

PRORELSIC 125

CO 52

⌘ ⋄⋄⋄ ⋄ ⋄ # ⋄ % &) ⋄ § 7 ⋄
 & ⋄ ⋄⋄⋄ ⋄ ⋄ # ⋄ % ⋄) ⋄ § 7 ⋄

10 ... 450 V	1 ... 15 000 µF	Ø 6,5 25 mm	- 55°C/+125°C/56 jours / days	L.L.
--------------	-----------------	-------------------	-------------------------------	------

Spécifications applicables

NFC 83 110 - Modèle CO 52 - Longue durée
 DIN 40040 FKD
 DIN 41 257 - DIN 41 240
 CECC 30 301-802 Edition 2
 CEI 60 384.4 longue durée
 Essai d'endurance normalisé sous $U_n = 2000 \text{ h} / 125^\circ\text{C}$

Specifications

NFC 83 110 - Model CO 52 - Long life
 DIN 40040 FKD
 DIN 41 257 - DIN 41 240
 CECC 30 301-802 Issue 2
 IEC 60 384.4 long life
 Standard endurance test at $U_R = 2000 \text{ h} / 125^\circ\text{C}$

Utilisation

- Liaison / découplage
- Filtrage
- Réserve d'énergie
- Alimentations à découplage haute fréquence
- Télécommunication - Applications militaires
- Matériel embarqué

Applications

- Coupling / decoupling
- Smoothing
- Energy storage
- High frequency power supply system
- Telecommunication - military applications
- Mobile and aircraft installations

Boîtier aluminium isolé
 Sorties axiales par fils en cuivre étamé
 Chaîne électrique soudée assurant une parfaite continuité du circuit.

Insulating aluminium case
 Axial tin coated copper leads
 Welded chain, providing perfect continuity of the circuit.

Tolérance sur capacité à 20°C : - 10 + 50 %
 (sur demande) : - 10 + 30 %
 Température de stockage : - 65°C + 125°C
 Température d'utilisation : - 55°C + 125°C

Tolerance on capacitance at 20°C : - 10 + 50 %
 (on request) : - 10 + 30 %
 Storage temperature : - 65°C + 125°C
 Operating temperature : - 55°C + 125°C

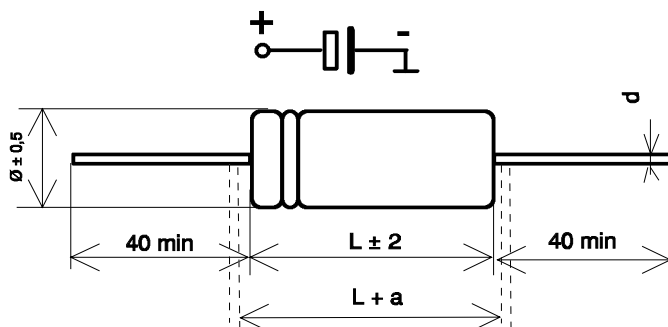
Tenue de la gaine isolante

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	6,5 - 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
Accélération	20 g – 196 m/s ²
t (h)	3 x 2 h



