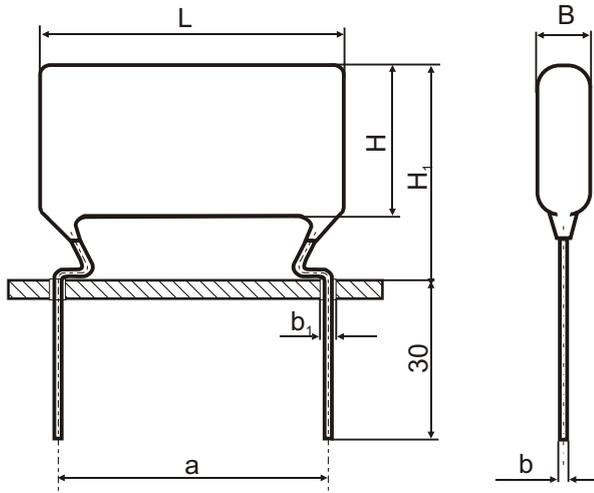


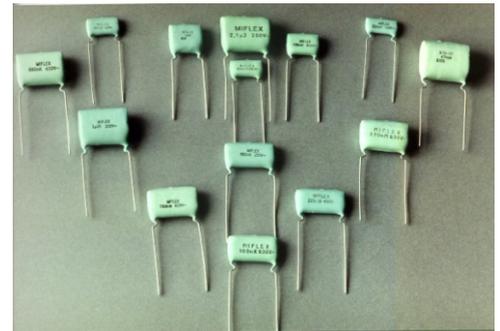
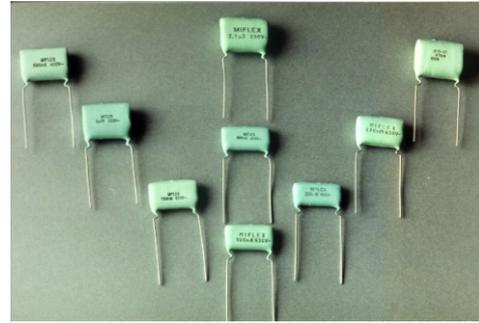
MKSE-20

METALIZED POLYESTER FILM CAPACITORS

Page 1



b	0,5	0,6	0,8
b1	0,9	1,0	1,3



APPLICATION:

The fixed metallized polyester film capacitors MKSE-20 are intended for use in d.c. circuits

TECHNICAL DATA:

Climatical category: **55/100/21**

Test voltage

between terminals for: $U_R \geq 63V - 1,6U_R$

$U_R < 63V - 1,4U_R$

between terminals and case for:

$U_R > 100V - 2U_R$

$U_R \leq 100V - 200V-$

Capacitance tolerance: 5%, 10%, 20%

Dissipation factor (tg: <0,01 przy f=1000Hz)

Insulation resistance R_{iz} or product $R_{iz} \times C_R$ between terminals at +20°C for:

$C_R \geq 0,33\mu F$ i $U_R > 100V - \geq 30\ 000\ M$

$C_R > 0,33\mu F$ i $U_R > 100V - \geq 10\ 000\ s$

$C_R \leq 0,33\mu F$ i $U_R = 100V - \geq 15\ 000\ M$

$C_R \leq 0,33\mu F$ i $U_R < 100V - \geq 3\ 750\ M$

$C_R > 0,33\mu F$ i $U_R = 100V - \geq 1\ 500\ s$

$C_R > 0,33\mu F$ i $U_R < 100V - \geq 1\ 250\ s$

between terminals and case : - >310.000M

Specification : - **ZN-98/MP/MIFLEX/01/05**



MIFLEX-RELAX Sp. z o.o.

99-300 KUTNO UL. GRUNWALDZKA 3

Tel. (0-24) 355 13 34

Fax. (0-24) 253 64 67

<http://www.miflexrelax.com.pl>

E-mail: miflexrelax@home.pl

Revision date: 2002.07.24

MKSE-20

METALIZED POLYESTER FILM CAPACITORS

Page 2

Capacitors with the lead spacing of 5mm

Rated Capacitance	Rated voltage	Dimensions						Weight max.				
C_R [μ F]	U_R [V-]	Bmax mm	Hmax mm	H1max mm	Lmax mm	a mm	b mm	g				
0,15	50	4	6,5	10,5	7,5	5	0,6	0,3				
0,18			7,5	11,5								
0,22			4,5	9,5					13,5			
0,27		5	10	14				0,65				
0,33		6	11	15								
0,39		6,5	11,5	15,5								
0,47												
0,56												
0,68												
0,82												
1												
0,033	63	4	8	11	7,5	5	0,6	0,3				
0,047									4,5	9,5	12,5	0,4
0,056												
0,068		6	11	14				0,65				
0,082		7	12	15				8	0,7			
0,1		6,8	12,5	13,5				10,5	0,9			
0,12												
0,15												
0,18												
0,22												
0,27												
0,33												
0,39												
0,47												
0,56												
1												
0,001	100	4	8	11	7,5	5	0,6	0,3				
0,0015												
0,0022												
0,0033												
0,0039												
0,0047												
0,0056												
0,0068												
0,0082												
0,01												
0,015												
0,022												



MIFLEX-RELAX Sp. z o.o.

