

# PROMISIC CO31 - RELSIC CO33

## CO 31 - CO33

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

6,3 ..... 350 V	1..... 10000 $\mu$ F	$\varnothing$ 6,5 ..... 25 mm	- 55°C / + 85°C/56 jours/days	L.L.
-----------------	----------------------	-------------------------------	-------------------------------	------

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

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

### Utilisation

(non recommandé pour les nouvelles applications)

- 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 gaine 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.

### Applications

(not advised for new applications)

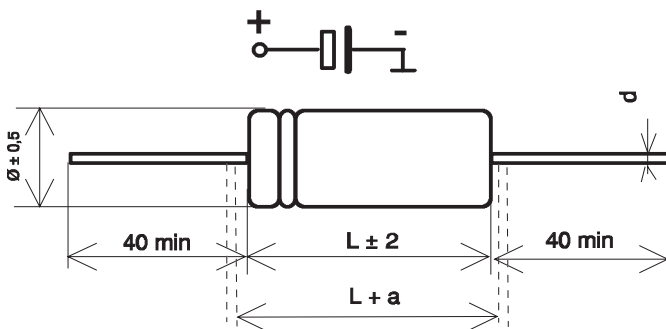
- Coupling / decoupling
- Filtering
- Switch mode power supplies
- Circuits with time constant
- Circuits with impulse current

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.



$\varnothing$	6,5 - 18	21	25
d	0,8	1	1
a	4	4	8

### Tenue en vibrations / Resistance to vibrations

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

### 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 :  
 $I \sim$  : courant admissible à 100 Hz

F (Hz)	50	100	300	600	1000	10000	$\geq 50000$
I	0,8 x $I \sim$	$I \sim$	1,2 x $I \sim$	1,3 x $I \sim$	1,35 x $I \sim$	1,5 x $I \sim$	1,6 x $I \sim$

