

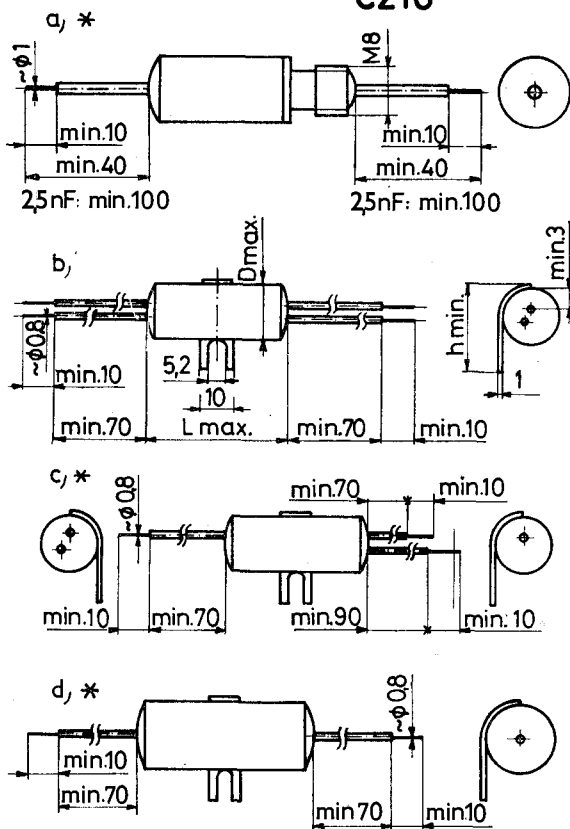


## ZAVARSZŰRŐ KONDENZÁTOROK (PETP)

A C216 típus felhasználását ajánljuk az erősáramú villamoshálózattal összekapcsolt berendezések (villanymotorok, melegítők, világítótestek, kapcsolók, nagyfrekvenciás berendezések) által hosszú-, közép-, rövid- és ultrarövid hullámú tartományban (100 kHz...200 MHz) keltett rádiófrekvenciás zavarfeszültségek szűrésére.

Méreték milliméterben

C216



\* Egyéb méretek a b, ábrán.

1. ábra

Megjegyzés:

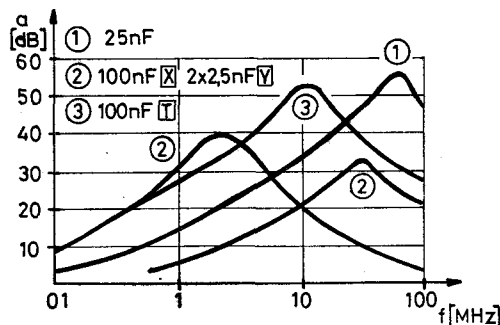
A C216 és C246x típusjelű kondenzátorok VDE approbációval rendelkeznek.

Kapacitás tűrés  
átvezetők,  $\bar{\Gamma}$  és  $\bar{X}$  kapacitások  $\pm 20\%$   
 $\bar{Y}$  kapacitások  $0 \dots 40\%$   
de 5 nF-nál  $\pm 20\%$   
 $2 \times 10 \text{ nF } \bar{X} + 10 \text{ nF } \bar{Y}$   $0 \dots 20\%$   
Veszteségi tényező (tg  $\delta$ ) max.  $10 \cdot 10^{-3}$   
Szigetelési ellenállás ( $R_{sz}$ ) min.  $30 \text{ G}\Omega$   
Kulcsszám 55/085/21  
Felhasználási osztály PPF