99-300 KUTNO UL. GRUNWALDZKA 3

Tel. (0-24) 355 13 34

Fax. (0-24) 253 64 67

<http://www.miflexrelax.com.pl>

E-mail: miflexrelax@home.pl

Revision date: 2002.07.24

MKSE-20

METALIZED POLYESTER FILM CAPACITORS

Capacitors with the lead spacing of 5mm

Page 3

Rated Capacitance	Rated voltage	Dimensions						Weight max.	
		C_R [μ F]	U_R [V]	Bmax mm	Hmax mm	H1max mm	Lmax mm		a mm
0,01	250		4,8	8,3	11,3	10	5	0,6	0,6
0,012			5	9,5	12,5				
0,015			5,3	8,8	11,8				
0,018			5,5	9	12				
0,022			5,8	9,3	13,3				
0,027			5,5	9,5	12,5				
0,033			5,8	9,3	12,3				
0,039			6,1	9,6	12,6				
0,047			6,5	10	13				
0,056			6,8	12	15				
0,068			6,5	12,2	15,2				
0,082			7	12,7	15,7				
0,1			7	14,3	17,3				
0,0033		400		6	9,5				
0,0039			5,5	10	13				
0,0047			5,7	10,2	13,2				
0,0056			5,4	8,9	11,9				
0,0068			5,6	9,1	12,1				
0,0082			5,2	8,7	11,7				
0,01			5,5	9	12				
0,012			5,8	9,3	12,3				
0,015			6,1	9,6	12,6				
0,018			6,6	10,1	13,3				
0,022			7	10,5	13,5				
0,027			6,5	12,3	15,3				
0,033			7,4						
0,039			7,6	13,3	16,3				

Capacitors with the lead spacing of 7,5mm

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,033	100	4,5	8	12	9	7,5	0,6	0,5
0,047								
0,068								
0,1		5						
0,22		5,5						
0,022	250	4,5	8	12	9	7,5	0,6	0,5
0,0033	400	4,5	8	12	9	7,5	0,6	0,5
0,0039								
0,0047								
0,0056								
0,0068								
0,0082								
0,01								
0,012								
0,015								



MIFLEX-RELAX Sp. z o.o.

99-300 KUTNO UL. GRUNWALDZKA 3

Tel. (0-24) 355 13 34

Fax. (0-24) 253 64 67

<http://www.miflexrelax.com.pl>

E-mail: miflexrelax@home.pl

Revision date: 2002.07.24

MKSE-20

METALIZED POLYESTER FILM CAPACITORS

Capacitors with the lead spacing of 10/15/22,5mm

Page 4

Rated Capacitance	Rated voltage	Dimensions						Weight max.						
		Bmax mm	Hmax mm	H1max mm	Lmax mm	a mm	b mm		g					
0,068	63	5	11	15	12	10	0,6	0,65						
0,1	100	3,5	9	13,5	12	10	0,6	0,55						
0,15		4	10,5	14,5				0,65						
0,22		4	11	15				0,8						
0,33		4	10,5	14,5				1						
0,47		5	11,5	15,5	17	15	0,8	1,1						
0,68		5,5	12	16				1,3						
0,82		7	13,5	17,5				1,8						
1		7	13,5	17,5				3,2						
1,5		6	15	19	25	22,5	0,8	3,2						
1,8		7	16	20				3,4						
2,2		7,5	16,5	20,5				3,4						
3,3		9,5	18	22				4						
0,033		250	4	10,5	14,5	12	10	0,6	0,65					
0,047									5,5	11	15	17	15	0,8
0,068	4													
0,1	4,5		12	16	17	15	0,8	3,1						
0,12	5,5		14,5	18,5				2,3						
0,15	7,5		21	25				2,6						
0,22	5,5		14,5	18,5				3,2						
0,33	7		16	20	25	22,5	0,8	4						
1	10,5		21,5	25,5				4,1						
0,47	11		19	22				4,3						
0,68	11		19	22				4,4						
1	7		16	20	17	15	0,6	0,65						
0,15	4		10,5	14,5				0,75						
0,22	5		11,5	15,5				1,05						
0,33	4		10,5	14,5				1,1						
0,47	4		11,5	15,5	17	15	0,8	1,2						
0,068	5,5		12	16				1,3						
0,1	6,5		13	17				1,8						
0,15	5,5	14,5	18,5	2,8										
0,22	5,5	14,5	18,5	25	22,5	0,8	3,2							
0,33	6,5	15,5	19,5				3,4							
0,39	8	17	21				3,7							
0,47	10	17	20				4,1							
0,68	12	19	22	17	15	0,6	4,4							
1	15	20	23				0,65							
1,5	4	10,5	14,5				0,85							
0,0047	630	4,5	11	15	12	10	0,6	0,65						
0,0068		5,5	12	16				0,85						
0,01		4,5	11	15				17	15	0,8	1,1			
0,015		5	11,5	15,5							1,8			
0,022		5	11,5	15,5	2,1									
0,033		6	12,5	16,5	3,2									
0,047		5	11,5	15,5	17	15	0,8	3,7						
0,068		6	12,5	16,5				4,1						
0,1		5,5	14,5	18,5				4,3						
0,15		7	16	20				4,3						
0,22		8,5	17,5	21,5	25	22,5	0,8	3,2						
0,33		13	20	23				3,7						
0,47		14	20	23				4,1						



