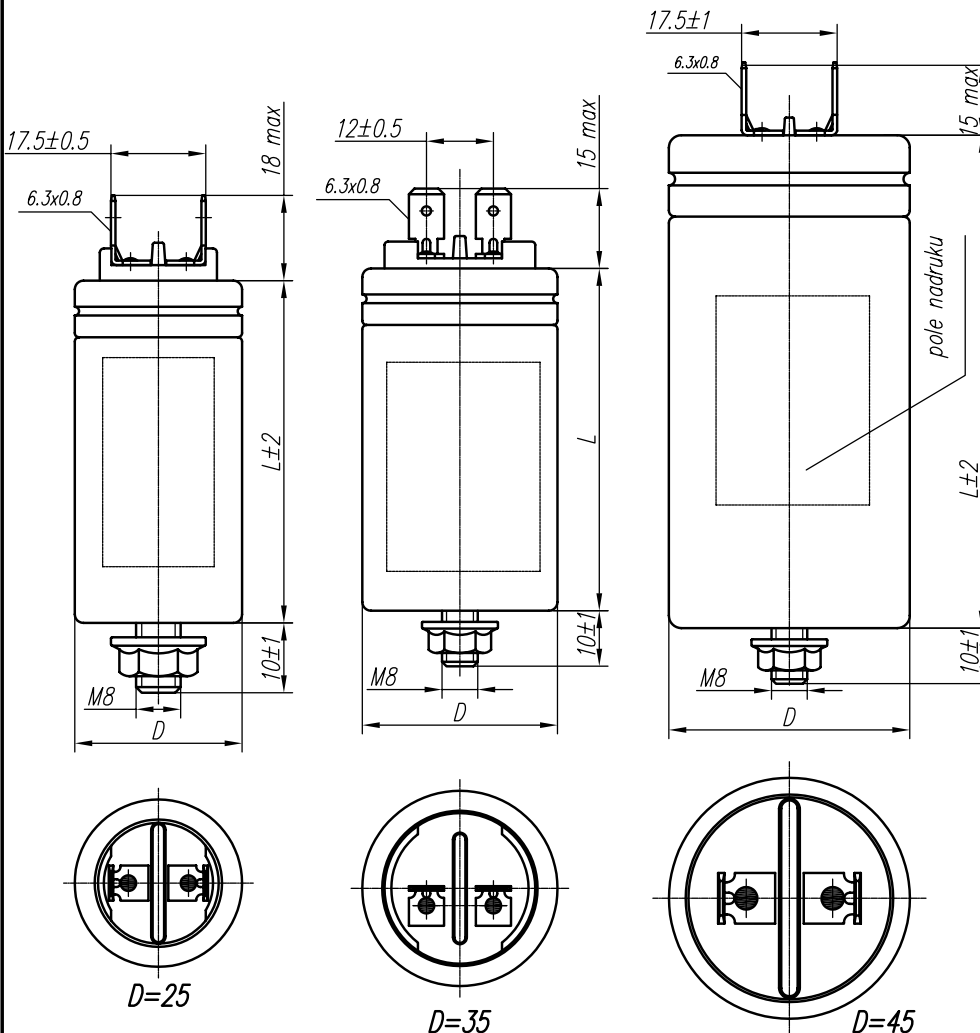
Wykonanie 1
odmiana 01

Nadruk



Wymiary kondensatorów

Pojemność znamionowa	Wymiary kondensatora	
	D±1	L±2
µF	mm	mm
2,5	25	62
15	35	75
25	45	88
30		100
40		