| Névleges kapacitás                                       | feszültség | áram | Méreték mm |        |        | A-b-ra         | Bekötés és osztályjel |
|--|------------|------|------------|--------|--------|----------------|-----------------------|
|  |            |      | D max.     | L max. | h min. |                |                       |
| 25 nF  | 250V       |      |            | 34     | —      | a <sub>1</sub> |                       |
| 50nF   | 110V       | 10A  | 11         | 37     | —      |                |                       |
| 25nF; 5nF $\bar{Y}$                                      |            |      |            |        |        | b <sub>1</sub> |                       |
| $2 \times 100\text{nF } \bar{X}$                         |            |      | 22         | 55     | 33     |                |                       |
| $2 \times 25\text{nF } \bar{Y}$                          | 250V       | 5A   | 15         | 35     | 26     | b <sub>2</sub> |                       |
| $20\text{nF } \bar{X} + 2 \times 2,5\text{nF } \bar{Y}$  | 50Hz       |      | 18         | 35     | 29     |                |                       |
| $100\text{nF } \bar{X} + 2 \times 2,5\text{nF } \bar{Y}$ |            |      | 22         |        | 33     | c <sub>1</sub> |                       |
| $2 \times 10\text{nF } \bar{X} + 10\text{nF } \bar{Y}$   |            |      | 18         | 45     | 29     |                |                       |
| $100\text{nF } \bar{X} + 100\text{nF}$                   |            |      | 22         |        | 33     | c <sub>2</sub> |                       |
| 100nF $\bar{\Gamma}$                                     |            |      |            | 55     |        |                |                       |

1. táblázat

Az alábbi grafikonok tájékoztató jelleggel adják meg egyes zavaroszűrő egységek nagyfrekvenciás viselkedésére jellemző tipikus beiktatási csillapításokat.



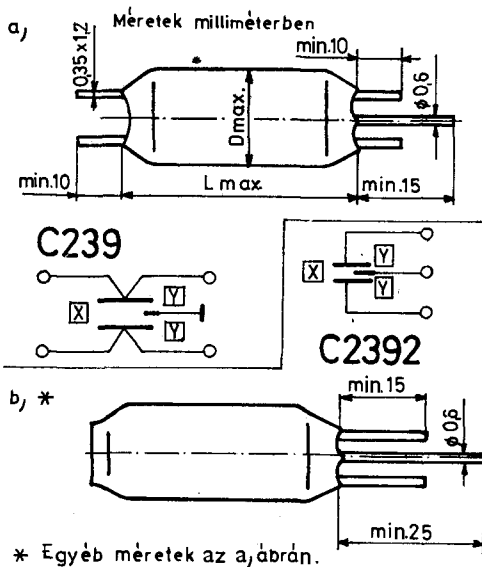
2. ábra

A C239x típusok háztartási és egyéb készülékek, elsősorban földetlennel berendezések szimmetrikus és aszimmetrikus zavarainak szűréséhez használható.

| Katalógusjel | Névleges   |              |      | Méreték mm |        |
|--------------|--|--------------|------|------------|--------|
|              | kapacitás  | feszültség   | áram | D max.     | L max. |
| C239         | $20\text{nF } \bar{X} + 2 \times 2,5\text{nF } \bar{Y}$  | 250V<br>50Hz | 63A  | 11,5       | 35     |
|              | $100\text{nF } \bar{X} + 2 \times 2,5\text{nF } \bar{Y}$ |              |      | 15         | 41     |
| C2392        | $20\text{nF } \bar{X} + 2 \times 2,5\text{nF } \bar{Y}$  | —            | —    | 11,5       | 35     |
|              | $100\text{nF } \bar{X} + 2 \times 2,5\text{nF } \bar{Y}$ |              |      | 15         | 41     |

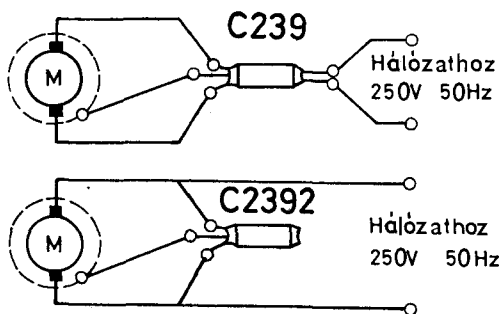
2. táblázat

Kapacitástűrés  $\pm 20\%$   
Szigetelési ellenállás ( $R_{sz}$ ) min.  $30 \text{ G}\Omega$   
Kulcsszám 40/070/21



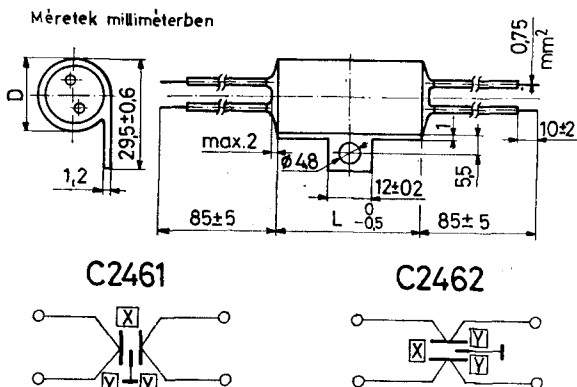
3. ábra

A hálózati zavarűző kondenzátorok megfelelő villamos bekötését az alábbiak szerint javasoljuk:



