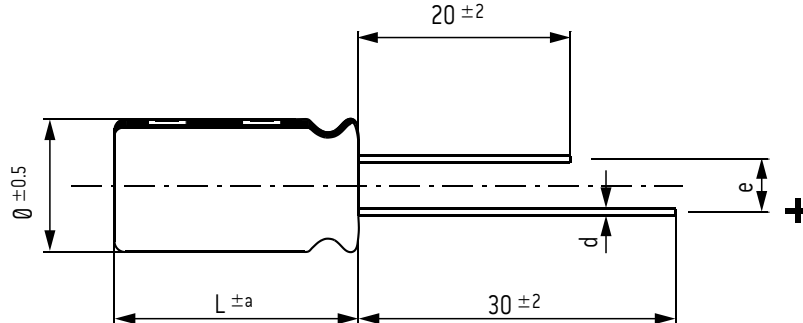


ALSIK IR

CO 55

8 000 h / 105°C

10 V ... 100 V	15 μ F ... 5600 μ F	\varnothing 10 mm ... \varnothing 16 mm	- 55°C / + 105°C / 56 days-jours	L. L.
----------------	-----------------------------	---	----------------------------------	-------



\varnothing (mm)	$e \pm 0,5$	d
10 / 12,5	5	0,6
16	7,5	0,8

RESISTANCE TO VIBRATIONS

TENUE EN VIBRATIONS

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

SPECIFICATIONS

NFC 83 110 Model CO 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

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	: $\pm 20\%$
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)

On demand, we can use fluted cases or a second groove allowing the parts to withstand 20g vibrations level for military or embedded applications

SPÉCIFICATIONS APPLICABLES

NFC 83 110 Modèle CO 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

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	: $\pm 20\%$
Température de stockage	: - 65°C + 115°C
Température d'utilisation	: - 55°C + 105°C

TENUE DE LA GAINÉ 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)

Sur demande nous pouvons caneler les boîtiers ou mettre une seconde gorge permettant aux composants de tenir des niveaux de vibrations 20g pour les applications militaires ou embarquées.

