

**ALAPADATOK**

Névleges kapacitás ( $C_N$ ) 1 nF . . . 220 nF (E6)  
 Kapacitástűrés  $\pm 5, \pm 10, \pm 20\%$   
 Névleges feszültség ( $U_N$ ) 630, 1000, 1500 V—  
 Klímakulcscsám 40/085/21  
 Névleges hőmérséklet 85 °C  
 Szabványok MSZ 11393/1  
 MSZ 11393/11  
 RX-74.123/2

Fokozat

2

**SZERKEZETI FELÉPÍTÉS**

Indukciószegény  
 Öngyógyuló  
 Szigetelő burkolat  
 Csak nyomtatott  
 huzalozáshoz

**AJÁNLOTT  
FELHASZNÁLÁS**

Közszükségleti, híradás-  
 technikai, félprofesszioná-  
 lis és professzionális  
 berendezésekbe egyaránt  
 használható, hálózati és  
 impulzus áramkörökbe is.

**GENERAL DATA**

Rated capacitance ( $C_R$ )  
 Capacitance tolerance  
 Rated voltage ( $U_R$ )  
 Climatic category  
 Rated temperature  
 Standards

Grade

**CONSTRUCTION**

Low inductance  
 Self-healing  
 Insulating protection  
 Only for printed circuit  
 board application

**PROPOSED  
APPLICATION**

For use either in consumer,  
 telecommunication,  
 semiprofessional or  
 professional equipments,  
 in mains and pulse  
 circuits too.

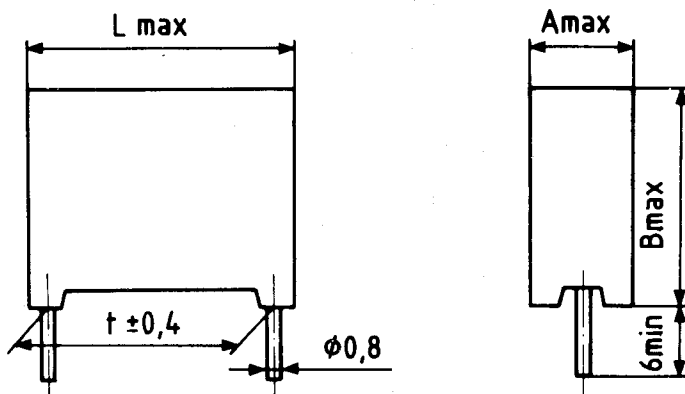


C248

FÉMEZETT POLIPROPILÉN KONDEZÁTOR (PP)  
METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR (PP)

Méreték mm-ben

Dimensions in mm



|             |    |    |      |      |
|-------------|----|----|------|------|
| $L_{max}$   | 13 | 18 | 27   | 32   |
| $t \pm 0,4$ | 10 | 15 | 22,5 | 27,5 |

FÉMEZETT POLIPROPILÉN KONDEZÁTOR (PP)  
METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR (PP)

C248

| U <sub>N</sub> | 630 V–       |      |     | 1000 V– |      |      | 1600 V–         |       |       | U <sub>R</sub> |    |    |                |        |    |    |
|----------------|--------------|------|-----|---------|------|------|-----------------|-------|-------|----------------|----|----|----------------|--------|----|----|
| C <sub>N</sub> | Max. méretek |      |     |         |      |      | Max. dimensions |       |       |                |    |    | C <sub>R</sub> |        |    |    |
|                | A            | B    | L   | A       | B    | L    | A               | B     | L     |                |    |    |                |        |    |    |
| 1 nF           |              |      |     |         |      |      | 5,5             | 11,0  | 18    | 1 nF           |    |    |                |        |    |    |
| 1,5            |              |      |     |         |      |      | 18              | 10 nF |       |                |    |    |                |        |    |    |
| 2,2            |              |      |     |         |      |      |                 |       |       |                | 27 | 15 |                |        |    |    |
| 3,3            |              |      |     |         |      |      |                 |       |       |                |    |    | 32             | 22 nF  |    |    |
| 4,7            |              |      |     |         |      |      |                 |       |       |                |    |    |                |        | 33 | 47 |
| 6,8            |              |      |     |         |      |      |                 |       |       |                |    |    |                |        |    |    |
| 10 nF          | 5,5          | 11,0 | 7,0 | 13,0    | 6,5  | 15,0 |                 |       | 10 nF |                |    |    |                |        |    |    |
| 15             | 7,0          | 13,0 | 9,0 | 14,5    | 7,0  | 16,5 | 15              |       |       |                |    |    |                |        |    |    |
| 22             | 9,0          | 14,5 | 6,5 | 15,0    | 8,5  | 18,5 | 22              |       |       |                |    |    |                |        |    |    |
| 33             | 6,5          | 15,0 | 7,0 | 16,5    | 27   | 11,0 | 20,0            | 33    |       |                |    |    |                |        |    |    |
| 47             | 7,0          | 16,5 | 8,5 | 18,5    | 27   | 13,0 | 22,5            | 47    |       |                |    |    |                |        |    |    |
| 68             | 8,5          | 18,5 | 27  | 11,0    | 20,0 | 32   |                 |       |       | 68             |    |    |                |        |    |    |
| 100 nF         | 10,5         | 19,0 |     |         |      |      |                 |       |       | 100 nF         |    |    |                |        |    |    |
| 150            | 11,0         | 20,0 |     |         |      |      |                 |       |       | 150            |    |    |                |        |    |    |
| 220 nF         | 13,0         | 22,5 |     |         |      |      |                 |       |       | 32             |    |    |                | 220 nF |    |    |
|                |              |      |     |         |      |      |                 |       |       |                |    |    |                |        |    |    |