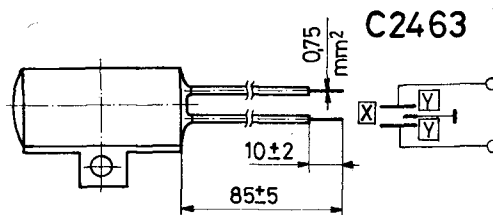
4. ábra

A C246x típusok felhasználását háztartási és egyéb készülékek zavarűzésére ajánljuk.



5. ábra

Egyéb méretek az 5. ábrán!



6. ábra

Kapacitástűrés  $\pm 20\%$   
 Szigetelési ellenállás ( $R_{sz}$ ) min. 30 G $\Omega$   
 Felhasználási osztály HPF  
 Kulcsszám 20/085/21

| Katalógusjel | Névleges                              |            |                 | Méretek mm |                   |
|--------------|---------------------------------------|------------|-----------------|------------|-------------------|
|              | kapacitás                             | feszültség | áram            | Dmax.      | L <sup>±0.5</sup> |
| C2461        | 20nF $\times$ 2x2,5nF $\overline{Y}$  | 250V       | 10 A<br>/C2461/ | 20         | 34                |
|              | 50nF $\times$ 2x2,5nF $\overline{Y}$  |            |                 |            | 38                |
| C2462        | 70nF $\times$ 2x2,5nF $\overline{Y}$  | 50Hz       | 6,3A<br>/C2462/ | 20         | 45                |
| C2463        | 100nF $\times$ 2x2,5nF $\overline{Y}$ |            |                 |            | 58                |
|              | 200nF $\times$ 2x2,5nF $\overline{Y}$ |            |                 |            |                   |

3. táblázat

## K9806 TRADIKO BNV-díjas GÉPKOCSI HIDEGINDÍTÓ ÁRAMKÖR

A K9806 katalógusjelű hidegindító áramkört a 12 V-os hálózati, negatív testelésű négyütemű gépkocsik gyújtásához fejlesztettük ki. Erősen lemerült (8 V) akkumulátor esetében is biztosítja a gyújtáshoz szükséges 12 V feszültséget. Az indítási idő csökkentésével biztos gyújtást ad, így az akkumulátor élettartama nő. E hidegindító elektronika mechanikusan mozgó alkatrészt nem tartalmaz, ezért szakszerű alkalmazása esetén élettartama korlátlan.

Külön figyelemre méltó az elektronika üzemi hőmérséklet tartománya, amely  $-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$ -ig terjed. Tehát szélsőséges klimatikus viszonyok között, azaz  $-40^{\circ}\text{C}$ -on is szavatoljuk a biztos gyújtást.

### Jellemzői

Névleges tápfeszültség,  $U_{enévli}$  12 V<sub>-</sub>  
 Tápfeszültség tartomány 8 V<sub>-</sub>...14 V<sub>-</sub>  
 Áramfelvétel vezérlés nélkül,  
 Kimenő feszültség valamint  
 Kimenőjel időtartama vezérléssel az  
 1. táblázat szerint

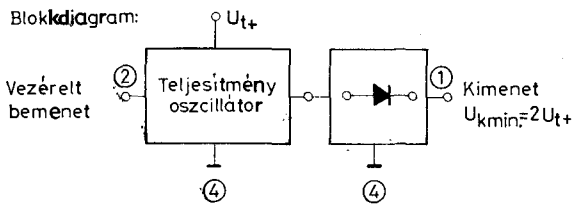
Kulcsszám 40/070/04

A hidegindító-elektronika blokkdiagramját és bekötési rajzát az 1. ábra mutatja.

