

160 500 V	4,7 2200 µF	Ø 10 35.5 mm	- 55°C / + 105°C / 56 jours/days	L.L.
-----------------	-------------------	-------------------	----------------------------------	------

Spécifications applicables

DIN 41240 - Classe d'utilisation - 55 + 105°C
 CECC 30 300 Longue durée
 CEI 60 384-4 Longue durée
 Test d'endurance normalisé sous Un : 5000 h / 105°C

Utilisation

- Alimentations à découpage
- Taille basse avec montage possible en position horizontale, fils courbés
- Faible impédance.

Boîtier aluminium isolé
 sorties par fils étamés
 polarité - repérée

Tolérance sur capacité à 20°C : - 20 + 20 %
 Température de stockage : - 65°C + 115°C
 Température d'utilisation : - 55°C + 105°C

Tenue de la gaine isolante

Résistance d'isolement à 20°C entre fils et fixation :
 100 MΩ
 Tension de tenue à 50 Hz 1 min entre fils et fixation :
 1000 V
 Résistance au feu : autoextinguible 15 s (CEI 60 695-2-2)

Specifications

DIN 41240 - Climatic category - 55 + 105°C
 CECC 30 300 Long life
 IEC 60 384-4 Long life
 Standard endurance test at U_R : 5000h / 105°C

Applications

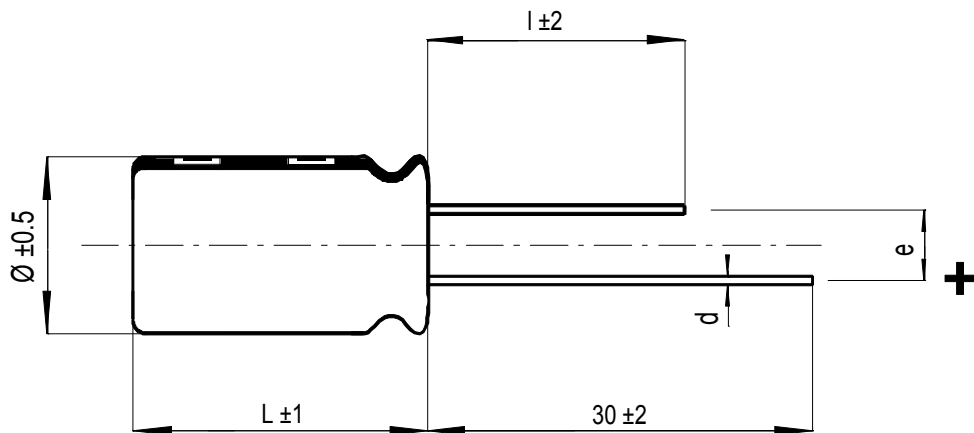
- Switched mode power supplies
- Low profile with possible horizontal mounting, wires bent
- Low impedance

Insulating aluminium case
 tin coated leads
 negative pole marked

Tolerance on capacitance at 20°C : - 20 + 20 %
 Storage temperature : - 65°C + 115°C
 Operating temperature : - 55°C + 105°C

Withstand strength of insulating sleeve

Insulating resistance at 20°C between leads and mounting hardware : 100 MΩ
 Test voltage at 50 Hz 1 min. between leads and mounting hardware : 1000 V
 Fire resistance : self extinguish 15 s. (IEC 60 695-2-2)



Ø (mm)	10 / 12,5	16	22,5 - 35,5
$e \pm 0,5$	5	7,5	8,3
d	0,6	0,8	1,2
l	20	20	25

Tenue en vibrations / Resistance to vibrations

F (Hz)	10 - 55 Hz
Amplitude	0,75 mm
Acceleration max	10 g - 98 m/s ²
t (h)	3 x 2 h