PRORELSIC 125

CO 52

À \$\$\$ \ # %&) Š7`
&\$ \$\$\$ \ # %\$) Š7`

Un/U _R	Cn/C _R	Ø x L	Rs/ESR		Z	If / I	I ~		Code	
			20°C				20°C	100 Hz		
			100 Hz	Max				Max F (1)		85°C
V	µF	mm	Ω	Ω	Ω	µA	A	A		
10	47	6,5 x 15	3,6	5,42	4	5	0,22	0,1	A701020	
	68	6,5 x 19	2,5	3,74	2,8	7	0,29	0,13	A701021	
	100	8,5 x 19	1,5	2,25	1,6	8	0,43	0,19	A701028	
	150	8,5 x 19	1,35	2,03	1,1	9	0,46	0,2	A701022	
	220	10 x 19	0,77	1,15	0,8	11	0,66	0,3	A701023	
	330	10 x 25	0,51	0,77	0,5	14	0,92	0,41	A701024	
	470	12 x 25	0,36	0,54	0,4	18	1,21	0,54	A701025	
	680	12 x 30	0,25	0,37	0,3	24	1,57	0,7	A701026	
	1000	14 x 30	0,21	0,31	0,21	34	1,87	0,84	A701027	
	1500	16 x 30	0,14	0,21	0,19	50	2,02	0,9	A703020	
	2200	18 x 30	0,11	0,17	0,14	70	3	1,33	A703021	
	3300	18 x 40	0,09	0,13	0,1	100	3,7	1,7	A703022	
	4700	21 x 40	0,06	0,09	0,08	150	5	2,2	A703023	
	6800	25 x 40	0,05	0,07	0,06	200	6	2,7	A703500	
	10000	25 x 50	0,033	0,05	0,05	300	8,2	3,7	A703501	
	15000	25 x 75	0,027	0,04	0,04	450	10	4,9	A703502	
16	33	6,5 x 15	4,2	6,27	4	5	0,2	0,09	A701040	
	47	6,5 x 19	2,9	4,4	3	8	0,27	0,12	A701041	
	68	8,5 x 19	2	3,04	1,9	8	0,37	0,17	A701042	
	100	8,5 x 19	1,4	2,07	1,1	9	0,45	0,2	A701043	
	150	10 x 19	0,92	1,38	0,8	11	0,61	0,27	A701044	
	220	10 x 25	0,63	0,94	0,6	15	0,83	0,37	A701045	
	330	12 x 25	0,41	0,62	0,4	20	1,14	0,51	A701046	
	470	12 x 30	0,33	0,5	0,3	27	1,37	0,61	A701047	
	680	14 x 30	0,25	0,37	0,23	37	1,71	0,77	A701048	
	1000	16 x 30	0,17	0,26	0,16	52	2,24	1	A703040	
	1500	18 x 30	0,15	0,23	0,16	75	2,5	1,14	A703041	
	2200	18 x 40	0,1	0,15	0,12	110	3,5	1,6	A703042	
	3300	21 x 40	0,066	0,1	0,08	160	4,8	2,1	A703043	
	4700	25 x 40	0,045	0,07	0,07	230	6,4	2,8	A703510	
	6800	25 x 50	0,04	0,06	0,05	330	7,4	3,3	A703511	
	10000	25 x 75	0,033	0,05	0,04	480	9,8	4,4	A703512	
25	15	6,5 x 15	6,4	10,61	4	4	0,16	0,07	A701060	
	22	6,5 x 19	4,3	7,23	3	6	0,22	0,1	A701061	
	47	8,5 x 19	1,7	2,85	1,6	8	0,26	0,11	A701068	
	68	10 x 19	1,4	2,34	1,2	9	0,44	0,2	A701062	
	100	10 x 19	0,95	1,59	0,8	12	0,6	0,27	A701063	
	150	10 x 25	0,63	1,06	0,6	15	0,83	0,37	A701064	
	220	12 x 25	0,48	0,72	0,48	21	1,05	0,47	A701065	
	330	12 x 30	0,32	0,48	0,36	29	1,39	0,62	A701066	
	470	14 x 30	0,29	0,44	0,26	39	1,59	0,71	A701067	
	680	16 x 30	0,2	0,3	0,23	55	2,1	0,92	A703060	
	1000	18 x 30	0,15	0,24	0,14	80	2,5	1,14	A703061	
	1500	18 x 40	0,1	0,15	0,1	120	3,5	1,59	A703062	
	2200	21 x 40	0,066	0,1	0,08	170	4,8	2,1	A703063	
	3300	25 x 40	0,045	0,07	0,06	250	6,4	2,8	A703520	
	4700	25 x 50	0,04	0,06	0,05	360	7,4	3,3	A703521	
	6800	25 x 75	0,033	0,05	0,04	510	9,8	4,4	A703522	
40	10	6,5 x 15	8	12,7	5,2	4	0,15	0,07	A701080	
	15	6,5 x 19	5,3	8,49	3,9	6	0,2	0,09	A701081	
	33	8,5 x 19	2,4	3,86	2	8	0,34	0,15	A701082	
	47	8,5 x 19	1,7	2,71	1,4	10	0,41	0,18	A701083	
	68	10 x 19	1,2	1,87	1	12	0,53	0,24	A701084	
	100	10 x 25	0,8	1,27	0,78	16	0,73	0,33	A701085	
	150	12 x 25	0,53	0,84	0,52	22	1	0,44	A701086	
	220	12 x 30	0,36	0,57	0,38	30	1,31	0,59	A701087	
	330	14 x 30	0,32	0,48	0,3	44	1,51	0,68	A701088	
	470	16 x 30	0,23	0,34	0,25	60	1,9	0,86	A703080	
	680	18 x 30	0,15	0,23	0,16	86	2,5	1,14	A703081	
	1000	18 x 40	0,11	0,17	0,12	120	3,4	1,51	A703082	
	1500	21 x 40	0,073	0,11	0,1	180	4,5	2	A703083	
	2200	25 x 40	0,053	0,08	0,06	270	5,9	2,6	A703530	
	3300	25 x 50	0,04	0,06	0,05	400	7,4	3,3	A703531	
	4700	25 x 75	0,033	0,05	0,04	570	9,8	4,4	A703532	