# PROMISIC CO31 - RELSIC CO33

## CO 31 - CO33

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

Un/UR Up	Cn/CR	Ø x L	Tgδ/Tanδ 100 Hz 20°C Max	Rs/ESR 100 Hz 20°C Typ	Z 20°C F (1)		If /// 5 min. 20°C Max	I~ 100 Hz 85°C		Code
					Typ	Max				
V	µF	mm	%	Ω	Ω	Ω	µA	A		
6,3 / 8	100	6,5 x 19	24	2,8	1,5	3	6	0,12		A711621
	1000	14 x 30	24	0,25	0,13	0,3	42	0,77	PROMISIC C031	A711627
10 / 12	100	8,5 x 19	18	1,5	0,75	1,6	10	0,19		A711642
	150	10 x 19	18	0,9	0,5	1,1	13	0,27	PROMISIC C031	A711643
	220	10 x 25	18	0,55	0,3	0,8	17	0,4		A711644
	470	12 x 30	18	0,3	0,15	0,4	32	0,64		A711646
	680	14 x 30	18	0,18	0,11	0,3	45	0,9		A711647
	2200	18 x 35	23	0,085	0,06	0,1	130	1,6		A721522
	3300	18 x 40	26	0,07	0,05	0,09	200	1,9	RELSIC C033	A721523
	4700	21 x 40	30	0,055	0,042	0,08	250	2,3		A721524
	6800	25 x 40	34	0,04	0,035	0,075	400	3		A721525
	10000	25 x 50	38	0,03	0,022	0,05	600	3,5		A721526
16 / 20	33	6,5 x 15	18	4,8	2	4	5	0,08		A711660
	47	6,5 x 19	18	3,4	1,3	3	8	0,11	PROMISIC C031	A711661
	100	10 x 19	18	0,85	0,4	1,1	14	0,28		A711663
	220	12 x 25	18	0,45	0,25	0,6	25	0,49		A711665
	470	14 x 30	18	0,18	0,11	0,3	49	0,9		A711667
	680	16 x 30	18	0,15	0,1	0,18	60	1,1		A721540
	1000	18 x 30	18	0,13	0,08	0,12	90	1,2	RELSIC C033	A721541
	1500	18 x 35	18	0,09	0,065	0,1	140	1,6		A721542
	2200	18 x 40	20	0,063	0,045	0,09	200	2		A721543
	4700	25 x 40	22	0,04	0,03	0,075	450	3		A721545
6800	25 x 50	30	0,03	0,025	0,05	650	3,8		A721546	
10000	25 x 75	31	0,022	0,018	0,04	950	5,4		A721547	
25 / 30	15	6,5 x 15	10	5,5	1,7	4	4	0,08		A711680
	22	6,5 x 19	10	4,3	1,5	3	6	0,1	PROMISIC C031	A711681
	47	8,5 x 19	10	1,5	0,65	1,6	11	0,19		A711683
	68	10 x 19	10	1,2	0,45	1,1	14	0,24		A711684
	100	10 x 25	10	0,65	0,25	0,8	19	0,36		A711685
	220	12 x 30	10	0,33	0,14	0,4	37	0,61		A711687
	330	14 x 30	10	0,21	0,11	0,3	54	0,84		A711688
	470	16 x 30	16	0,18	0,11	0,22	70	0,97		A721560
	680	18 x 30	16	0,15	0,09	0,15	100	1,1	RELSIC C033	A721561
	1000	18 x 35	16	0,1	0,07	0,1	150	1,5		A721562
	2200	21 x 40	18	0,058	0,04	0,08	300	2,3		A721564
	3300	25 x 40	21	0,04	0,03	0,075	450	3,3		A721565
	4700	25 x 50	24	0,028	0,021	0,05	700	4		A721566
6800	25 x 75	26	0,025	0,018	0,04	1000	5,1		A721567	
40 / 48	10	6,5 x 15	8	5	2	4	4	0,08		A711700
	33	8,5 x 19	8	1,8	0,8	1,6	12	0,18	PROMISIC C031	A711703
	47	10 x 19	8	1,3	0,5	1,1	15	0,23		A711704
	100	12 x 25	8	0,52	0,22	0,6	28	0,45		A711706
	220	14 x 30	8	0,25	0,11	0,3	57	0,77		A711708
	330	16 x 30	12	0,24	0,15	0,3	80	0,84		A721580
	470	18 x 30	13	0,27	0,12	0,24	110	0,85	RELSIC C033	A721581
	680	18 x 35	13	0,15	0,07	0,13	160	1,2		A721582
	1000	18 x 40	13	0,12	0,06	0,12	200	1,4		A721583
	1500	21 x 40	13	0,08	0,055	0,1	350	1,9		A721584
	2200	25 x 40	13	0,055	0,031	0,09	500	2,6		A721585
	3300	25 x 50	15	0,03	0,021	0,07	750	3,8		A721586
	4700	25 x 75	15	0,028	0,018	0,05	1100	4,8		A721587

(1) F = 10 kHz (RELSIC 033)

(2) Conditionnement : 1000 sur bande

(1) F = 100 kHz (PROMISIC 031)

