

10 100 V	15 5600 µF	Ø 10 16 mm	- 55°C / + 105°C / 56 jours/days	L.L.
----------------	------------------	------------------	----------------------------------	------

Spécifications applicables

NFC 83 110 Modèle C0 55 - Longue durée
 DIN 41240 - Classe d'utilisation - 55°C + 105°C
 CECC 30 301-062 Edition 1
 CEI 60 384-4 longue durée
 Test d'endurance normalisé sous U_N :
 5000 h / 105°C

Specifications

NFC 83 110 Model C0 55- Long life
 DIN 41240 - Climatic category - 55°C + 105°C
 CECC 30 301-062 Issue 1
 IEC 60 384-4 Long life
 Standard endurance test at U_R :
 5000h / 105°C

Utilisation

- Télécommunication
- Alimentations à découpage haute fréquence
- Courant ondulé élevé
- Faible inductance
- Très 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

Applications

- Telecommunication
- High frequency switched mode power supplies
- High ripple current
- Low inductance
- Very 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

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)

Withstand strength of insulating sleeve

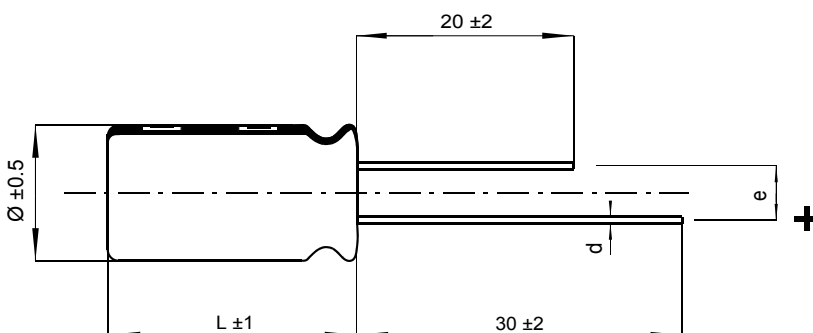
Insulating resistance at 20°C between leads and mounting hardware : 100 MΩ
 Test voltage at 50 Hz 1 min. between leads and mounting hardware : 1000 V
 Fire resistance : self extinguish 15 s. (IEC 60 695 -2-2)

Conditionnement standard

Ø 10 : 1000 sur bande (CEI 60 286-2)
 Ø 12,5, 16 : en vrac (boite carton)

Standard packaging

Ø 10 : 1000 on tape (IEC 60 286 - 2)
 Ø 12,5, 16 : in bulk (cardboard box)



