

film capacitors

metallized film

2222 352 (f.f.c.)

Coupling and decoupling capacitors, colour coded and in a radial lead version: for use in general purpose applications.

Rated capacitance range, C_R	0,001 to 6,8 μ F
tolerance	10 and 20%
Capacitance series	E12
Rated voltage range, U_R (d.c.)	100 to 630 V
U_R (a.c.) 50–60 Hz	63 to 220 V
Test voltage between terminals	$1,6 \times U_R$
Category temperature range	-40 to +100 °C
Tan δ at 10 kHz	$\leq 150 \times 10^{-4}$
Insulation resistance $C \leq 0,33 \mu$ F	$R > 30000 \text{ M}\Omega^*$
at 20 °C	$C > 0,33 \mu$ F
	$RC > 10000 \text{ s}^*$
	($\text{M}\Omega \times \mu\text{F}$)

* Except 100 V version: $R > 15000 \text{ M}\Omega$
 $RC > 5000 \text{ s}$.

Composition of the catalogue no.

		2222 352			
dielectric	U_R	%	long leads	short leads	capacitance code in table
PETP	100	20	24	27	
		10	25	28	
	250	20	44	47	
		10	45	48	
	400	20	54	57	
	10	55	58		
630	20	64	67		
	10	65	68		

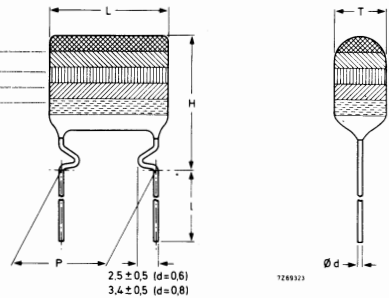
Max steepness in $V/\mu\text{s}$ (pulse load)

U_R V(d.c.)	dimension 12,5	L (mm) 17,5	22,5	30
100	10	7	4	3
250	20	10	7	5
400	30	20	10	8
630	45	30	15	10

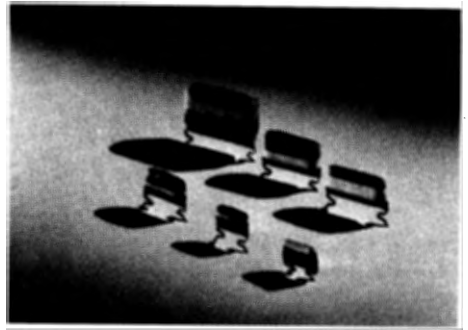
Dimensions (mm)

L	d	P	long leads l	short leads l
12,5	0,6	$10,16 \pm 0,3$	17 ± 4	5-1
17,5	0,8	$15,24 \pm 0,3$	17 ± 4	5-1
22,5	0,8	$20,32 \pm 0,3$	25 ± 4	5-1
30	0,8	$27,94 \pm 0,3$	23 ± 4	5-1

			first two digits of cap. value in pF
			multiplier
			tolerance
			V(d.c.)
black	0	1	20%
brown	1	10	100
red	2	10^2	250
orange	3	10^3	
yellow	4	10^4	400
green	5	10^5	
blue	6		630
violet	7		
grey	8		
white	9	10%	



Note: Version with long straight leads available on request (2222 342 series).



Selection chart for C_R — U_R and relevant sizes

C_R μF	cap. code	d.c. 100 a.c. 63			250 160			U_R (V)			400 220			630 220		
		T	x L	x H	T	x L	x H	T	x L	x H	T	x L	x H			
0,001	102				4,5	x 12,5	x 12,5									
0,0012	122															
0,0015	152															
0,0018	182															
0,0022	222															
0,0027	272															
0,0033	332															
0,0039	392															
0,0047	472															
0,0056	562															
0,0068	682															
0,0082	822															
0,01	103				4	x 12,5	x 12									
0,012	123															
0,015	153															
0,018	183															
0,022	223															
0,027	273															
0,033	333															
0,039	393															
0,047	473	4,5	x 12,5	x 12,5												
0,056	563				4,5	x 12,5	x 12,5									
0,068	683															
0,082	823															
0,1	104															
0,12	124															
0,15	154	5	x 12,5	x 13												
0,18	184	5,5	x 12,5	x 13,5												
0,22	224	6	x 12,5	x 14												
0,27	274	6,5	x 12,5	x 14,5												
0,33	334	5,5	x 17,5	x 14,5												
0,39	394	6	x 17,5	x 15												
0,47	474	6,5	x 17,5	x 15,5												
0,56	564	7	x 17,5	x 16												
0,68	684	6	x 22,5	x 15												
0,82	824	6,5	x 22,5	x 15,5												
1	105	7	x 22,5	x 16												
1,2	125	7,5	x 22,5	x 16,5												
1,5	155	8,5	x 22,5	x 17,5												
1,8	185	9,5	x 22,5	x 18,5												
2,2	225	8,5	x 30	x 17,5												
2,7	275	9,5	x 30	x 18,5												
3,3	335	9	x 30	x 21												
3,9	395	10	x 30	x 22												
4,7	475	11,5	x 30	x 23,5												
5,6	565	12,5	x 30	x 24,5												
6,8	685	14	x 30	x 26												