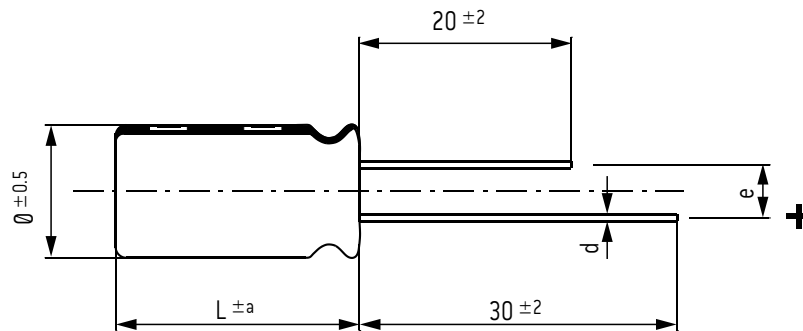


ALSIK 145

2 000 h / 145°C

10 V ... 100 V	22 μ F ... 4700 μ F	\emptyset 10 mm ... \emptyset 16 mm	- 55°C / + 145°C / 56 days-jours	L. L.
----------------	-----------------------------	---	----------------------------------	-------



\emptyset (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 - 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 : \pm 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 M Ω
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

\emptyset 10 : 1000 on tape (IEC 60 286-2)
 \emptyset 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 - Longue durée
CECC 30 300
CEI 60 384-4 longue durée
Test d'endurance normalisé sous U_n : 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 : \pm 20 %
Température de stockage : - 65°C + 155°C
Température d'utilisation : - 55°C + 145°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 30 s (CEI 60 695-2-2) Sans PVC

CONDITIONNEMENT STANDARD

\emptyset 10 : 1000 sur bande (CEI 60 286-2)
 \emptyset 12,5, 16 : en vrac (boîte 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 145

2 000 h / 145°C

Capacitance Capacité (μ F)	Case Boîtier		ESR / R_S (m Ω)	Z 100 kHz		I _f / I _l +20°C 5 min. max. (mA)	I _~ +145°C		Code Style / Forme
	Ø (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									
2200	12,5	24	60	36	70	70	1,6	2,6	A 736001
4700	16	25	50	35	65	150	2,1	3,3	A 736003
Rated voltage / Tension nominale 16/18 V									
470	10	16	450	180	340	27	0,4	0,7	A 736009
1000	12,5	24	130	50	90	52	1,1	1,8	A 736010
1500	12,5	24	100	45	80	75	1,3	2	A 736011
2200	12,5	24	80	45	80	110	1,4	2,3	A 736014
3300	16	25	55	40	75	160	2	3,2	A 736013
Rated voltage / Tension nominale 25/29 V									
220	10	16	530	250	480	21	0,4	0,6	A 736028
330	10	16	480	220	420	29	0,4	0,7	A 736020
470	10	16	460	190	360	39	0,4	0,7	A 736029
470	12,5	24	200	90	170	39	0,9	1,4	A 736025
680	12,5	24	170	65	120	55	0,9	1,6	A 736021
1000	12,5	24	130	65	120	80	1,1	1,8	A 736022
1500	12,5	24	110	55	100	120	1,2	1,9	A 736026
1500	16	25	80	50	90	120	1,7	2,6	A 736023
2200	16	25	65	40	70	170	1,8	2,9	A 736024
Rated voltage / Tension nominale 40/46 V									
150	10	16	720	210	400	22	0,3	0,6	A 736040
220	10	16	650	200	380	30	0,4	0,6	A 736045
330	12,5	24	290	130	230	44	0,7	1,2	A 736046
470	12,5	24	160	70	130	60	1	1,6	A 736041
680	12,5	24	140	70	130	86	1,1	1,7	A 736042
1000	12,5	24	130	65	120	120	1,1	1,8	A 736047
1000	16	25	80	50	90	120	1,7	2,6	A 736043
1500	16	25	65	50	100	160	1,8	2,9	A 736044
Rated voltage / Tension nominale 50/58 V									
100	10	16	980	220	420	19	0,3	0,5	A 736100
150	10	16	780	190	360	27	0,3	0,5	A 736101
220	12,5	24	320	140	260	37	0,7	1,1	A 736102
330	12,5	24	280	120	220	54	0,8	1,2	A 736103
470	12,5	24	170	80	150	75	1	1,6	A 736104
680	12,5	24	150	70	130	106	1	1,7	A 736105
1000	16	25	80	50	100	150	1,7	2,6	A 736106
Rated voltage / Tension nominale 63/72 V									
22	10	16	3800	400	770	8	0,2	0,2	A 736067
100	10	16	800	240	460	23	0,3	0,5	A 736060
150	12,5	24	340	170	320	32	0,7	1,1	A 736065
220	12,5	24	300	100	180	46	0,7	1,2	A 736061
330	12,5	24	260	90	160	66	0,8	1,3	A 736062
470	12,5	24	220	90	160	93	0,9	1,4	A 736066
470	16	25	105	45	85	93	1,4	2,3	A 736064
680	16	25	90	60	110	130	1,6	2,5	A 736063
Rated voltage / Tension nominale 100/115 V									
22	10	16	4600	1800	3600	11	0,1	0,2	A 736088
33	10	16	3600	1700	3400	14	0,2	0,2	A 736080
47	10	16	2400	1100	2200	18	0,2	0,3	A 736085
100	12,5	24	800	400	720	34	0,4	0,7	A 736081
150	12,5	24	600	300	540	49	0,5	0,8	A 736082
220	16	25	440	220	400	70	0,7	1,1	A 736083
330	16	25	420	200	360	105	0,7	1,2	A 736084