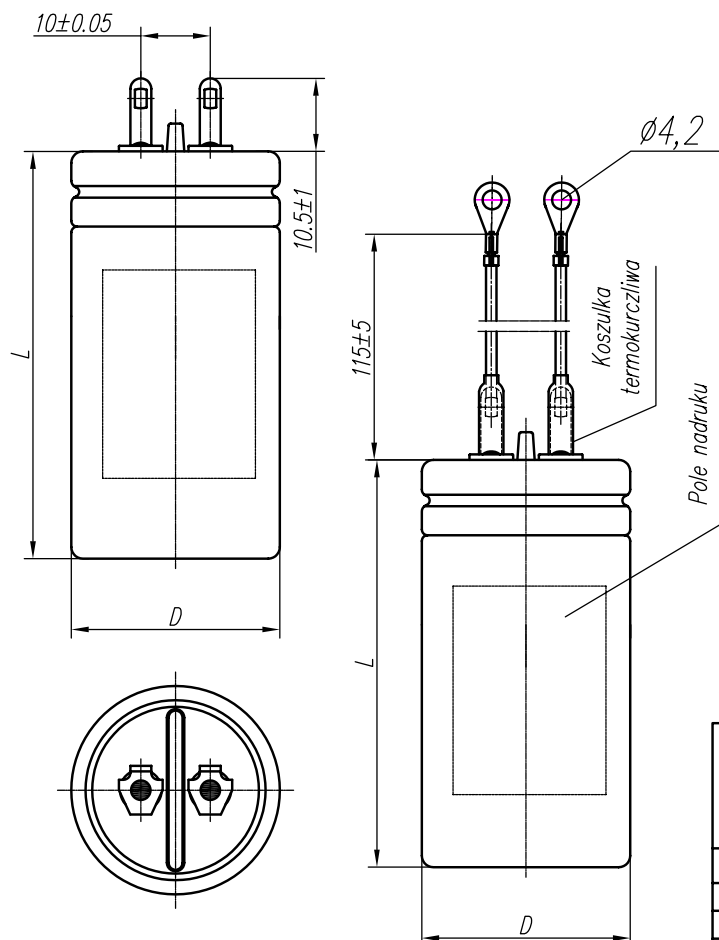
DANE TECHNICZNE:

- Pojemność nominalna:
 - Tolerancja pojemności:
 - Napięcie znamionowe U_R :
 - Kategoria klimatyczna:
 - Tangens kąta stratności:
 - Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
 - Obudowa:
 - Obowiązujące warunki techniczne:
 - Klasa pracy:
 - Klasa bezpieczeństwa:
 - Klasa ochrony:
 - Kondensatory spełniają normy:
- Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).
- wg tabeli,
 - $\pm 5\%$ lub $\pm 10\%$,
 - 400V lub 450/ 50Hz,
 - 40/085/56 wg PN-EN 60068-1,
 - $\leq 0,0010$ przy U_R / 50Hz,
 - 2 U_R - 60s,
 - 2kV / 50Hz - 60s,
 - aluminiowa,
 - WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,
 - 400V~ B(10 000h), 450V~ C(3000h)
 - S2,
 - IP00,
 - PN-EN 60252-1

Na życzenie klienta kondensator może być bez podkładkonaktętki.

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Wykonanie 1
odmiana 03



Nadruk

MIFLEX	
MKSP-I18	
14µF±5%	
425V~ kI.A	
450V~ kI.B	
500V~ kI.C	
50-60Hz 14	
40/100/21	
S2	
EN 60252-1	
J3	

Wymiary kondensatorów

Pojemność znamionowa	Wymiary kondensatora		Napięcie znamionowe, klasa pracy
	D ⁺¹ ₀	L	
µF	mm	mm	V~
10	40	62±2	425V~, A
14	40	75±1	450V~, B
30	45	110±2	500V~, C
30	45	88±2	425V~, B 450V~, C 500V~, D

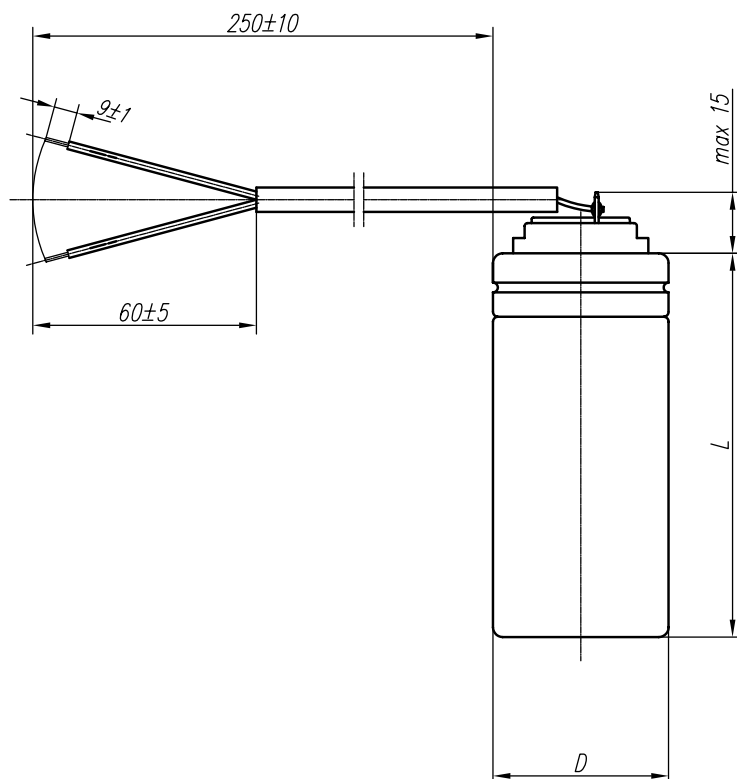
DANE TECHNICZNE:

