

# ALSIC 175

500 h / 175°C  
64 000 h / 105°C

10 ..... 63 V	22 ..... 4700 µF	Ø 10 ..... 16 mm	- 55°C / + 175°C / 56 jours/days	L.L.
---------------	------------------	------------------	----------------------------------	------

## Spécifications applicables

NFC 83 110 - Longue durée  
CECC 30 300  
CEI 60 384-4 longue durée

## Utilisation

- Application très haute température
- Construction automobile
- Forage pétrolier
- Applications militaires
- Application très longue durée de vie
- Alimentations à découpage haute fréquence

Boîtier aluminium isolé  
sorties par fils étamés  
polarité - repérée

Tolérance sur capacité à 20°C : - 20 + 20 %  
Température de stockage : - 65°C + 180°C  
Température d'utilisation : - 55°C + 175°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 30 s (CEI 60 695-2-2)  
Sans PVC

## Conditionnement standard

En vrac (boîte carton)

## Specifications

NFC 83 110 - Long life  
CECC 30 300  
IEC 60 384-4 Long life

## Applications

- Very high temperature applications
- Automotive
- Oil well drilling
- Military applications
- Very long life applications
- High frequency switched mode power supplies

Insulating aluminium case  
tin coated leads  
negative pole marked

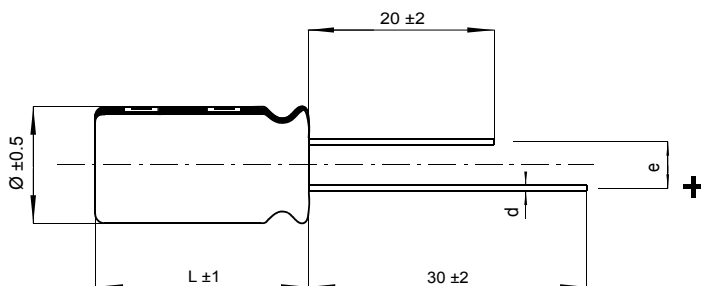
Tolerance on capacitance at 20°C : - 20 + 20 %  
Storage temperature : - 65°C + 180°C  
Operating temperature : - 55°C + 175°C

## 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 30 s. (IEC 60 695-2-2)  
Without PVC

## Standard packaging

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

Fréquence / Frequency	10 - 55 Hz
Amplitude	0,75 mm
Accélération max	10 g - 98 m/s <sup>2</sup>
Durée / Duration	3 x 2 h

Radiaux à souder / Radial Solder Type

Un/U <sub>R</sub> Up	Cn/C <sub>R</sub>	Ø x L	Rs/ESR 100 Hz 20°C Typ.	Z		If / I <sub>l</sub> 5 min. 20°C Max	I <sub>~</sub>		Code
				100 kHz 20°C Typ.	100 kHz - 10°C Typ.		100 Hz 175°C	100 kHz 175°C	
V	µF	mm	mΩ	mΩ	mΩ	µA	A	A	
10/12	2200	12,5 x 24	160	115	230	70	0,7	1,2	A720001
	4700	16 x 25	100	77	154	150	1,5	2,4	A720003
16/18	470	10 x 16	1170	580	1160	27	0,3	0,4	A720009
	1000	12,5 x 24	310	135	270	52	0,7	1,1	A720010
	1500	12,5 x 24	240	120	240	75	0,8	1,3	A720011
	2200	12,5 x 24	190	120	240	110	0,9	1,5	A720014
	3300	16 x 25	120	88	176	160	1,4	2,2	A720013
25/29	220	10 x 16	1400	800	1600	21	0,2	0,4	A720028
	330	10 x 16	1250	700	1400	29	0,3	0,4	A720020
	470	10 x 16	1200	610	1220	39	0,3	0,4	A720029
	470	12,5 x 24	480	240	480	39	0,6	0,9	A720025
	680	12,5 x 24	410	180	360	55	0,6	1,0	A720021
	1000	12,5 x 24	310	180	360	80	0,7	1,2	A720022
	1500	12,5 x 24	260	150	300	120	0,8	1,3	A720026
	1500	16 x 25	170	110	220	120	1,1	1,8	A720023
2200	16 x 25	140	88	176	170	1,3	2,0	A720024	
40/46	150	10 x 16	1870	670	1340	22	0,2	0,3	A720040
	220	10 x 16	1700	640	1280	30	0,2	0,4	A720045
	330	12,5 x 24	700	350	700	44	0,4	0,8	A720046
	470	12,5 x 24	380	190	380	60	0,7	1,0	A720041
	680	12,5 x 24	340	190	380	86	0,7	1,1	A720042
	1000	12,5 x 24	310	180	360	120	0,7	1,2	A720047
	1000	16 x 25	170	110	220	120	1,1	1,8	A720043
	1500	16 x 25	170	110	220	160	1,3	2,0	A720044
50/58	100	10 x 16	2550	700	1400	19	0,2	0,3	A720100
	150	10 x 16	2030	610	1220	27	0,2	0,4	A720101
	220	12,5 x 24	770	380	760	37	0,5	0,7	A720102
	330	12,5 x 24	670	320	640	54	0,5	0,8	A720103
	470	12,5 x 24	410	220	440	75	0,6	1,0	A720104
	680	12,5 x 24	360	190	380	106	0,7	1,1	A720105
	1000	16 x 25	170	110	220	150	1,1	1,8	A720106
63/72	22	10 x 16	9900	1280	2560	8	0,1	0,1	A720067
	100	10 x 16	2080	770	1540	23	0,2	0,3	A720060
	150	12,5 x 24	820	460	920	32	0,4	0,7	A720065
	220	12,5 x 24	720	270	540	46	0,4	0,8	A720061
	330	12,5 x 24	620	240	480	66	0,5	0,8	A720062
	470	12,5 x 24	530	240	480	93	0,6	0,9	A720066
	470	16 x 25	250	130	260	93	0,9	1,5	A720064
	680	16 x 25	190	130	260	130	1,1	1,7	A720063

