

16 ... 450 V	6,8 ... 10 000 µF	Ø 14 25 mm	- 55°C/+145°C/56 jours/days	L.L.
--------------	-------------------	------------------	-----------------------------	------

Spécifications applicables

NFC 83 110 - Longue durée
CECC 30 301-802 Edition 2
CEI 60 384.4 longue durée

Specifications

NFC 83 110 - Long life
CECC 30 301-802 Issue 2
IEC 60 384.4 long life

Utilisation

- Liaison / découplage
- Filtrage
- Réserve d'énergie
- Alimentations à découpage haute fréquence
- Télécommunication - Applications militaires
- Matériel embarqué
- La tension nominale 450 V est spécialement conçue pour les circuits de ballast électronique dans l'éclairage.

Boîtier aluminium isolé

Sorties axiales par fils en cuivre étamé

Chaîne électrique soudée assurant une parfaite continuité du circuit.

Tolérance sur capacité à 20°C	:	- 10 + 50 %
(sur demande)	:	- 10 + 30 %
Température de stockage	:	- 65°C + 155°C
Température d'utilisation	:	- 55°C + 150°C

Applications

- Coupling / decoupling
- Smoothing
- Energy storage
- High frequency power supply system
- Telecommunication - Military applications
- Mobile and aircraft installations
- Rated voltage 450 V is specially fit to lamp electronic ballast circuits.

Insulating aluminium case

Axial tin coated copper leads

Welded chain providing perfect continuity of the circuit.

Tolerance on capacitance at 20°C	:	-10 + 50%
(on request)	:	-10 + 30 %
Storage temperature	:	- 65°C + 155°C
Operating temperature	:	- 55°C + 150°C

Tenue de la gaine isolante

Résistance d'isolement entre fils et fixation : 100 MΩ

Tension de tenue à 50 Hz 1 min. entre fils et fixation : 1000 V

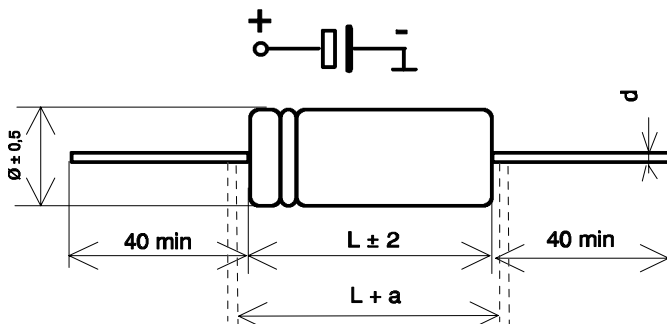
Résistance au feu : autoextinguible 30 s (CEI 60 695-2-2) sans PVC.

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.