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

**PRORELSIC 125****CO 52**

A '\$\$\$ \ #'%&) Š7

&\$'\$\$\$ \ #'%&) Š7

Un/U _R	Cn/C _R	Ø x L	Rs/ESR		Z	I _f / I	I ~		Code
			20°C		20°C	20°C	100 Hz		
			Typ	Max	Max F (1)	5 min. Max	85°C	125°C	
V	µF	mm	Ω	Ω	Ω	µA	A	A	
63	4,7	6,5 x 15	9	18	4	3	0,12	0,06	A701100
	10	6,5 x 19	6,4	11,1	3	6	0,18	0,08	A701101
	15	8,5 x 19	2,9	5,24	1,6	9	0,31	0,14	A701102
	22	8,5 x 19	2,1	4,2	1,2	9	0,36	0,16	A701103
	33	10 x 19	1,1	2,2	0,8	10	0,56	0,24	A701104
	47	10 x 25	0,9	1,8	0,6	13	0,69	0,31	A701105
	68	10 x 25	0,7	1,4	0,5	17	0,78	0,35	A701106
	100	12 x 30	0,4	0,8	0,3	23	1,24	0,56	A701107
	220	16 x 30	0,27	0,41	0,3	46	1,78	0,8	A703100
	330	18 x 30	0,2	0,3	0,2	66	2,2	0,99	A703101
	470	18 x 40	0,13	0,2	0,13	93	3,1	1,4	A703102
	680	21 x 40	0,1	0,15	0,1	130	3,9	1,73	A703103
	1000	25 x 40	0,07	0,11	0,08	190	5,1	2,3	A703540
	1500	25 x 50	0,05	0,08	0,06	290	6,6	3	A703541
	2200	25 x 75	0,045	0,07	0,05	420	8,4	3,8	A703542
100	2,2	6,5 x 15	15	30	8	2	0,11	0,05	A701120
	4,7	6,5 x 19	9	15	4,5	5	0,15	0,07	A701121
	6,8	8,5 x 19	6	10	3	7	0,22	0,1	A701122
	10	8,5 x 19	5,1	8,8	2,3	10	0,23	0,1	A701123
	15	10 x 19	3,6	6,5	2	10	0,31	0,14	A701124
	22	10 x 19	2,5	4,4	1,4	11	0,37	0,16	A701125
	33	12 x 25	1,6	2,8	1,2	14	0,58	0,26	A701126
	47	12 x 30	1,2	1,8	1	18	0,72	0,32	A701127
	68	14 x 30	0,9	1,4	0,7	24	0,9	0,4	A701128
	100	16 x 30	0,5	0,75	0,5	34	1,31	0,58	A703120
	150	16 x 30	0,4	0,6	0,4	49	1,46	0,65	A703123
	220	18 x 40	0,2	0,3	0,2	70	2,5	1,12	A703121
	330	21 x 40	0,15	0,22	0,15	100	3,2	1,41	A703122
	470	25 x 40	0,12	0,18	0,12	150	3,9	1,74	A703550
	680	25 x 50	0,1	0,15	0,1	210	4,7	2,1	A703551
1000	25 x 75	0,07	0,1	0,06	300	6,8	3	A703552	
2200	25 x 75	0,04	0,06	0,04	660	8,9	4	A703553	
160	1	6,5 x 15	53	105	18	2	0,06	0,03	A701140
	2,2	6,5 x 19	24	48	12	4	0,09	0,04	A701141
	3,3	8,5 x 19	15	30	6,6	5	0,14	0,06	A701142
	4,7	10 x 19	8	16	4,6	8	0,2	0,09	A701143
	6,8	10 x 25	6	12	3,2	11	0,27	0,12	A701144
	10	12 x 25	5	10	2,4	14	0,33	0,15	A701145
	15	12 x 30	3,5	7	1,8	18	0,42	0,19	A701146
	22	14 x 30	2,8	5,6	1,1	25	0,51	0,23	A701147
	33	14 x 30	1,8	2,7	1	36	0,64	0,29	A701148
	47	18 x 40	1,1	1,7	0,65	45	1,07	0,48	A703140
	68	21 x 40	0,8	1,2	0,44	65	1,38	0,61	A703141
	100	25 x 40	0,4	0,6	0,3	100	2,1	0,95	A703560
	150	25 x 50	0,3	0,5	0,25	140	2,7	1,21	A703561
	220	25 x 75	0,2	0,3	0,2	210	4	1,79	A703562
	470	25 x 75	0,12	0,2	0,13	450	5,2	2,3	A703563
250	15	18 x 30	3,3	5	2	25	0,54	0,24	A703160
	22	18 x 30	2,5	3,8	1,5	37	0,62	0,28	A703165
	33	18 x 40	1,5	2,3	1	50	0,92	0,41	A703161
	47	25 x 40	0,9	1,4	0,8	70	1,42	0,64	A703570
	68	25 x 50	0,73	1,1	0,6	100	1,75	0,78	A703571
	100	25 x 75	0,45	0,7	0,3	150	2,7	1,2	A703572
350	10	18 x 30	4,2	6,3	3,9	120	0,48	0,22	A703181
	15	18 x 30	3	4,5	2,7	140	0,57	0,25	A703184
	22	18 x 40	2	2,9	1,8	180	0,79	0,35	A703182
	33	21 x 40	1,3	1,9	1	210	1,07	0,48	A703183
	47	25 x 40	1,1	1,7	0,8	250	1,3	0,57	A703580
450	6,8	16 x 30	15	23	5	110	0,24	0,11	A703210
	6,8	18 x 30	8	12	5	110	0,34	0,16	A703201
	10	16 x 30	5,5	8,5	4	130	0,39	0,18	A703211
	10	18 x 30	5,5	8,5	4	130	0,42	0,19	A703203
	15	18 x 40	4	6	2,7	160	0,56	0,25	A703204
	22	18 x 40	3,3	5	2	200	0,62	0,28	A703208
	22	21 x 40	2,7	4,1	2	200	0,74	0,33	A703205
	33	25 x 40	1,7	2,5	1,5	250	1,03	0,46	A703590
	47	25 x 40	1,1	1,7	1	300	1,3	0,57	A703591

