

# PRORELSIC 145

2 000 h / 145°C

1 500 h / 150°C

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

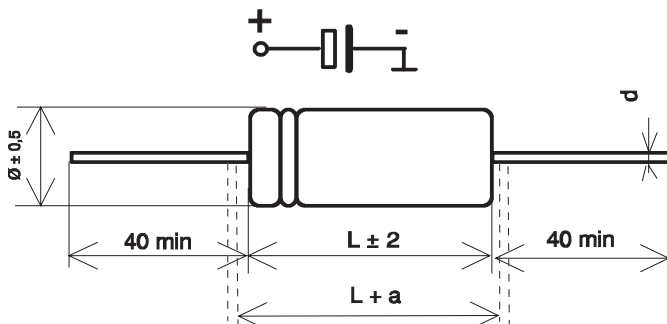
Résistance au feu : autoextinguible 30 s (CEI 60 695-2-2) sans PVC.

## 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/s <sup>2</sup>
t (h)	3 x 2 h

# PRORELSIC 145

2 000 h / 145°C

1 500 h / 150°C

Un/U <sub>R</sub>	Cn/C <sub>R</sub>	Ø x L	Rs/ESR 20°C 100 Hz		Z 20°C Max F (1)	If // 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)  
 132 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	$\geq 50000$
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 :