# ALSIC 175

**500 h / 175°C**  
**64 000 h / 105°C**

## 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

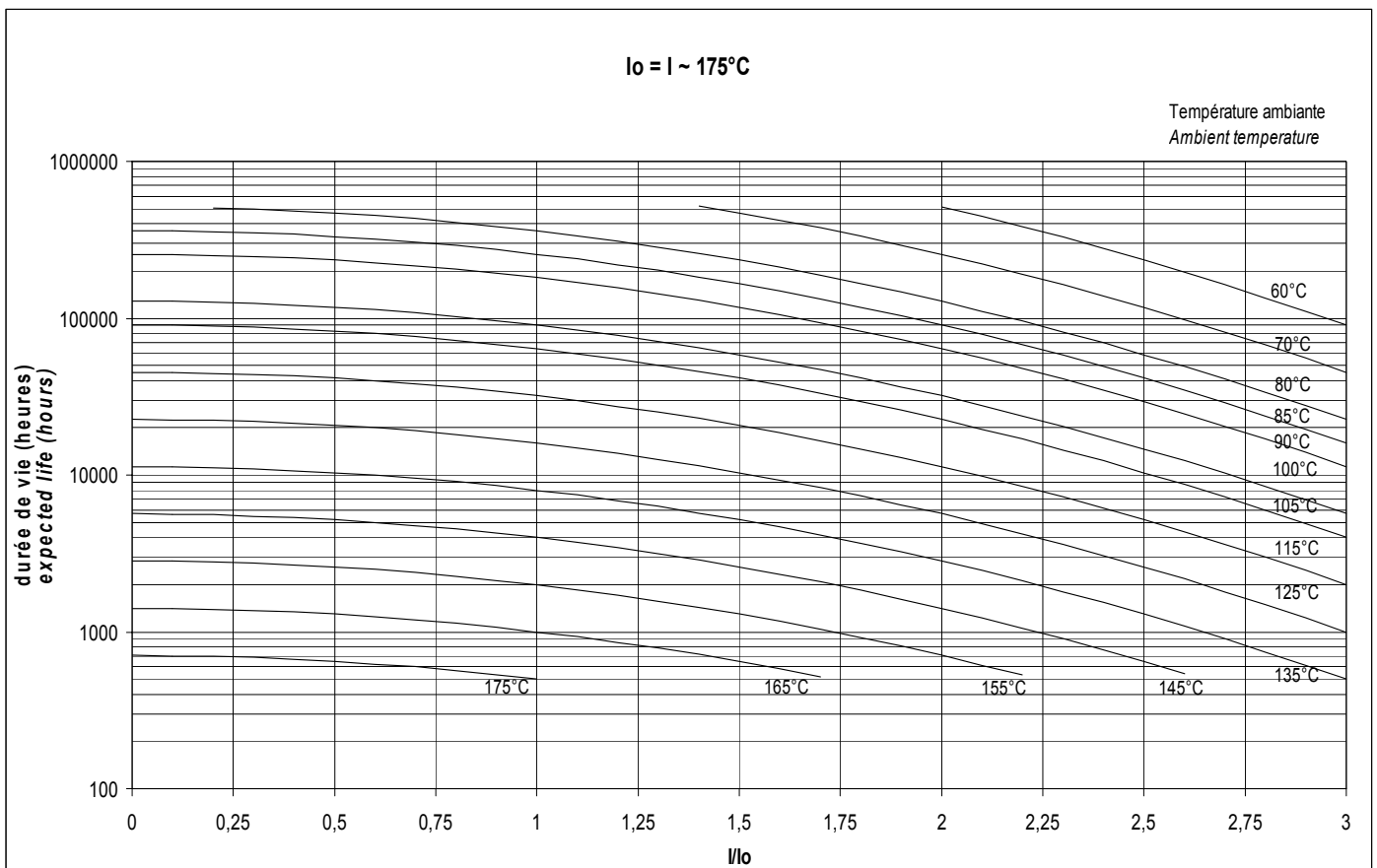
F (Hz)	50	100	300	600	1000	10000	≥ 50000
I	0,8 x $I_{\sim}$	$I_{\sim}$	1,2 x $I_{\sim}$	1,3 x $I_{\sim}$	1,35 x $I_{\sim}$	1,5 x $I_{\sim}$	1,6 x $I_{\sim}$

## Durée de vie estimée

en fonction de la température et du courant ondulé :

## Expected life

as a function of temperature and ripple current :



Radiaux à souder / Radial Solder Type