Ø (mm)	10 / 12,5	16
e ± 0,5	5	7,5
d	0,6	0,8

Tenue en vibrations / Resistance to vibrations

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

Un/U _R Up	Cn/C _R	Ø x L		Rs/ESR	Z		I _f //	I _~		Code
				100 Hz 20°C Typ.	100 kHz 20°C Typ.	100 kHz - 10°C Typ.	5 min. 20°C Max	100 Hz 105°C	100 kHz 105°C	
V	µF	mm		mΩ	mΩ	mΩ	µA	A	A	
10/12	1000	10	x 16	180	100	180	34	0,7	1,1	A730000
	2200	12,5	x 24	46	26	50	70	1,9	3	A730001
	3300	12,5	x 24	52	30	60	100	1,8	2,8	A730002
	4700	16	x 25	35	25	50	150	2,5	4	A730003
	5600	16	x 25	31	24	48	170	2,7	4,3	A730004
16/18	470	10	x 16	320	105	200	27	0,5	0,8	A730009
	680	10	x 16	250	100	190	37	0,6	0,9	A730010
	1000	10	x 16	180	100	180	52	0,7	1,1	A730008
	1000	12,5	x 21	150	50	100	52	1	1,5	A730016
	1500	12,5	x 24	70	30	60	75	1,5	2,4	A730011
	2200	12,5	x 24	44	24	48	110	1,9	3,1	A730012
	3300	12,5	x 24	42	23	46	160	2	3,1	A730014
	3300	16	x 25	35	25	50	160	2,5	4	A730013
	4700	16	x 25	32	24	48	230	2,6	4,2	A730015
	5600	16	x 25	31	24	48	270	2,7	4,3	A730017
25/29	220	10	x 16	400	145	270	21	0,5	0,7	A730028
	330	10	x 16	350	125	230	29	0,5	0,8	A730020
	470	10	x 16	320	120	220	39	0,5	0,8	A730029
	470	12,5	x 24	120	40	80	39	1,2	1,9	A730025
	680	12,5	x 24	95	32	64	55	1,3	2,1	A730021
	1000	12,5	x 24	75	37	74	80	1,5	2,3	A730022
	1500	12,5	x 24	60	34	68	120	1,6	2,6	A730027
	1500	16	x 25	45	28	56	120	2,2	3,5	A730023
	2200	16	x 25	40	30	60	170	2,3	3,7	A730024
	3300	16	x 25	35	25	50	250	2,5	4	A730026
35/40	220	10	x 16	450	150	270	27	0,4	0,7	A730030
	330	10	x 16	320	110	200	39	0,5	0,8	A730035
	470	12,5	x 24	110	40	80	53	1,2	1,9	A730031
	680	12,5	x 24	80	33	66	75	1,4	2,3	A730032
	1000	12,5	x 24	65	35	70	110	1,6	2,5	A730037
	1000	16	x 25	52	32	64	110	2,1	3,3	A730034
	1500	16	x 25	45	29	58	160	2,2	3,5	A730033
	2200	16	x 25	38	27	54	240	2,4	3,8	A730036
40/46	150	10	x 16	490	150	270	22	0,4	0,7	A730040
	220	10	x 16	350	110	200	30	0,5	0,8	A730045
	330	12,5	x 24	130	40	80	44	1,1	1,8	A730046
	470	12,5	x 24	125	40	80	60	1,1	1,8	A730041
	680	12,5	x 24	85	34	68	86	1,4	2,2	A730042
	1000	16	x 25	50	30	60	120	2,1	3,3	A730043
	1500	16	x 25	48	27	60	160	2,1	3,4	A730044
50/58	33	10	x 16	1300	280	480	7	0,3	0,4	A730147
	47	10	x 16	1100	210	360	9	0,3	0,4	A730148
	68	10	x 16	900	190	320	11	0,3	0,5	A730149
	100	10	x 16	750	170	290	19	0,3	0,5	A730050
	150	10	x 16	600	160	270	27	0,4	0,6	A730055
	220	10	x 16	480	140	240	27	0,4	0,7	A730049
	220	12,5	x 24	170	40	72	37	1	1,6	A730057
	330	12,5	x 21	180	50	100	54	0,9	1,4	A730056
	470	12,5	x 24	110	40	80	75	1,2	1,9	A730052
	680	12,5	x 24	100	42	84	110	1,3	2	A730058
	680	16	x 25	65	42	84	110	1,8	2,9	A730053
	1000	16	x 25	50	32	64	150	2,1	3,3	A730054
	1500	16	x 25	45	30	52	230	2,2	3,5	A730059
63/72	100	10	x 16	900	200	360	23	0,3	0,5	A730060
	150	10	x 16	700	130	230	32	0,4	0,6	A730067
	220	12,5	x 21	220	65	130	46	0,8	1,2	A730066
	220	12,5	x 24	180	55	110	46	0,9	1,5	A730061
	330	12,5	x 24	180	50	100	66	0,9	1,5	A730062
	470	12,5	x 24	130	50	100	93	1,1	1,8	A730068
	470	16	x 25	90	35	70	93	1,6	2,5	A730064
	680	16	x 25	75	33	66	130	1,7	2,7	A730063
	1000	16	x 25	60	30	60	190	1,9	3,1	A730069

Un/U _R Up	Cn/C _R	Ø x L	Rs/ESR 100 Hz 20°C Typ.	Z		If// 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	mΩ	mΩ	mΩ	µA	A	A	
80/92	47	10 x 16	1400	330	590	15	0,2	0,4	A730070
	100	10 x 16	1150	300	550	28	0,3	0,4	A730075
	100	12,5 x 24	360	100	200	28	0,7	1,1	A730071
	150	12,5 x 24	280	80	160	40	0,8	1,2	A730072
	220	12,5 x 24	240	60	120	57	0,8	1,3	A730076
	330	12,5 x 24	190	60	120	83	0,9	1,5	A730077
	330	16 x 25	110	40	80	83	1,4	2,3	A730073
	470	16 x 25	90	40	80	120	1,6	2,5	A730074
100/115	680	16 x 25	80	35	70	170	1,7	2,6	A730078
	15	10 x 16	4000	500	850	9	0,1	0,2	A730090
	22	10 x 16	3200	350	600	11	0,2	0,3	A730088
	33	10 x 16	2500	320	550	14	0,2	0,3	A730080
	47	10 x 16	1500	390	700	18	0,2	0,4	A730085
	68	12,5 x 21	600	120	230	24	0,5	0,8	A730089
	100	12,5 x 21	520	140	270	34	0,5	0,8	A730086
	100	12,5 x 24	500	130	250	34	0,6	0,9	A730081
	150	12,5 x 24	360	130	250	49	0,7	1,1	A730082
	220	12,5 x 24	320	130	250	70	0,7	1,1	A730091
	220	16 x 25	230	70	140	70	1	1,6	A730083
	330	16 x 25	140	70	140	105	1,3	2,0	A730084

Résistance série max 100 Hz, 20°C

Rs max ≅ Rs typ. x 1,3

Max ESR 100 Hz, 20°C

ESR max ≅ ESR typ. x 1,3

Impédance max 100 kHz, 20°C

Z max ≅ Z typ. x 1,3

Max impedance 100 kHz, 20°C

Z max ≅ Z typ. x 1,3

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 :