FÉMEZETT POLIPROPILÉN KONDEZÁTOR (PP)  
METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITOR (PP)

C248

VILLAMOS JELLEMZŐK

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

|  |             |        |         |         |             |  |
|--|-------------|--------|---------|---------|-------------|--|
| Névleges feszültség + 85 °C-ig*          | $U_N = U_C$ | 630 V– | 1000 V– | 1500 V– | $U_R = U_C$ | Rated voltage up to + 85 °C*             |
| Tiszta váltakozó feszültség** + 40 °C-ig | $U_{eff}$   | 300 V  | 350 V   | 450 V   | $U_{eff}$   | Pure alternating voltage** up to + 40 °C |

Feszültségvizsgálat

60 s

- a)  $1,4 \cdot U_N$   
b)  $2 \cdot U_N$

Kapacitásváltozás

- a hőmérséklet és
- a frekvencia függvényében az általános ismertető szerint.

Veszteségi tényező ( $\tan \delta$ )

10 kHz max.  $1 \cdot 10^{-3}$

- Veszteségi tényező változása
- a hőmérséklet és
  - a frekvencia függvényében az általános ismertető szerint.

Szigetelési ellenállás ( $R_{sz}$ )

- a) min. 30 GΩ  
b) min. 100 GΩ

\*Kategoríafeszültség ( $U_C$ ) egyenlő a névleges feszültséggel ( $U_N$ )

\*\*Lásd a FÜGGELÉK-et is.

- a) kivezetők között  
b) összekötött kivezetők és a burkolat között

Voltage proof

60 s

- a)  $1,4 \cdot U_R$   
b)  $2 \cdot U_R$

Capacitance change as a function of

- temperature and
- frequency according to the general informations.

Dissipation factor ( $\tan \delta$ )

10 kHz max.  $1 \cdot 10^{-3}$

- Change of the dissipation factor as a function of
- temperature and
  - frequency according to the general informations.

Insulation resistance ( $R_i$ )

- a) min. 30 GΩ  
b) min. 100 GΩ

\*The category voltage ( $U_C$ ) is equal to the rated voltage ( $U_R$ )

\*\*See APPENDIX too.

- a) between the terminations  
b) between the terminations connected together and the protection

Szigetelési ellenállás hőmérsékletfüggését lásd az általános ismertetőben.

### KÖRNYEZETÁLLÓSÁG

A hivatkozott szabványok szerint.

### RAKTÁROZÁS, CSOMAGOLÁS

Az általános ismertető szerint.

### MEGJELÖLÉS

A kondenzátoron legalább

- katalógusjel
- névleges kapacitás és tűrés
- névleges feszültség.

Minden csomagolási egységen

az általános ismertető szerint.

### MEGNEVEZÉS

- katalógusjel
- névleges kapacitás és tűrés
- névleges feszültség
- hivatkozás a termékszabványra.

Pl.: C248 47 nF  $\pm$  10% 1000 V–  
RX–74.123/2

The dependence of the insulation resistance on the temperature can be found in the general instructions.

### ENVIRONMENTAL TESTS

According to the referred standards.

### STORAGE, PACKAGING

According to the general informations.

### MARKING

On the capacitor at least

- catalogue mark
- rated capacitance and tolerance
- rated voltage

On each packed unit

according to the general informations.

