

PROMISIC C031 - RELSIC C033

CO 31 - C033


 $\varnothing > 6,5$ 28 000 h / 85°C

 $\varnothing = 6,5$ 14 000 h / 85°C

6,3 350 V

1..... 10000 μ F \varnothing 6,5 25 mm

- 55°C / + 85°C/56 jours/days

L.L.

Spécifications applicables

NFC 83 110 - Modèles C0 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

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

Tenue de la gaine isolante

Résistance d'isolement à 20°C entre fils et fixation :

100 M Ω

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

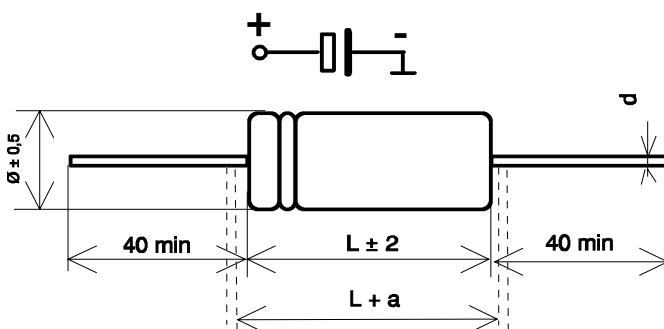
Insulating resistance at 20°C between leads and mounting

hardware : 100 M Ω

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 ² |
| 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 | ≥ 50000 |
| I | $0,8 \times I \sim$ | $I \sim$ | $1,2 \times I \sim$ | $1,3 \times I \sim$ | $1,35 \times I \sim$ | $1,5 \times I \sim$ | $1,6 \times I \sim$ |



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 _R Up | Cn/C _R | 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 031 | 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 031 | 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 033 | 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 031 | 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 033 | 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 | |
| 22 | | 6,5 x 19 | 10 | 4,3 | 1,5 | 3 | 6 | 0,1 | PROMISIC 031 | 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 033 | 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 031 | 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 033 | 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 / UR Up | Cn/CR | 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 | | A711720 | |
| | 10 | 6,5 x 19 | 7 | 4,8 | 1,5 | 3 | 6 | 0,09 | PROMISIC 031 | 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 | | A721601 | |
| | 330 | 18 x 35 | 10 | 0,22 | 0,15 | 0,22 | 120 | 1 | RELSIC 033 | 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 | | A711740 | |
| | 6.8 | 8,5 x 19 | 7 | 5,8 | 1,3 | 3 | 7 | 0,1 | PROMISIC 031 | 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 033 | 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 | | A711760 |
| 2.2 | | 6,5 x 19 | 10 | 22 | 7 | 9 | 4 | 0,04 | PROMISIC 031 | 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 | | A721640 | |
| 47 | | 18 x 30 | 10 | 1,3 | 0,8 | 1,5 | 45 | 0,39 | RELSIC 033 | 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 | |
| 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 | | A721660 |
| | | 33 | 18 x 30 | 10 | 2,6 | 1,5 | 2 | 50 | 0,27 | RELSIC 033 | 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 | | A721680 | |
| | 22 | 18 x 30 | 10 | 2,8 | 1,8 | 2,7 | 45 | 0,26 | RELSIC 033 | 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 :