(2) Packaging : 1000 on tape

# PROMISIC CO31 - RELSIC CO33

## CO 31 - CO33

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

Un / U <sub>R</sub> Up	Cn/C <sub>R</sub>	Ø x L	Tgδ/Tan δ 100 Hz 20°C Max	Rs/ESR 100 Hz 20°C Typ	Z 20°C F (1)		If // 5 min. 20°C Max	I~ 100 Hz 85°C		Code
					Typ.	Max.				
V	µF	mm	%	Ω	Ω	Ω	µA	A		
63 / 76	4.7	6,5 x 15	7	11,5	2,3	5	3	0,05	PROMISIC C031	A711720
	10	6,5 x 19	7	4,8	1,5	3	6	0,09		A711721
	15	8,5 x 19	7	2,9	0,8	1,6	9	0,14		A711722
	22	10 x 19	7	1,7	0,55	1,1	12	0,2		A711723
	33	10 x 25	7	1,1	0,38	0,8	16	0,28		A711724
	47	12 x 25	7	0,65	0,22	0,6	22	0,4		A711725
	68	12 x 30	7	0,48	0,15	0,4	30	0,51		A711726
	100	14 x 30	7	0,38	0,13	0,3	42	0,62	A711727	
	220	18 x 30	10	0,32	0,18	0,4	80	0,8	RELSIC C033	A721601
	330	18 x 35	10	0,22	0,15	0,22	120	1		A721602
	470	18 x 40	10	0,14	0,08	0,15	180	1,3		A721603
	1000	25 x 40	10	0,055	0,039	0,075	350	2,6		A721605
	1500	25 x 50	10	0,048	0,032	0,05	550	3		A721606
	2200	25 x 75	12	0,038	0,025	0,04	800	4,1		A721607
100/125	2.2	6,5 x 15	7	18	3,2	8	2	0,04		PROMISIC C031
	6.8	8,5 x 19	7	5,8	1,3	3	7	0,1	A711742	
	10	10 x 19	7	3,5	1	2	10	0,14	A711743	
	15	10 x 25	7	2,5	0,45	1,3	13	0,19	A711744	
	22	12 x 25	7	2	0,35	0,8	17	0,23	A711745	
	47	14 x 30	7	0,65	0,15	0,4	32	0,48	A711747	
	68	16 x 30	10	0,72	0,33	1,5	40	0,49	A721620	
	100	18 x 30	10	0,5	0,2	1	60	0,62	RELSIC C033	A721621
	220	18 x 40	10	0,22	0,12	0,48	130	1,1		A721623
	330	21 x 40	10	0,13	0,075	0,31	200	1,5		A721624
	470	25 x 40	10	0,12	0,05	0,21	250	1,7		A721625
	680	25 x 50	10	0,065	0,04	0,15	400	2,6		A721626
	1000	25 x 75	10	0,05	0,028	0,1	600	3,6		A721627
	160 / 200	1	6,5 x 15	10	53	10	18	2		0,03
2.2		6,5 x 19	10	22	7	9	4	0,04	A711761	
4.7		10 x 19	10	8	2,5	3,5	8	0,09	A711763	
6.8		10 x 25	10	4,8	1,6	2,4	11	0,13	A711764	
10		12 x 25	10	4,5	1,7	2,6	14	0,15	A711765	
22		14 x 30	10	2,2	0,8	1,3	25	0,25	A711767	
33		16 x 30	10	1,9	1,2	2,25	35	0,3	RELSIC C033	A721640
47		18 x 30	10	1,3	0,8	1,5	45	0,39		A721641
68		18 x 35	10	0,8	0,42	1	60	0,53		A721642
100		18 x 40	10	0,5	0,35	0,75	90	0,71		A721643
150		16 x 30	10	0,5	0,3	0,6	60	0,75		A721644
220		25 x 40	10	0,26	0,15	0,3	200	1,2		A721645
330		25 x 50	10	0,16	0,1	0,22	300	1,7		A721646
250 / 300		22	16 x 30	10	3,7	2,1	3,3	35	0,21	RELSIC C033
	33	18 x 30	10	2,6	1,5	2	50	0,27	A721661	
	47	18 x 40	10	1,8	1	1,35	70	0,37	A721662	
	68	21 x 40	10	1,2	0,65	1,0	100	0,5	A721663	
	100	25 x 40	10	0,75	0,45	0,7	150	0,7	A721664	
	150	25 x 50	10	0,5	0,3	0,45	200	0,94	A721665	
	220	25 x 75	10	0,35	0,2	0,3	300	1,4	A721666	
350 / 450	15	16 x 30	10	4,5	2,8	3,75	35	0,19	RELSIC C033	A721680
	22	18 x 30	10	2,8	1,8	2,7	45	0,26		A721681
	47	21 x 40	10	1,1	0,8	1,2	100	0,52		A721683
	100	25 x 50	10	0,44	0,29	0,6	200	1		A721685

(1) F = 10 kHz (RELSIC 033)

(1) F = 100 kHz (PROMISIC 031)

# PROMISIC CO31 - RELSIC CO33

## CO 31 - CO33

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

### Durée de vie estimée

en fonction de la température et du courant ondulé :

### Expected life

as a function of temperature and ripple current :