ALSIK IR

CO 55

8 000 h / 105°C

Capacitance Capacité (μ F)	Case Boîtier		ESR / R_s (m Ω)	Z 100 kHz		If // +20°C 5 min. max. (mA)	I~ +105°C		Code Style / Forme CO 55
	\emptyset (mm)	L (mm)		+20°C max. (m Ω)	-10°C max. (m Ω)		100 Hz (A)	100 kHz (A)	
Rated voltage / Tension nominale 10/12 V									
1000	10	16	180	100	180	34	0,7	1,1	A 730000
2200	12,5	24	46	26	50	70	1,9	3	A 730001
3300	12,5	24	52	30	60	100	1,8	2,8	A 730002
4700	16	25	35	25	50	150	2,5	4	A 730003
5600	16	25	31	24	48	170	2,7	4,3	A 730004
Rated voltage / Tension nominale 16/18 V									
470	10	16	320	105	200	27	0,5	0,8	A 730009
680	10	16	250	100	190	37	0,6	0,9	A 730010
1000	10	16	180	100	180	52	0,7	1,1	A 730008
1000	12,5	21	150	50	100	52	1	1,5	A 730016
1500	12,5	24	70	30	60	75	1,5	2,4	A 730011
2200	12,5	24	44	24	48	110	1,9	3,1	A 730012
3300	12,5	24	42	23	46	160	2	3,1	A 730014
3300	16	25	35	25	50	160	2,5	4	A 730013
4700	16	25	32	24	48	230	2,6	4,2	A 730015
5600	16	25	31	24	48	270	2,7	4,3	A 730017
Rated voltage / Tension nominale 25/29 V									
220	10	16	400	145	270	21	0,5	0,7	A 730028
330	10	16	350	125	230	29	0,5	0,8	A 730020
470	10	16	320	120	220	39	0,5	0,8	A 730029
470	12,5	24	120	40	80	39	1,2	1,9	A 730025
680	12,5	24	95	32	64	55	1,3	2,1	A 730021
1000	12,5	24	75	37	74	80	1,5	2,3	A 730022
1500	12,5	24	60	34	68	120	1,6	2,6	A 730027
1500	16	25	45	28	56	120	2,2	3,5	A 730023
2200	16	25	40	30	60	170	2,3	3,7	A 730024
3300	16	25	35	25	50	250	2,5	4	A 730026
Rated voltage / Tension nominale 35/40 V									
220	10	16	450	150	270	27	0,4	0,7	A 730030
330	10	16	320	110	200	39	0,5	0,8	A 730035
470	12,5	24	110	40	80	53	1,2	1,9	A 730031
680	12,5	24	80	33	66	75	1,4	2,3	A 730032
1000	12,5	24	65	35	70	110	1,6	2,5	A 730037
1000	16	25	52	32	64	110	2,1	3,3	A 730034
1500	16	25	45	29	58	160	2,2	3,5	A 730033
2200	16	25	38	27	54	240	2,4	3,8	A 730036
Rated voltage / Tension nominale 40/46 V									
150	10	16	490	150	270	22	0,4	0,7	A 730040
220	10	16	350	110	200	30	0,5	0,8	A 730045
330	12,5	24	130	40	80	44	1,1	1,8	A 730046
470	12,5	24	125	40	80	60	1,1	1,8	A 730041
680	12,5	24	85	34	68	86	1,4	2,2	A 730042
1000	16	25	50	30	60	120	2,1	3,3	A 730043
1500	16	25	48	27	60	160	2,1	3,4	A 730044
Rated voltage / Tension nominale 50/58 V									
33	10	16	1300	280	480	7	0,3	0,4	A 730147
47	10	16	1100	210	360	9	0,3	0,4	A 730148
68	10	16	900	190	320	11	0,3	0,5	A 730149
100	10	16	750	170	290	19	0,3	0,5	A 730050
150	10	16	600	160	270	27	0,4	0,6	A 730055
220	10	16	480	140	240	27	0,4	0,7	A 730049
220	12,5	24	170	40	72	37	1	1,6	A 730057
330	12,5	21	180	50	100	54	0,9	1,4	A 730056
470	12,5	24	130	45	90	75	1,1	1,8	A 730052
680	12,5	24	100	42	84	110	1,3	2	A 730058
680	16	25	65	42	84	110	1,8	2,9	A 730053
1000	16	25	50	32	64	150	2,1	3,3	A 730054
1500	16	25	45	30	52	230	2,2	3,5	A 730059
Rated voltage / Tension nominale 63/72 V									
100	10	16	900	200	360	23	0,3	0,5	A 730060
150	10	16	700	130	230	32	0,4	0,6	A 730067
220	12,5	21	220	65	130	46	0,8	1,2	A 730066
220	12,5	24	180	55	110	46	0,9	1,5	A 730061
330	12,5	24	180	50	100	66	0,9	1,5	A 730062
470	12,5	24	130	50	100	93	1,1	1,8	A 730068
470	16	25	90	35	70	93	1,6	2,5	A 730064
680	16	25	75	33	66	130	1,7	2,7	A 730063
1000	16	25	60	30	60	190	1,9	3,1	A 730069

RADIAL SOLDER TYPE / Radiaux à souder

ALSIK IR

CO 55

8 000 h / 105°C

Capacitance Capacité (μ F)	Case Boîtier		ESR / R_s (m Ω)	Z 100 kHz		If / I +20°C 5 min. max. (mA)	I \sim +105°C		Code Style / Forme CO 55
	\emptyset (mm)	L (mm)		+20°C max. (m Ω)	-10°C max. (m Ω)		100 Hz (A)	100 kHz (A)	
Rated voltage / Tension nominale 80/92 V									
47	10	16	1400	330	590	15	0,2	0,4	A 730070
100	10	16	800	180	330	28	0,3	0,5	A 730075
100	12,5	24	360	100	200	28	0,7	1,1	A 730071
150	12,5	24	280	80	160	40	0,8	1,2	A 730072
220	12,5	24	240	60	120	57	0,8	1,3	A 730076
330	12,5	24	190	60	120	83	0,9	1,5	A 730077
330	16	25	110	40	80	83	1,4	2,3	A 730073
470	16	25	90	40	80	120	1,6	2,5	A 730074
680	16	25	80	35	70	170	1,7	2,6	A 730078
Rated voltage / Tension nominale 100/115 V									
15	10	16	4000	500	850	9	0,1	0,2	A 730090
22	10	16	3200	350	600	11	0,2	0,3	A 730088
33	10	16	2500	320	550	14	0,2	0,3	A 730080
47	10	16	1500	390	700	18	0,2	0,4	A 730085
68	12,5	21	600	120	230	24	0,5	0,8	A 730089
100	12,5	21	520	140	270	34	0,5	0,8	A 730086
100	12,5	24	500	130	250	34	0,6	0,9	A 730081
150	12,5	24	360	130	250	49	0,7	1,1	A 730082
220	12,5	24	320	130	250	70	0,7	1,1	A 730091
220	16	25	230	70	140	70	1	1,6	A 730083
330	16	25	140	70	140	105	1,3	2,0	A 730084

