

# ALSIC 145

**2 000 h / 145°C**  
**32 000 h / 105°C**

10 ..... 100 V	22 ..... 4700 µF	Ø 10 ..... 16 mm	- 55°C / + 145°C / 56 jours/days	L.L.
----------------	------------------	------------------	----------------------------------	------

## Spécifications applicables

NFC 83 110 - Longue durée  
CECC 30 300  
CEI 60 384-4 longue durée  
Test d'endurance normalisé sous Un :  
5000 h / 125°C

## Utilisation

- Construction automobile
- Alimentations à découpage haute fréquence
- Courant ondulé élevé
- Faible inductance
- Faible impédance.

Boîtier aluminium isolé  
sorties par fils étamés  
polarité - repérée

Tolérance sur capacité à 20°C : - 20 + 20 %  
Température de stockage : - 65°C + 155°C  
Température d'utilisation : - 55°C + 145°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

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

## Specifications

NFC 83 110 - Long life  
CECC 30 300  
IEC 60 384-4 Long life  
Standard endurance test at  $U_R$  :  
5000h / 125°C

## Applications

- Automotive
- High frequency switched mode power supplies
- High ripple current
- Low inductance
- Low impedance

Insulating aluminium case  
tin coated leads  
negative pole marked

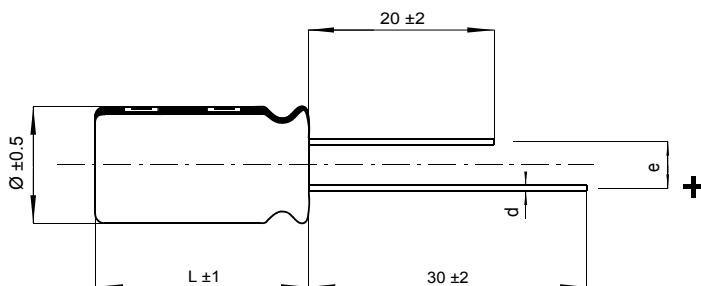
Tolerance on capacitance at 20°C : - 20 + 20 %  
Storage temperature : - 65°C + 155°C  
Operating temperature : - 55°C + 145°C

## 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

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

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

# ALSIC 145

**2 000 h / 145°C**  
**32 000 h / 105°C**

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 145°C	100 kHz 145°C	
V	µF	mm	mΩ	mΩ	mΩ	µA	A	A	
10/12	2200	12,5 x 24	60	36	70	70	1,6	2,6	A736001
	4700	16 x 25	50	35	65	150	2,1	3,3	A736003
16/18	470	10 x 16	450	180	340	27	0,4	0,7	A736009
	1000	12,5 x 24	130	50	90	52	1,1	1,8	A736010
	1500	12,5 x 24	100	45	80	75	1,3	2	A736011
	2200	12,5 x 24	80	45	80	110	1,4	2,3	A736014
	3300	16 x 25	55	40	75	160	2	3,2	A736013
25/29	220	10 x 16	530	250	480	21	0,4	0,6	A736028
	330	10 x 16	480	220	420	29	0,4	0,7	A736020
	470	10 x 16	460	190	360	39	0,4	0,7	A736029
	470	12,5 x 24	200	65	120	39	0,9	1,4	A736025
	680	12,5 x 24	170	65	120	55	0,9	1,6	A736021
	1000	12,5 x 24	130	65	120	80	1,1	1,8	A736022
	1500	12,5 x 24	110	55	100	120	1,2	1,9	A736026
	1500	16 x 25	80	50	90	120	1,7	2,6	A736023
	2200	16 x 25	65	40	70	170	1,8	2,9	A736024
40/46	150	10 x 16	720	210	400	22	0,3	0,6	A736040
	220	10 x 16	650	200	380	30	0,4	0,6	A736045
	330	12,5 x 24	290	130	230	44	0,7	1,2	A736046
	470	12,5 x 24	160	70	130	60	1	1,6	A736041
	680	12,5 x 24	140	70	130	86	1,1	1,7	A736042
	1000	12,5 x 24	130	65	120	120	1,1	1,8	A736047
	1000	16 x 25	80	50	90	120	1,7	2,6	A736043
	1500	16 x 25	65	50	100	160	1,8	2,9	A736044
50/58	100	10 x 16	980	220	420	19	0,3	0,5	A736100
	150	10 x 16	780	190	360	27	0,3	0,5	A736101
	220	12,5 x 24	320	140	260	37	0,7	1,1	A736102
	330	12,5 x 24	280	120	220	54	0,8	1,2	A736103
	470	12,5 x 24	170	80	150	75	1	1,6	A736104
	680	12,5 x 24	150	70	130	106	1	1,7	A736105
	1000	16 x 25	80	50	100	150	1,7	2,6	A736106
63/72	100	10 x 16	800	240	460	23	0,3	0,5	A736060
	150	12,5 x 24	340	170	320	32	0,7	1,1	A736065
	220	12,5 x 24	300	100	180	46	0,7	1,2	A736061
	330	12,5 x 24	260	90	160	66	0,8	1,3	A736062
	470	12,5 x 24	220	90	160	93	0,9	1,4	A736066
	470	16 x 25	105	45	85	93	1,4	2,3	A736064
	680	16 x 25	90	60	110	130	1,6	2,5	A736063
100/115	22	10 x 16	4600	1800	3600	11	0,1	0,2	A736088
	33	10 x 16	3600	1700	3400	14	0,2	0,2	A736080
	47	10 x 16	2400	1100	2200	18	0,2	0,3	A736085
	100	12,5 x 24	800	400	720	34	0,4	0,7	A736081
	150	12,5 x 24	600	300	540	49	0,5	0,8	A736082
	220	16 x 25	440	220	400	70	0,7	1,1	A736083
	330	16 x 25	420	200	360	105	0,7	1,2	A736084

Radiaux à souder / Radial Solder Type

# ALSIC 145

2 000 h / 145°C

32 000 h / 105°C

## Résistance série max 100 Hz, 20°C

$R_s \max \cong R_s \text{ typ.} \times 1,3$

## Max ESR 100 Hz, 20°C

$ESR \max \cong ESR \text{ typ.} \times 1,3$

## Impédance max 100 kHz, 20°C

$Z \max \cong Z \text{ typ.} \times 1,3$

## Max impedance 100 kHz, 20°C

$Z \max \cong Z \text{ typ.} \times 1,3$

## 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	$\geq 50000$
I	$0,8 \times I \sim$	$I \sim$	$1,2 \times I \sim$	$1,3 \times I \sim$	$1,35 \times I \sim$	$1,5 \times I \sim$	$1,6 \times I \sim$

## Durée de vie estimée

en fonction de la température et du courant ondulé :

## Expected life

as a function of temperature and ripple current :