(1) F = 10 kHz (C > 1000µF)

F = 100 kHz (C ≤ 1000µF)

Z typ = Zmax/2



PRORELSIC 125

CO 52

À \$\$\$ \ # %&) §7
&\$ \$\$\$ \ # %\$) §7

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	10	16	25	40	63	100	160	250	350	450
U_p	12	18	29	46	72	115	184	288	385	495
U_s							235	340	540	600 (1)

(1) Pour applications spéciales
 $U_s = 630$ V avec plusieurs heures de fonctionnement possible à 600 V.

(1) For special applications
 $U_s = 630$ V with possibilities of several hours at

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

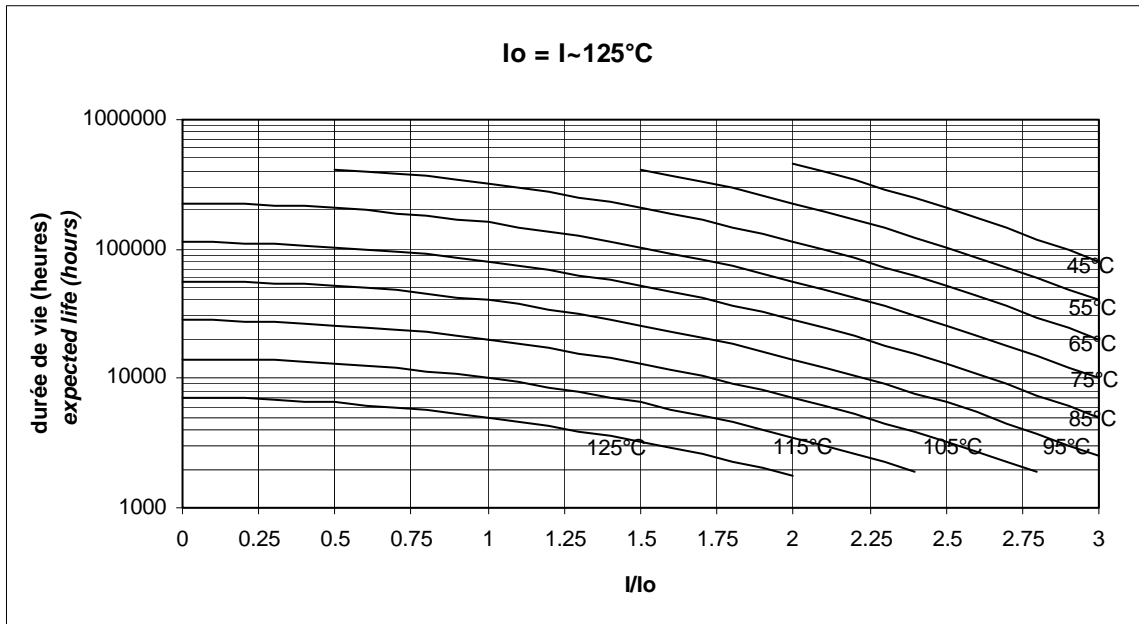
F (Hz)	50	100	300	600	1000	10000	≥ 50000
I	$0,8 \times I_{\sim}$	I_{\sim}	$1,2 \times I_{\sim}$	$1,3 \times I_{\sim}$	$1,35 \times I_{\sim}$	$1,5 \times I_{\sim}$	$1,6 \times I_{\sim}$

Durée de vie estimée

en fonction de la température et du courant ondulé :

Expected life

as a function of temperature and ripple current :



Pour $\varnothing = 6,5$ mm les durées de vie sont divisées par deux.
For $\varnothing = 6,5$ mm half life time values are applicable.