MAX ESR 100 Hz, 20°C

ESR max \cong ESR typ. x 1,3

MAX IMPEDANCE 100 kHz, 20°C

Z max \cong Z typ. x 1,3

EXPECTED LIFE

as a function of temperature and ripple current

RÉSISTANCE SÉRIE MAX 100 Hz, 20°C

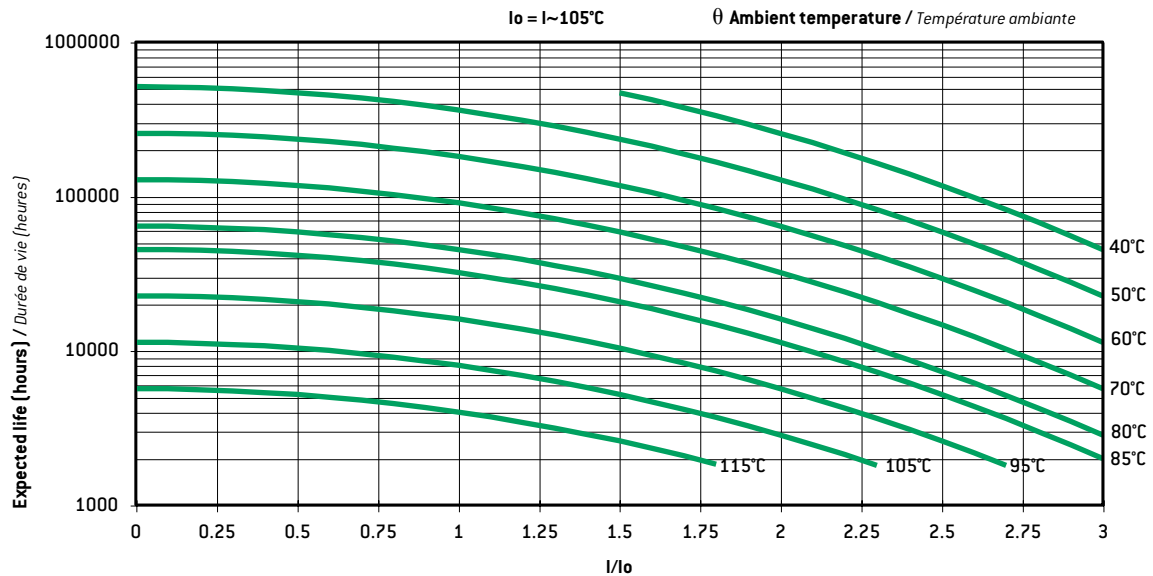
R_s max \cong R_s typ. x 1,3

IMPÉDANCE MAX 100 kHz, 20°C

Z max \cong Z typ. x 1,3

DURÉE DE VIE ESTIMÉE

en fonction de la température et du courant ondulé



PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT I (R.M.S. VALUE)

versus frequency F :

I \sim : permissible r.m.s. current at 100 Hz

F (Hz)	50	100	300	600	1 000	10 000	\geq 50 000
I	0,8 x I \sim	I \sim	1,2 x I \sim	1,3 x I \sim	1,35 x I \sim	1,5 x I \sim	1,6 x I \sim

COURANT ONDULÉ ADMISSIBLE I (VALEUR EFFICACE)

en fonction de la fréquence F :

I \sim : courant admissible à 100 Hz