### DESIGNATION

- catalogue mark
- rated capacitance and tolerance
- rated voltage
- reference to the detail specification.

e.g.: C248 47 nF  $\pm$  10% 1000 V–  
RX–74.123/2



FÜGGELÉK

F1. Impulzusmeredekség

max. 500 V/μs

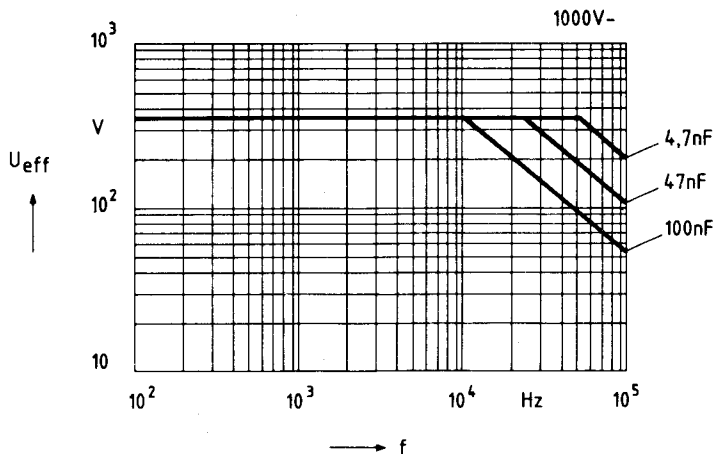
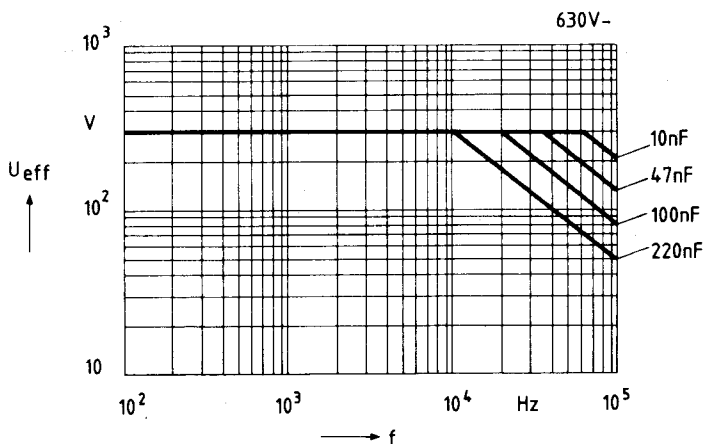
F2. Tiszta váltakozó feszültségű terhelhetőség

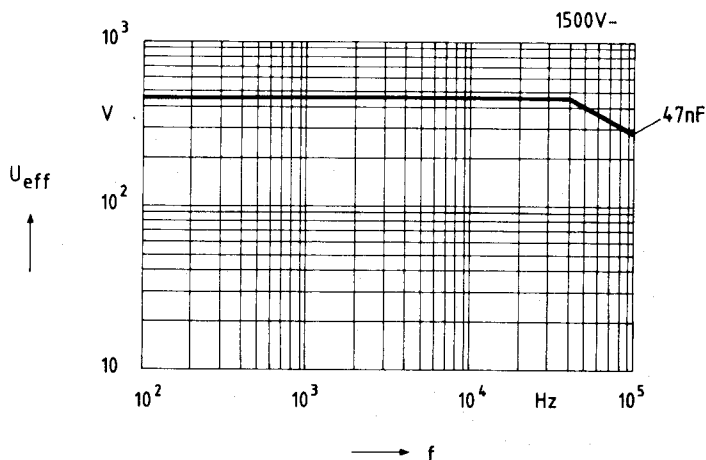
APPENDIX

A1. Pulse steepness

max. 500 V/μs

A2. Pure alternating voltage loadability





### F3. Felhasználási, beszerelési előírás

A kondenzátorokat max. 50 W teljesítményű, max.  $270\text{ }^\circ\text{C}$  hőmérsékletű pákával max. 5,5 s időtartam alatt lehet beforrasztani.

Nyomatott huzalozású lemezbe forrasztás során a forraszfürdő hőmérséklete  $240 \pm 10\text{ }^\circ\text{C}$ , a bemártás időtartama  $5 \pm 0,5$  s legyen.

### A3. Instructions for application, mounting

The capacitors can be soldered with a soldering iron of max. 50 W at max.  $270\text{ }^\circ\text{C}$  in a max. 5,5 s time duration.

When soldering in a printed circuit board, the temperature of the solder bath should be  $240 \pm 10\text{ }^\circ\text{C}$  and the duration of the immersion  $5 \pm 0,5$  s.