MIFLEX-RELAX Sp. z o.o.

99-300 KUTNO UL. GRUNWALDZKA 3

Tel. (0-24) 355 13 34

Fax. (0-24) 253 64 67

<http://www.miflexrelax.com.pl>

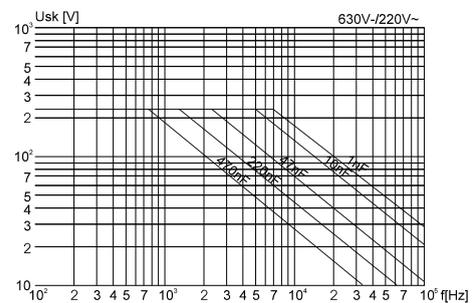
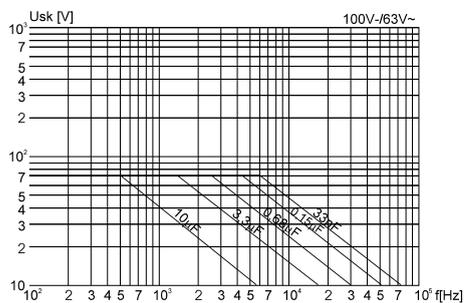
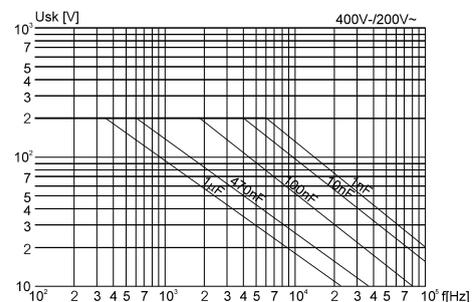
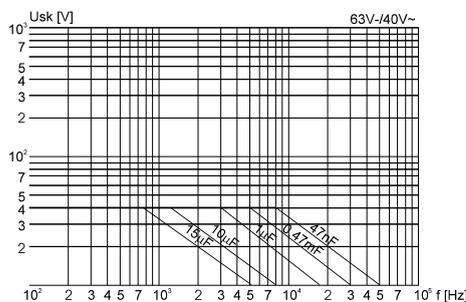
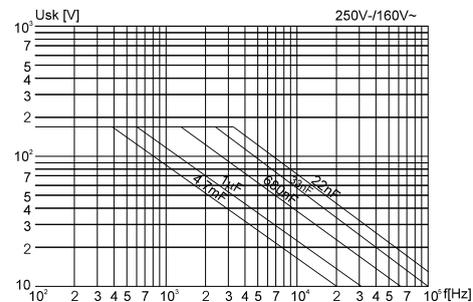
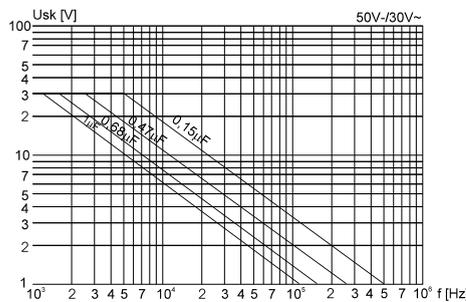
E-mail: miflexrelax@home.pl

Revision date: 2002.07.24

Maximum Pulse Rise Time du/dt [V/ μ s]

Rated Voltage [V-]	Lead spacing [mm]				
	5,0	7,5	10,0	15,0	22,5
50	4	-	-	-	-
63	8	-	-	-	-
100	10	5	5	5	2
250	-	10	10	7	4
400	-	15	15	10	5,5
630	-	20	20	15	8

Permissible RMS value of sinusoidal voltage vs. frequency



MIFLEX-RELAX Sp. z o.o.

99-300 KUTNO UL. GRUNWALDZKA 3

Tel. (0-24) 355 13 34

Fax. (0-24) 253 64 67

<http://www.miflexrelax.com.pl>

E-mail: miflexrelax@home.pl

Revision date: 2002.07.24