Un/U _R Up	Cn/CR	Ø x L	Rs/ESR 100 Hz 20°C Typ.	Z		If / I 5 min. 20°C Max	I~		Code
				100 kHz 20°C Typ.	100 kHz - 10°C Typ.		100 Hz 105°C	100 kHz 105°C	
V	µF	mm	Ω	Ω	Ω	µA	A	A	
160	10	10 x 16	10	3,6	6,8	14	0,09	0,15	A735002
	15	10 x 16	7,5	2,7	5,2	18	0,11	0,17	A735003
	22	12,5 x 24	2,5	0,6	1,2	25	0,25	0,4	A735004
	33	12,5 x 24	1,5	0,5	1	36	0,33	0,52	A735005
	47	12,5 x 24	1,3	0,4	0,8	49	0,35	0,56	A735006
	100	16 x 25	0,9	0,4	0,8	100	0,5	0,79	A735008
	220	22,5 x 25	0,5	0,3	0,6	210	0,8	1,3	A734020
	330	22,5 x 30	0,3	0,2	0,4	320	1,1	1,8	A734022
	470	25,5 x 30	0,2	0,13	0,26	450	1,5	2,3	A734025
	1000	25,5 x 40	0,1	0,08	0,16	960	2,3	3,7	A734026
2200	35,5 x 40	0,07	0,04	0,08	2100	3,4	5,4	A734030	
200	220	22,5 x 25	0,5	0,3	0,6	260	0,8	1,3	A734040
	330	22,5 x 30	0,3	0,2	0,4	390	1,1	1,8	A734042
	470	25,5 x 30	0,2	0,13	0,26	560	1,5	2,3	A734045
	680	25,5 x 40	0,15	0,1	0,2	810	1,9	3	A734046
	1000	25,5 x 50	0,1	0,08	0,16	1200	2,6	4,1	A734047
	1500	30,5 x 50	0,09	0,07	0,14	1800	3	4,8	A734049
	2200	35,5 x 50	0,055	0,045	0,09	2600	4,2	6,7	A734051
250	10	10 x 16	11	2,5	4,8	19	0,09	0,14	A735022
	15	12,5 x 24	3,1	0,8	1,6	27	0,23	0,36	A735023
	22	12,5 x 24	2,5	0,6	1,2	37	0,25	0,41	A735024
	33	12,5 x 24	1,5	0,5	1	54	0,32	0,52	A735025
	47	16 x 25	1,2	0,6	1,2	75	0,42	0,68	A735026
	68	16 x 25	0,9	0,6	1,2	106	0,5	0,79	A735027
	100	22,5 x 25	0,8	0,5	1	150	0,62	1	A734060
	150	22,5 x 25	0,6	0,4	0,8	220	0,72	1,2	A734061
	220	22,5 x 30	0,4	0,25	0,5	330	1	1,5	A734062
	330	25,5 x 30	0,25	0,15	0,3	500	1,3	2,1	A734065
	470	25,5 x 40	0,16	0,11	0,22	700	1,8	3	A734066
	680	25,5 x 50	0,13	0,1	0,2	1000	2,3	3,6	A734067
	1000	30,5 x 50	0,1	0,07	0,14	1500	2,9	4,6	A734069
1500	35,5 x 50	0,07	0,45	0,09	2300	3,7	6	A734071	
350	4,7	10 x 16	16	3,4	6,5	14	0,07	0,12	A735040
	6,8	10 x 16	13	2,6	5	18	0,08	0,13	A735041
	10	12,5 x 24	7	1,2	2,4	25	0,15	0,24	A735042
	22	12,5 x 24	5	0,9	1,8	50	0,18	0,29	A735044
	33	12,5 x 24	3	0,7	1,4	73	0,23	0,37	A735045
	47	16 x 25	1,7	0,4	0,8	103	0,36	0,57	A735046
	100	22,5 x 25	0,7	0,5	1	210	0,67	1,1	A734080
	220	22,5 x 40	0,35	0,25	0,5	460	1,2	1,9	A734083
	470	30,5 x 40	0,15	0,1	0,2	1000	2,1	3,4	A734088
680	35,5 x 40	0,11	0,07	0,14	1400	2,7	4,3	A734090	
400	4,7	10 x 16	21	7	13	170	0,06	0,1	A735060
	6,8	10 x 16	17	5	9,5	210	0,07	0,11	A735061
	10	12,5 x 24	7	1,7	3,4	250	0,15	0,24	A735062
	15	12,5 x 24	6	1	2	310	0,16	0,26	A735063
	22	12,5 x 24	5	0,9	1,8	380	0,18	0,29	A735064
	33	16 x 25	1,6	0,7	1,4	460	0,37	0,59	A735065
	47	16 x 25	1,5	0,7	1,4	550	0,38	0,61	A735066
	68	22,5 x 25	1,2	0,8	1,6	650	0,51	0,82	A734100
	100	22,5 x 30	0,9	0,6	1,2	800	0,64	1	A734102
	150	22,5 x 40	0,6	0,4	0,8	1000	0,89	1,4	A734103
	220	25,5 x 40	0,4	0,3	0,6	1200	1,3	2,1	A734106
	330	30,5 x 40	0,3	0,2	0,4	1500	1,5	2,4	A734108
	470	30,5 x 50	0,2	0,1	0,2	1800	2	3,2	A734109
	680	35,5 x 50	0,15	0,11	0,22	2100	2,5	4,1	A734111