- Pojemność nominalna:
 - Tolerancja pojemności:
 - Napięcie znamionowe U_R :
 - Kategoria klimatyczna:
 - Tangens kąta stratności:
 - Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
 - Obudowa:
 - Obowiązujące warunki techniczne:
 - Klasa pracy:
 - Klasa bezpieczeństwa:
 - Klasa ochrony:
 - Kondensatory spełniają normy:
- Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).

- wg tabeli,
- ± 5% lub ± 10%,
- 425V / 450V / 500V / 50Hz,
- 40/100/21 wg PN-EN 60068-1,
- ≤ 0,0015 przy U_R / 50Hz,
- 2 U_R - 60s,
- 2kV / 50Hz - 60s,
- aluminiowa,
- WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,-
- A (30000h), B (10000h), C (3000h), D (1000h),
- S2,
- IP00,
- PN-EN 60252-1

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Wykonanie 2
odmiana 0



Wymiary kondensatorów

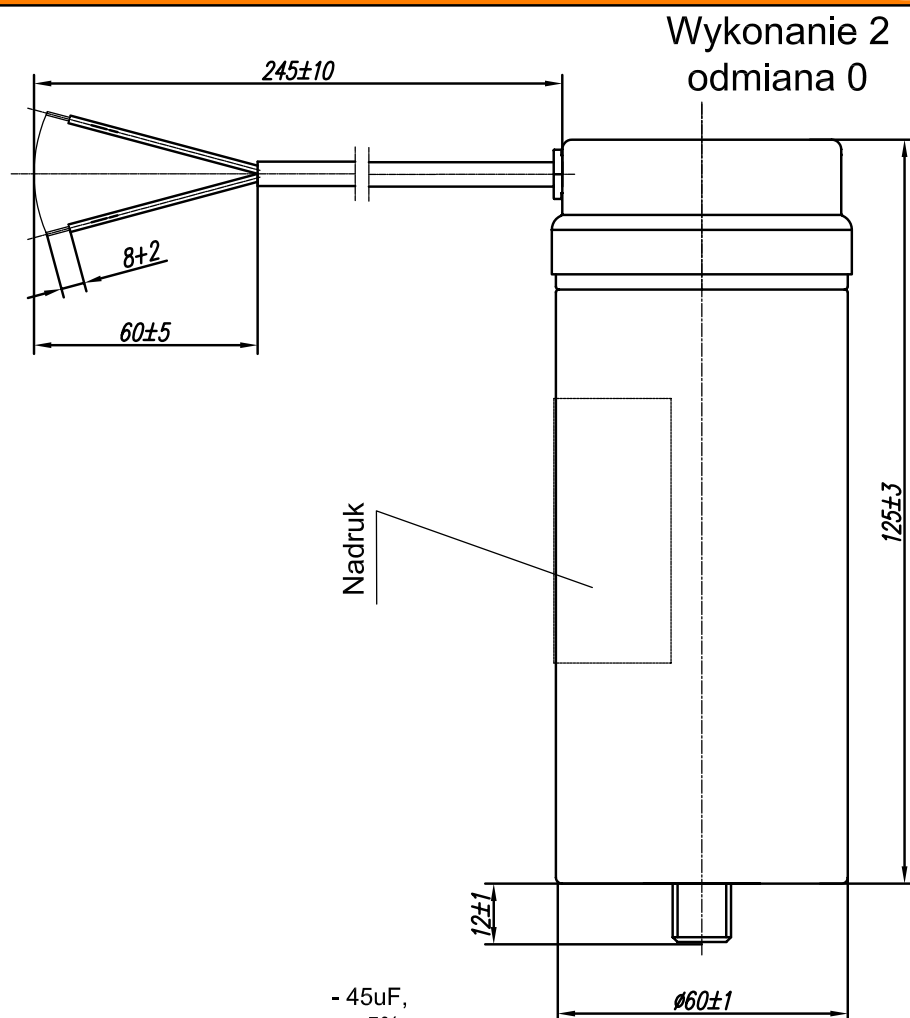
Pojemność znamionowa	Wymiary kondensatora		Certyfikaty
	D ₁₀ ⁺	L±2	
μF	mm	mm	
5	30		
6	35	62	VDE, CE
8			
10		74	CE