ALSIK 145

2 000 h / 145°C

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

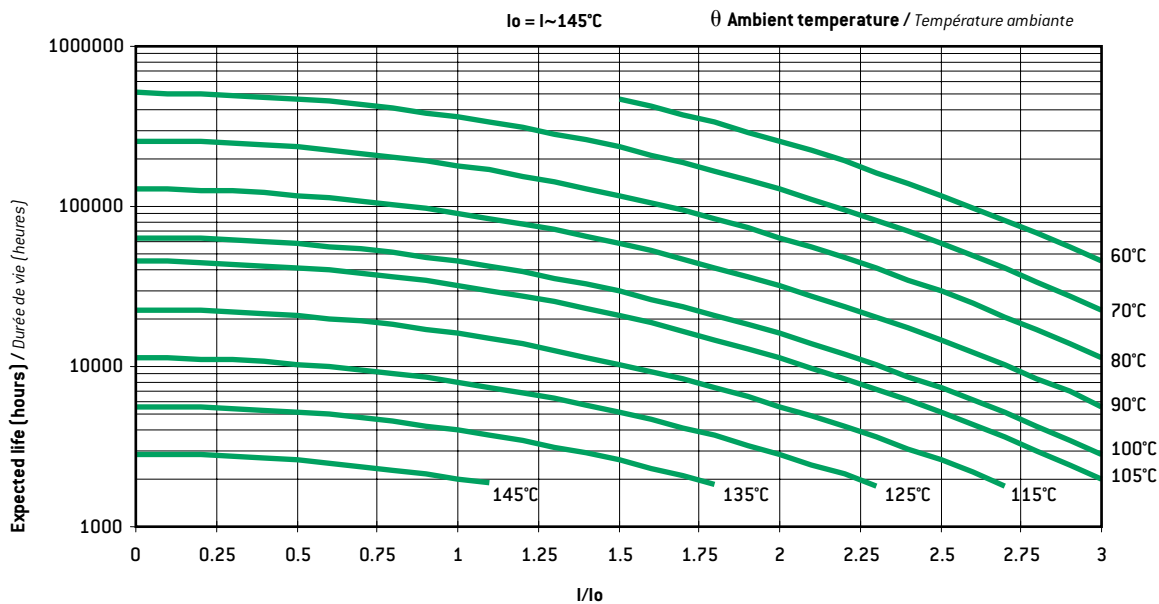
Rs max \cong Rs typ. x 1,3

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_~ : permissible r.m.s. current at 100 Hz

F (Hz)	50	100	300	600	1 000	10 000	≥ 50 000
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 _~

COURANT ONDULÉ ADMISSIBLE I (VALEUR EFFICACE)

en fonction de la fréquence F :

I_~ : courant admissible à 100 Hz

RADIAL SOLDER TYPE / Radiaux à souder