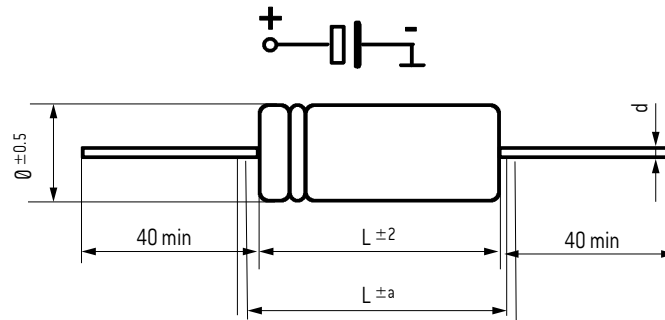


## PROMISIC C031 - RELSIC C033

$\emptyset > 6,5$  28 000 h / 85°C  
 $\emptyset = 6,5$  14 000 h / 85°C

CO 31 - C033

6,3 V ... 350 V	1 $\mu$ F ... 10 000 $\mu$ F	$\emptyset$ 6,5 mm ... $\emptyset$ 25 mm	- 55°C / + 85°C / 56 days-jours	L. L.
-----------------	------------------------------	--	---------------------------------	-------



$\emptyset$ (mm)	d	a
6,5 - 18	0,8	4
21	1	4
25	1	8

## SPECIFICATIONS

NFC 83 110 - Models CO 31 - CO 33 - Long life

DIN 41257 - Climatic category FPD

CECC 30 301-061

IEC 60 384-4 Long life

Standard endurance test at  $U_R$ :

$\emptyset = 6,5$	2000 h / 85°C
$\emptyset > 6,5$ $U_R \leq 63$ V	10000 h / 85°C
$\emptyset > 6,5$ $U_R > 63$ V	5000 h / 85°C

## APPLICATIONS

- Coupling / decoupling
- Filtering
- Switch mode power supplies
- Circuits with time constant
- Circuits with impulse current

Insulating aluminium case

Axial tin coated copper leads

Welded chain providing perfect continuity of the circuit

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

## WITHSTAND STRENGTH OF INSULATING SLEEVE

Insulating resistance at 20°C between leads and mounting hardware : 100 M $\Omega$ 

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.

## 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	1 000	10 000	$\geq 50 000$
$I$	$0,8 \times I \sim$	$I \sim$	$1,2 \times I \sim$	$1,3 \times I \sim$	$1,35 \times I \sim$	$1,5 \times I \sim$	$1,6 \times I \sim$

## RESISTANCE TO VIBRATIONS

## TENUE EN VIBRATIONS

Hb (mm)	
F (Hz)	10 - 55 Hz
Amplitude	0,75 mm
Acceleration	10 g - 98 m/s <sup>2</sup>
t (h)	3 x 2 h

## SPÉCIFICATIONS APPLICABLES

NFC 83 110 - Modèles CO 31 - CO 33 - Longue durée

DIN 41257 - Classe d'utilisation FPD

CECC 30 301-061

CEI 60 384-4 longue durée

Essai d'endurance normalisé sous  $U_n$  :

$\emptyset = 6,5$	2000 h / 85°C
$\emptyset > 6,5$ $U_n \leq 63$ V	10000 h / 85°C
$\emptyset > 6,5$ $U_n > 63$ V	5000 h / 85°C

## UTILISATION

- Liaison / découplage
- Filtrage
- Alimentations à découpage
- Circuits à constante de temps
- Circuits à courant impulsionnel

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 %
Température de stockage	: - 65°C + 125°C
Température d'utilisation	: - 55°C + 125°C

## TENUE DE LA GAINÉ ISOLANTE

Résistance d'isolement à 20°C entre fils et fixation : 100 M $\Omega$ 

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.

## COURANT ONDULÉ ADMISSIBLE I (VALEUR EFFICACE)

en fonction de la fréquence F :