Ø	14 à/to 18	21	25
d	0,8	1	1
a	4	4	8

Tenue en vibrations / Resistance to vibrations

F (Hz)	10 - 2000 Hz
Amplitude	1,5 mm
Acceleration	20 g - 196 m/s²
t (h)	3 x 2 h

PRORELSIC 145

2 000 h / 145°C

1 500 h / 150°C

Un/U _R	Cn/C _R	Ø x L	Rs/ESR 20°C 100 Hz		Z 20°C Max F (1)	If / I 20°C 5 min Max	I~ 100 Hz 145°C	Code
			Typ	Max				
V	µF	mm	Ω	Ω	Ω	µA	A	
16	680	14 x 30	0,25	0,37	0,23	37	0,77	A708000
	1000	16 x 30	0,17	0,26	0,16	52	1	A708001
	1500	18 x 30	0,15	0,23	0,16	75	1,14	A708002
	2200	18 x 40	0,1	0,15	0,12	110	1,6	A708003
	3300	21 x 40	0,066	0,1	0,08	160	2,1	A708004
	4700	25 x 40	0,045	0,07	0,07	230	2,8	A708005
	6800	25 x 50	0,04	0,06	0,05	330	3,3	A708006
	10000	25 x 75	0,033	0,05	0,04	480	4,4	A708007
25	470	14 x 30	0,29	0,44	0,26	39	0,71	A708020
	680	16 x 30	0,2	0,3	0,23	55	0,92	A708021
	1000	18 x 30	0,15	0,24	0,14	80	1,14	A708022
	1500	18 x 40	0,1	0,15	0,1	120	1,59	A708023
	2200	21 x 40	0,08	0,12	0,08	170	1,93	A708024
	3300	25 x 40	0,065	0,1	0,06	250	2,4	A708025
	4700	25 x 50	0,045	0,07	0,05	360	3,1	A708026
	6800	25 x 75	0,04	0,06	0,04	510	4	A708027
40	330	14 x 30	0,32	0,48	0,3	44	0,68	A708040
	470	16 x 30	0,23	0,34	0,25	60	0,86	A708041
	680	18 x 30	0,15	0,23	0,16	86	1,14	A708042
	1000	18 x 40	0,11	0,17	0,12	120	1,51	A708043
	1500	21 x 40	0,073	0,11	0,1	180	2	A708044
	2200	25 x 40	0,053	0,08	0,09	270	2,6	A708045
	3300	25 x 50	0,04	0,06	0,05	400	3,3	A708046
	4700	25 x 75	0,033	0,05	0,05	570	4,4	A708047
63	220	16 x 30	0,27	0,41	0,3	46	0,8	A708061
	330	18 x 30	0,2	0,3	0,2	66	0,99	A708062
	470	18 x 40	0,13	0,2	0,13	93	1,4	A708063
	680	21 x 40	0,1	0,15	0,1	130	1,73	A708064
	1000	25 x 40	0,07	0,11	0,08	190	2,3	A708065
	1500	25 x 50	0,065	0,1	0,06	290	3	A708066
	2200	25 x 75	0,06	0,09	0,05	420	3,8	A708067
100	100	16 x 30	1	1,5	0,77	34	0,41	A708081
	220	18 x 40	0,4	0,6	0,4	70	0,8	A708083
	330	21 x 40	0,3	0,45	0,3	100	1	A708084
	470	25 x 40	0,2	0,3	0,25	150	1,35	A708085
	680	25 x 50	0,18	0,27	0,2	210	1,6	A708086
	1000	25 x 75	0,13	0,2	0,12	300	2,2	A708087
	2200	25 x 75	0,07	0,11	0,08	660	3	A708089
160	22	14 x 30	2,8	5,6	1,1	25	0,23	A708100
	47	18 x 40	1,1	1,7	0,65	45	0,48	A708103
	68	21 x 40	0,8	1,2	0,44	65	0,61	A708104
	100	25 x 40	0,4	0,6	0,3	100	0,95	A708105
	150	25 x 50	0,3	0,5	0,25	140	1,21	A708106
	220	25 x 75	0,2	0,3	0,2	210	1,79	A708107
	470	25 x 75	0,12	0,2	0,13	450	2,3	A708109
250	15	18 x 30	3,3	5	2	25	0,24	A708122
	33	18 x 40	1,5	2,3	1	50	0,41	A708123
	47	25 x 40	0,9	1,4	0,8	70	0,64	A708125
	68	25 x 50	0,73	1,1	0,6	100	0,78	A708126
	100	25 x 75	0,45	0,7	0,3	150	1,2	A708127
	220	25 x 75	0,3	0,45	0,25	330	1,45	A708129
450	6,8	14 x 30	11	17	7	110	0,12	A708140
	10	14 x 30	7,2	11	5,1	130	0,14	A708141
	15	16 x 30	4,8	7,2	4	160	0,19	A708142
	22	18 x 30	3	4,5	2,5	200	0,25	A708143
	33	18 x 40	1,7	2,5	1,5	250	0,39	A708144
	47	21 x 40	1,4	2,1	1,3	300	0,46	A708145
	68	25 x 40	1,3	1,9	1,3	350	0,53	A708146
	100	25 x 50	0,9	1,4	1	430	0,7	A708147
	220	25 x 75	0,6	0,9	0,7	630	1	A708149

- (1) F = 10 kHz (C > 1000 µF)
F = 100 kHz (C = 1000 µF)
Z typ = Z max / 2

Tension de pointe (V)

U_n : Tension nominale

U_p : Tension de pointe normalisée répétitive (30 s)

U_s : Tension de pointe exceptionnelle répétitive (0,1 s)

Ne pas dépasser cette valeur sans risques

Peak voltage (V)

U_R : rated voltage

U_p : Repetitive standard peak voltage (30 s)

U_s : Repetitive surge voltage (0,1 s)

Do not overstep this value without damage.

U_n / U_R	16	25	40	63	100	160	250	450
U_p	18	29	46	72	115	184	288	495
U_s						235	340	620

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 F :

$I_{\sim}$: permissible r.m.s. current at 100 Hz

F (Hz)	50	100	300	600	1000	10000	≥ 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 :

