

ALSIC IR

CO 55

Longue durée de vie / Impédance réduite

Long life / Impedance reduced

10 100 V	22 5600 μ F	$\varnothing$ 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 + 105
CECC 30 301-062 Edition 1
CEI 60 384-4 longue durée
Test d'endurance normalisé sous U_n :
5000 h / 105°C
Durée de vie estimée sous U_n : 8000 h/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

Tenue de la gaine isolante

Résistance d'isolement à 20°C entre fils et fixation : 100 M Ω
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)

Conditionnement standard

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

Specifications

NFC 83 110 Model C0 55- Long life
DIN 41240 - Climatic category - 55 + 105
CECC 30 301-062 Issue 1
IEC 60 384-4 Long life
Standard endurance test at U_R :
5000h / 105°C
Expected life at U_R : 8000 h/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

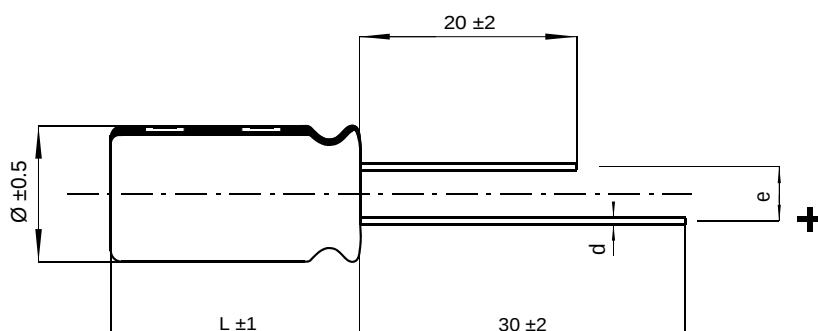
Tolerance on capacitance at 20°C : - 20 + 20 %
Storage temperature : - 65°C + 115°C
Operating temperature : - 55°C + 105°C

Withstand strength of insulating sleeve

Insulating resistance at 20°C between leads and mounting hardware : 100 M Ω
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)

Standard packaging

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



$\varnothing$ (mm)	10 / 12,5	16
$e \pm 0,5$	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 100 Hz 20°C Typ.	100 kHz 20°C Typ.	Z 100 kHz - 10°C Typ.	If// 5 min. 20°C Max	100 Hz 105°C	I~ 100 kHz 105°C	Code
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	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	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	380	130	240	21	0,5	0,8	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	38	76	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	120	35	70	60	1,2	1,9	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	100	10 x 16	750	170	270	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	45	90	54	0,9	1,4	A730056
	470	12,5 x 24	110	35	70	75	1,2	1,9	A730052
	680	12,5 x 24	100	35	70	110	1,3	2	A730058
	680	16 x 25	90	34	68	110	1,6	2,5	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	240	430	23	0,3	0,5	A730060
	150	10 x 16	700	150	270	32	0,4	0,6	A730067
	220	12,5 x 21	220	60	120	46	0,8	1,2	A730066
	220	12,5 x 24	210	55	110	46	0,8	1,3	A730061
	330	12,5 x 24	200	50	100	66	0,9	1,4	A730062
	470	12,5 x 24	170	50	100	93	1	1,6	A730068
	470	16 x 25	100	35	70	93	1,5	2,4	A730064
	680	16 x 25	80	30	60	130	1,7	2,6	A730063
	1000	16 x 25	60	30	60	190	1,9	3,1	A730069
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	320	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	120	40	80	83	1,4	2,2	A730073
	470	16 x 25	110	40	80	120	1,4	2,3	A730074
	680	16 x 25	90	35	70	170	1,6	2,5	A730078
100/115	22	10 x 16	3200	500	860	11	0,2	0,3	A730088
	33	10 x 16	2500	460	790	14	0,2	0,3	A730080
	47	10 x 16	1600	390	700	18	0,2	0,4	A730085
	68	12,5 x 21	800	210	400	24	0,4	0,7	A730089
	100	12,5 x 21	670	180	380	34	0,5	0,7	A730086
	100	12,5 x 24	620	170	270	34	0,5	0,8	A730081
	150	12,5 x 24	360	150	290	49	0,7	1,1	A730082
	220	16 x 25	230	70	140	70	1	1,6	A730083
	330	16 x 25	170	80	140	105	1,1	1,8	A730084

ALSIC IR

CO 55

Résistance série max 100 Hz, 20°C
 $R_s \text{ max} \cong R_s \text{ typ.} \times 1,3$

Max ESR 100 Hz, 20°C
 $ESR \text{ max} \cong ESR \text{ typ.} \times 1.3$

Impédance max 100 kHz, 20°C
 $Z \text{ max} \cong Z \text{ typ.} \times 1,3$

Max impedance 100 kHz, 20°C
 $Z \text{ max} \cong Z \text{ typ.} \times 1.3$

Courant ondulé admissible I (valeur efficace)
 en fonction de la fréquence F :
 $I \sim$: courant admissible à 100 Hz

Permissible ripple current I (r.m.s. value)
 versus frequency :
 $I \sim$: 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 :