 $I \sim$  : courant admissible à 100 Hz

# PROMISIC C031 - RELSIC C033

CO 31 - C033

Ø > 6,5 28 000 h / 85°C

Ø = 6,5 14 000 h / 85°C

Capacitance Capacité  (µF)	Case Boîtier		Tanδ / Tgδ 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / R <sub>s</sub>		Z F (1)		If / I <sub>r</sub> +20°C 5 min. max. (µA)	I~ 100 Hz +85°C max. (A)	Code Style / Forme
	Ø	L		Typic / Typique (Ω)	Typic / Typique (Ω)	max. (Ω)				
<b>Rated voltage / Tension nominale 6,3/8 V</b>										
100	6,5	19	24	2,8	1,5	3	6	0,12	PROMISIC CO 31	A 711621
1000	14	30	24	0,25	0,13	0,3	42	0,77		A 711627
<b>Rated voltage / Tension nominale 10/12 V</b>										
100	8,5	19	18	1,5	0,75	1,6	10	0,19	PROMISIC CO 31	A 711642
150	10	19	18	0,9	0,5	1,1	13	0,27		A 711643
220	10	25	18	0,55	0,3	0,8	17	0,4		A 711644
470	12	30	18	0,3	0,15	0,4	32	0,64		A 711646
680	14	30	18	0,18	0,11	0,3	45	0,9		A 711647
2200	18	35	23	0,085	0,06	0,1	130	1,6	RELSIC CO 33	A 721522
3300	18	40	26	0,07	0,05	0,09	200	1,9		A 721523
4700	21	40	30	0,055	0,042	0,08	250	2,3		A 721524
6800	25	40	34	0,04	0,035	0,075	400	3		A 721525
10000	25	50	38	0,03	0,022	0,05	600	3,5		A 721526
<b>Rated voltage / Tension nominale 16/20 V</b>										
33	6,5	15	18	4,8	2	4	5	0,08	PROMISIC CO 31	A 711660
47	6,5	19	18	3,4	1,3	3	8	0,11		A 711661
100	10	19	18	0,85	0,4	1,1	14	0,28		A 711663
220	12	25	18	0,45	0,25	0,6	25	0,49		A 711665
470	14	30	18	0,18	0,11	0,3	49	0,9		A 711667
680	16	30	18	0,15	0,1	0,18	60	1,1	A 721540	
1000	18	30	18	0,13	0,08	0,12	90	1,2	A 721541	
1500	18	35	18	0,09	0,065	0,1	140	1,6	A 721542	
2200	18	40	20	0,063	0,045	0,09	200	2	A 721543	
4700	25	40	22	0,04	0,03	0,075	450	3	A 721545	
6800	25	50	30	0,03	0,025	0,05	650	3,8	A 721546	
10000	25	75	31	0,022	0,018	0,04	950	5,4	A 721547	
<b>Rated voltage / Tension nominale 25/30 V</b>										
15	6,5	15	10	5,5	1,7	4	4	0,08	PROMISIC CO 31	A 711680
22	6,5	19	10	4,3	1,5	3	6	0,1		A 711681
47	8,5	19	10	1,5	0,65	1,6	11	0,19		A 711683
68	10	19	10	1,2	0,45	1,1	14	0,24		A 711684
100	10	25	10	0,65	0,25	0,8	19	0,36		A 711685
220	12	30	10	0,33	0,14	0,4	37	0,61	A 711687	
330	14	30	10	0,21	0,11	0,3	54	0,84	A 711688	
470	16	30	16	0,18	0,11	0,22	70	0,97	A 721560	
680	18	30	16	0,15	0,09	0,15	100	1,1	A 721561	
1000	18	35	16	0,1	0,07	0,1	150	1,5	A 721562	
2200	21	40	18	0,058	0,04	0,08	300	2,3	A 721564	
3300	25	40	21	0,04	0,03	0,075	450	3,3	A 721565	
4700	25	50	24	0,028	0,021	0,05	700	4	A 721566	
6800	25	75	26	0,025	0,018	0,04	1000	5,1	A 721567	
<b>Rated voltage / Tension nominale 40/48 V</b>										
10	6,5	15	8	5	2	4	4	0,08	PROMISIC CO 31	A 711700
33	8,5	19	8	1,8	0,8	1,6	12	0,18		A 711703
47	10	19	8	1,3	0,5	1,1	15	0,23		A 711704
100	12	25	8	0,52	0,22	0,6	28	0,45		A 711706
220	14	30	8	0,25	0,11	0,3	57	0,77		A 711708
330	16	30	12	0,24	0,15	0,3	80	0,84	A 721580	
470	18	30	13	0,27	0,12	0,24	110	0,85	A 721581	
680	18	35	13	0,15	0,07	0,13	160	1,2	A 721582	
1000	18	40	13	0,12	0,06	0,12	200	1,4	A 721583	
1500	21	40	13	0,08	0,055	0,1	350	1,9	A 721584	
2200	25	40	13	0,055	0,031	0,09	500	2,6	A 721585	
3300	25	50	15	0,03	0,021	0,07	750	3,8	A 721586	
4700	25	75	15	0,028	0,018	0,05	1100	4,8	A 721587	
<b>Rated voltage / Tension nominale 63/76 V</b>										
4,7	6,5	15	7	11,5	2,3	5	3	0,05	PROMISIC CO 31	A 711720
10	6,5	19	7	4,8	1,5	3	6	0,09		A 711721
15	8,5	19	7	2,9	0,8	1,6	9	0,14		A 711722
22	10	19	7	1,7	0,55	1,1	12	0,2		A 711723
33	10	25	7	1,1	0,38	0,8	16	0,28		A 711724
47	12	25	7	0,65	0,22	0,6	22	0,4	A 711725	
68	12	30	7	0,48	0,15	0,4	30	0,51	A 711726	
100	14	30	7	0,38	0,13	0,3	42	0,62	A 711727	
220	18	30	10	0,32	0,18	0,4	80	0,8	A 721601	
330	18	35	10	0,22	0,15	0,22	120	1	A 721602	
470	18	40	10	0,14	0,08	0,15	180	1,3	A 721603	
1000	25	40	10	0,055	0,039	0,075	350	2,6	A 721605	
1500	25	50	10	0,048	0,032	0,05	550	3	A 721606	
2200	25	75	12	0,038	0,025	0,04	800	4,1	A 721607	