DANE TECHNICZNE:

- Pojemność nominalna:
 - Tolerancja pojemności:
 - Napięcie znamionowe U_R :
 - Kategoria klimatyczna:
 - Tangens kąta stratności:
 - Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
 - Obudowa:
 - Obowiązujące warunki techniczne:
 - Klasa pracy:
 - Klasa bezpieczeństwa:
 - Klasa ochrony:
 - Kondensatory spełniają normy:
 - Wyprowadzenia:
- wg tabeli,
 - $\pm 5\%$,
 - 425V / 50Hz,
 - 40/085/56 wg PN-EN 60068-1,
 - $\leq 0,0020$ przy U_R / 50Hz,
 - 2 U_R - 60s,
 - 2kV / 50Hz - 60s,
 - aluminiowa,
 - WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,
 - 425V~ A (30000h),
 - S2,
 - IP00,
 - PN-EN 60252-1
 - przewód dwużyłowy w oponie 2x0,75mm² z atestem VDE i HAR na podwyższone napięcie znamionowe 300/500V, w temperaturze pracy przewodu 90°C.

Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH



DANE TECHNICZNE:

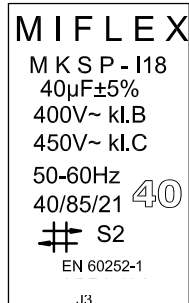
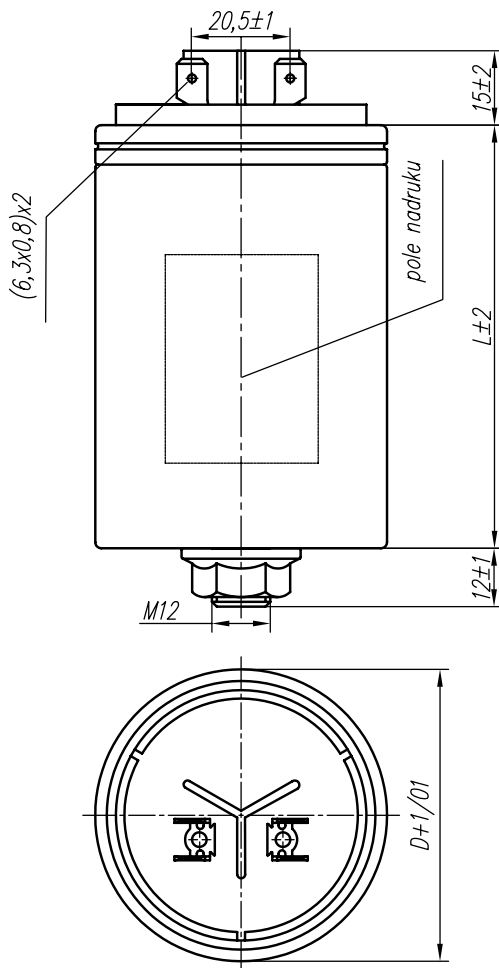
- Pojemność nominalna:
 - Tolerancja pojemności:
 - Napięcie znamionowe U_R :
 - Kategoria klimatyczna:
 - Tangens kąta stratności:
 - Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
 - Obudowa:
 - Obowiązujące warunki techniczne:
 - Klasa pracy:
 - Klasa bezpieczeństwa:
 - Klasa ochrony:
 - Kondensatory spełniają normy:
 - Wyprowadzenia:
- 45uF,
 - $\pm 5\%$,
 - 470 lub 450V / 50Hz,
 - 40/085/56 wg PN-EN 60068-1,
 - $\leq 0,0020$ przy U_R / 50Hz,
 - 2 U_R - 60s,
 - 2kV / 50Hz - 60s,
 - aluminiowa,
 - WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,
 - 470V~ B (10 000h), 450V~A(30 000h)
 - S2,
 - IP00,
 - PN-EN 60252-1
 - przewód dwużyłowy w oponie 2x0,75mm² z atestem VDE i HAR na podwyższone napięcie znamionowe 300/500V, w temperaturze pracy przewodu 90°C.

Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Wykonanie 1
odmiana 02

Nadruk



Wymiary kondensatorów

Pojemność znamionowa	Wymiary kondensatora	
	D ₀ ⁺¹	L±2
µF	mm	mm
40	60	74
55		125
60		
65		

DANE TECHNICZNE:

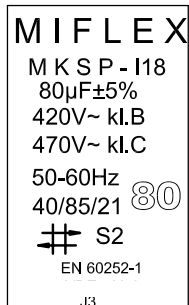
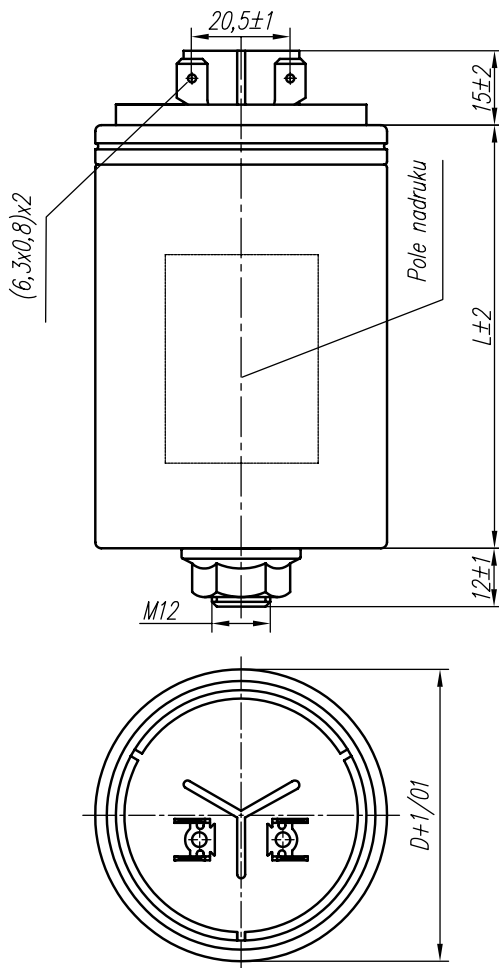
- Pojemność :
 - Tolerancja pojemności:
 - Napięcie znamionowe U_R:
 - Kategoria klimatyczna:
 - Tangens kąta stratności:
 - Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
 - Obudowa:
 - Obowiązujące warunki techniczne:
 - Klasa pracy:
 - Klasa bezpieczeństwa:
 - Klasa ochrony:
 - Kondensatory spełniają normy:
- wg tabeli
 - ± 5% lub ± 10%,
 - 400V / 450 / 50Hz,
 - 40/85/21 wg PN-EN 60068-1,
 - ≤0,0015 przy U_R / 50Hz,
 - 2 U_R - 60s,
 - 2,5kV / 50Hz - 60s,
 - aluminiowa,
 - WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,
 - 400VAC -kl.B (10000h), 450VAC -kl.C (3000h),
 - S2,
 - IP00,
 - PN-EN 60252-1,
- Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).

Na życzenie klienta kondensator może być bez podkładkonaktętki.

KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO DO SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Wykonanie 1
odmiana 02

Nadruk



Wymiary kondensatora

Pojemność kondensatora	Wymiary	
	D_{-1}^{+1}	$L_{\pm 2}$
μF	mm	mm
80	60	125

DANE TECHNICZNE:

- Pojemność :
 - Tolerancja pojemności:
 - Napięcie znamionowe U_R :
 - Kategoria klimatyczna:
 - Tangens kąta stratności:
 - Wytrzymałość elektryczna:
 - między końcówkami
 - między zwartymi końcówkami a obudową
 - Obudowa:
 - Obowiązujące warunki techniczne:
 - Klasa pracy:
 - Klasa bezpieczeństwa:
 - Klasa ochrony:
 - Kondensatory spełniają normy:
- wg tabeli
 - $\pm 5\%$ lub $\pm 10\%$,
 - 420 / 470 / 50Hz,
 - 40/85/21 wg PN-EN 60068-1,
 - $\leq 0,0015$ przy U_R / 50Hz,
 - $2 U_R - 60s$,
 - 2,5kV / 50Hz - 60s,
 - aluminiowa,
 - WT-04/MIFLEX/MKSP-I18,
 - 420VAC -kl.B (10000h), 470VAC -kl.C (3000h),
 - S2,
 - IP00,
 - PN-EN 60252-1
- Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy RoHS (2011/65/WE).

Na życzenie klienta kondensator może być bez podkładkonaktętki.