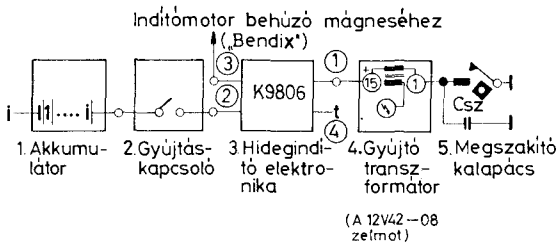
Vizsgálati szabványok

RX-74.367  
MSZ 8888

A villamos jellemzők mérése vezérlés nélküli és vezérléses vizsgálattal történik.



Bekötési rajz:

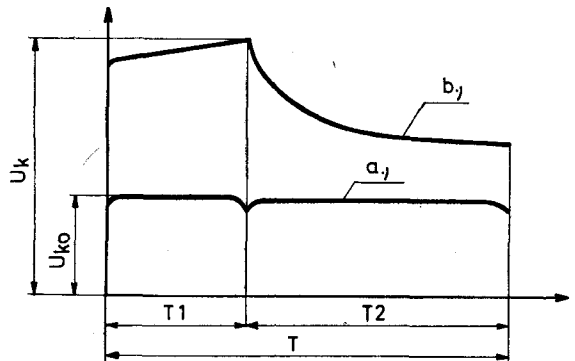


1. ábra

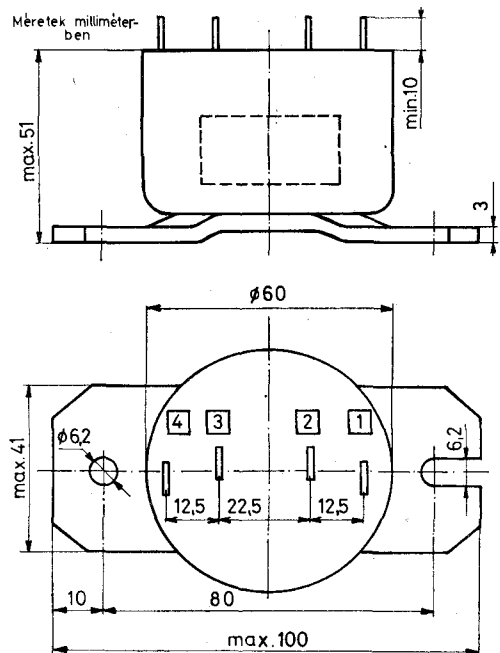
| Tápfeszültség $U_t$        |   | 8V-                     | 12V-      |
|----------------------------|---|-------------------------|-----------|
| Jellemzők megnevezése      |   | esetén a határértékek   |           |
| Vezérlés nélküli vizsgálat | Áramfelvétel $I_0$ / A /                                      | 0,9 - 1,3               | 1,4 - 1,8 |
|                            | Kimenő feszültség $U_{ko}$ / V /                              | min. 7,0                | min. 10,0 |
|                            | Kimenőjel időtartama $T$ / msec /<br>$T = T_1 + T_2 = 100$ ms | $T_1 = 40$ ms $\pm$ 2ms |           |
| Vezérléses vizsgálat       | Üzemi áramfelvétel $I_{\bar{u}}$ / A /                        | max. 5,5                | max. 8,0  |
|                            | Kimenő csúcshőfeszültség $U_k$ / V /                          | min. 14                 | min. 20   |
|                            | Kimenőjel időtartama $T$ / msec /<br>$T = T_1 + T_2 = 100$ ms | $T_1 = 40$ ms $\pm$ 2ms |           |

1. táblázat. Villamos jellemzők

Az áramkör működése a következő: a pozitív feszültséggel vezérelt teljesítményoszillátor kétszeres amplitúdójú jellel rezeg. Ebből a jelalakformáló áramkör négyszögimpulzusokat állít elő. Egyenirányítás után nyerjük a kimenő feszültséget, amely a vezérlő feszültségnek így minimum a kétszerese.



2. ábra. A kimenő feszültség idődiagramja:  
a) vezérlés nélkül  
b) vezérléssel



3. ábra. A tokozott egység körvonalrajza

„Hagyományos alkatrészeinket” az EMO forgalmazza. A „TRADIKO” az autós és KERAVILL boltokban kapható. Megkeresésükre katalógust küldünk.

Kereskedelmi Főosztályunk (telefon: 573-033) várja érdeklődésüket és készséggel áll rendelkezésükre.



Rádiótechnikai Vállalat Budapest, X. Pataki tér 20.