## PROMISIC C031 - RELSIC C033

Ø > 6,5 28 000 h / 85°C  
 Ø = 6,5 14 000 h / 85°C

CO 31 - C033

Capacitance Capacité [μF]	Case Boîtier		Tanδ / Tgδ 100 Hz +20°C max. [%]	ESR / R <sub>s</sub>		Z F (1)		I <sub>f</sub> // +20°C 5 min. max. [μA]	I <sub>~</sub> 100 Hz +85°C max. [A]	Code Style / Forme
	Ø [mm]	L [mm]		Typic / Typique [Ω]	Typic / Typique [Ω]	max. [Ω]				
<b>Rated voltage / Tension nominale 100/125 V</b>										
2.2	6,5	15	7	18	3,2	8	2	0,04	PROMISIC CO 31	A 711740
6.8	8,5	19	7	5,8	1,3	3	7	0,1		A 711742
10	10	19	7	3,5	1	2	10	0,14		A 711743
15	10	25	7	2,5	0,45	1,3	13	0,19		A 711744
22	12	25	7	2	0,35	0,8	17	0,23		A 711745
47	14	30	7	0,65	0,15	0,4	32	0,48		A 711747
68	16	30	10	0,72	0,33	1,5	40	0,49	RELSIC CO 33	A 721620
100	18	30	10	0,5	0,2	1	60	0,62		A 721621
220	18	40	10	0,22	0,12	0,48	130	1,1		A 721623
330	21	40	10	0,13	0,075	0,31	200	1,5		A 721624
470	25	40	10	0,12	0,05	0,21	250	1,7		A 721625
680	25	50	10	0,065	0,04	0,15	400	2,6		A 721626
1000	25	75	10	0,05	0,028	0,1	600	3,6		A 721627
<b>Rated voltage / Tension nominale 160/200 V</b>										
1	6,5	15	10	53	10	18	2	0,03	PROMISIC CO 31	A 711760
2.2	6,5	19	10	22	7	9	4	0,04		A 711761
4.7	10	19	10	8	2,5	3,5	8	0,09		A 711763
6.8	10	25	10	4,8	1,6	2,4	11	0,13		A 711764
10	12	25	10	4,5	1,7	2,6	14	0,15		A 711765
22	14	30	10	2,2	0,8	1,3	25	0,25		A 711767
33	16	30	10	1,9	1,2	2,25	35	0,3	RELSIC CO 33	A 721640
47	18	30	10	1,3	0,8	1,5	45	0,39		A 721641
68	18	35	10	0,8	0,42	1	60	0,53		A 721642
100	18	40	10	0,5	0,35	0,75	90	0,71		A 721643
220	25	40	10	0,26	0,15	0,3	200	1,2		A 721645
330	25	50	10	0,16	0,1	0,22	300	1,7		A 721646
<b>Rated voltage / Tension nominale 250/300 V</b>										
22	16	30	10	3,7	2,1	3,3	35	0,21	RELSIC CO 33	A 721660
33	18	30	10	2,6	1,5	2	50	0,27		A 721661
47	18	40	10	1,8	1	1,35	70	0,37		A 721662
68	21	40	10	1,2	0,65	1,0	100	0,5		A 721663
100	25	40	10	0,75	0,45	0,7	150	0,7		A 721664
150	25	50	10	0,5	0,3	0,45	200	0,94		A 721665
220	25	75	10	0,35	0,2	0,3	300	1,4		A 721666
<b>Rated voltage / Tension nominale 350/450 V</b>										
15	16	30	10	4,5	2,8	3,75	35	0,19	RELSIC CO 33	A 721680
22	18	30	10	2,8	1,8	2,7	45	0,26		A 721681
47	21	40	10	1,1	0,8	1,2	100	0,52		A 721683
100	25	50	10	0,44	0,29	0,6	200	1		A 721685

(1) F = 10 kHz (RELSIC O33)

(1) F = 100 kHz (PROMISIC O31)

# PROMISIC C031 - RELSIC C033

CO 31 - C033

$\emptyset > 6,5$  28 000 h / 85°C  
 $\emptyset = 6,5$  14 000 h / 85°C

## EXPECTED LIFE

as a function of temperature and ripple current  
 For  $\emptyset = 6,5$  mm half life time values are applicable.

## DURÉE DE VIE ESTIMÉE

en fonction de la température et du courant ondulé  
 Pour  $\emptyset = 6,5$  mm les durées de vie sont divisées par deux.