Un/U _R Up	Cn/CR	Ø x L	Rs/ESR	Z		If / I _l 5 min. 20°C Max	I _~		Code
			100 Hz 20°C Typ.	100 kHz 20°C Typ.	100 kHz - 10°C Typ.		100 Hz 105°C	100 kHz 105°C	
V	µF	mm	Ω	Ω	Ω	µA	A	A	
450	10	12,5 x 24	10	2	3,8	400	0,09	0,15	A735082
	15	12,5 x 24	7	1,7	3,2	490	0,15	0,24	A735083
	22	12,5 x 24	5,5	1,4	2,8	600	0,17	0,27	A735084
	33	16 x 25	2,2	0,9	1,8	730	0,32	0,5	A735085
	47	22,5 x 25	1,7	1,2	2,4	600	0,43	0,69	A734120
	68	22,5 x 25	1,2	0,8	1,6	700	0,51	0,82	A734121
	100	22,5 x 40	1,1	0,8	1,6	800	0,65	1	A734123
	150	22,5 x 40	0,7	0,5	1	1000	0,82	1,3	A734124
	220	25,5 x 50	0,4	0,3	0,6	1250	1,3	2,1	A734127
	330	30,5 x 40	0,3	0,2	0,4	1500	1,5	2,4	A734128
470	35,5 x 40	0,2	0,1	0,2	1800	2	3,2	A734130	
500	47	22,5 x 30	3	2	4	620	0,35	0,56	A734142
	100	25,5 x 40	1,8	1,2	2,4	900	0,55	0,88	A734146
	150	30,5 x 40	1	0,7	1,4	1100	0,82	1,3	A734148
	220	30,5 x 50	0,4	0,3	0,6	1350	1,4	2,3	A734149
	330	35,5 x 50	0,3	0,2	0,4	1600	1,8	2,9	A734151

Résistance série max 100 Hz, 20°C

Rs max ≅ Rs typ. x 1,5

Max ESR 100 Hz, 20°C

ESR max ≅ ESR typ. x 1,5

Impédance max 100 kHz, 20°C

Z max ≅ Z typ. x 1,5

Max impedance 100 kHz, 20°C

Z max ≅ Z typ. x 1,5

Courant ondulé admissible I (valeur efficace)

en fonction de la fréquence F :

I_~ : courant admissible à 100 Hz

Permissible ripple current I (r.m.s. value)

versus frequency :

I_~ : permissible r.m.s. current at 100 Hz

F (Hz)	50	100	300	600	1000	10000	≥ 50000
I	0,8 x I _~	I _~	1,2 x I _~	1,3 x I _~	1,35 x I _~	1,5 x I _~	1,6 x I _~

Durée de vie estimée :

en fonction de la température et du courant ondulé

Expected life :

as a function of temperature and ripple current

