

# 1RTC

## Jednofazowy dławik kompensacyjny



### PRZEZNACZENIE I BUDOWA

- ▶ jednofazowe dławiki kompensacyjne przeznaczone są do kompensacji mocy biernej w sieciach o pojemnościowym charakterze obciążenia
- ▶ dławiki te mogą pracować w większych, złożonych, nadążnych urządzeniach kompensacyjnych
- ▶ poziom strat, osiągnięte temperatury oraz trwałość dławików kompensacyjnych zależy od zawartości harmonicznych w napięciu zasilającym dławik
- ▶ standardowo dławiki projektowane są dla zawartości współczynnika THDu poniżej 8%

### DODATKOWE INFORMACJE

- ▶ sposób mocowania dławików z uwagi na magnetyczne pole rozproszenia powinien zapewniać izolację elektryczną od konstrukcji montażowej lub przewodzącego podłoża
- ▶ dławiki kompensacyjne mogą zostać umieszczone w obudowach o stopniu ochrony IP23

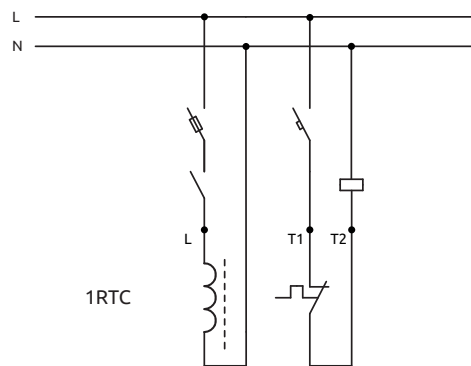
### NORMY I STANDARDY

- ▶ parametry transformatorów odpowiadają wymaganiom normy europejskiej PN-EN 61558-2-20

### PARAMETRY TECHNICZNE

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| ▶ Normy techniczne               | EN 61558-2-20  |
| ▶ Moc                            | Od 0,15 do 3,0 kVAr                                  |
| ▶ Napięcie sieci zasilającej     | 230V (max. +10%)                                     |
| ▶ Częstotliwość                  | 50 Hz  |
| ▶ Test napięciowy                | 3kV / 50Hz / 60s                                     |
| ▶ Temperatura otoczenia          | Od -25°C do +40°C                                    |
| ▶ Klasa izolacji                 | T40F standardowo                                     |
| ▶ Klasa klimatyczna / środowisko | C1/E0 lub C2/E1                                      |
| ▶ Stopień ochrony                | IP00, IP23   |
| ▶ Chłodzenie                     | AN   |
| ▶ Materiał uzwojeń               | Cu   |
| ▶ Wyposażenie                    | Wyłącznik termiczny AM03.140                         |
| ▶ Zaciski elektryczne            | Zaciski śrubowe                                      |
| ▶ Montaż mechaniczny             | śrubowy przez kątowniki lub wybranych typów na szynę |

### SCHEMAT ELEKTRYCZNY



TRAFECO  
42-283 BORONÓW  
ul. Dolna 4



Tel.: +48 34 352 48 53  
Tel.: +48 34 352 48 54  
Tel.: +48 34 352 48 60



WWW.TRAFECO.PL



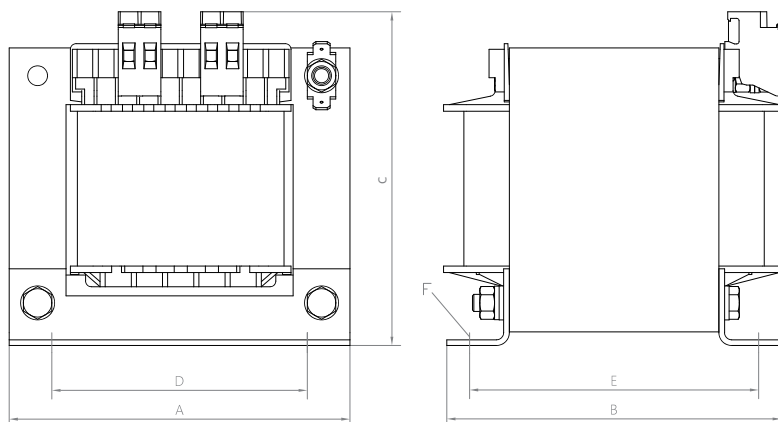


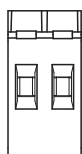
TABELA WYMIAROWA

| Typ           | Moc<br>[kVar] | Prąd<br>[A] | Ind.<br>[mH] | Straty<br>[W] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | Masa<br>[kg] | Zaciski  | Typ<br>obudowy |
|---------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|----------------|
| 1RTC-0,01/230 | 0,01          | 0,044       | 16648        | 0,45          | 78        | 60        | 85        | 56        | 45        | 4,8*9     | 1,0          | RKW-14/2 | CTM23-EI78     |
| 1RTC-0,02/230 | 0,02          | 0,088       | 8324         | 0,45          | 78        | 60        | 85        | 56        | 45        | 4,8*9     | 1,0          | RKW-14/2 | CTM23-EI78     |
| 1RTC-0,04/230 | 0,04          | 0,175       | 4186         | 0,51          | 78        | 60        | 85        | 56        | 45        | 4,8*9     | 1,0          | RKW-14/2 | CTM23-EI78     |
| 1RTC-0,05/230 | 0,05          | 0,22        | 3330         | 0,51          | 78        | 60        | 85        | 56        | 45        | 4,8*9     | 1,0          | RKW-14/2 | CTM23-EI78     |
| 1RTC-0,08/230 | 0,08          | 0,35        | 2093         | 0,75          | 78        | 60        | 85        | 56        | 45        | 4,8*9     | 1,1          | RKW-14/2 | CTM23-EI78     |
| 1RTC-0,1/230  | 0,1           | 0,44        | 1664         | 0,9           | 78        | 60        | 85        | 56        | 45        | 4,8*9     | 1,2          | RKW-14/2 | CTM23-EI78     |
| 1RTC-0,15/230 | 0,15          | 0,65        | 1124         | 1,26          | 84        | 65        | 90        | 64        | 47        | 4,8*9     | 1,3          | RKW-14/2 | CTM23-EI84     |
| 1RTC-0,2/230  | 0,2           | 0,88        | 832          | 1,5           | 84        | 74        | 90        | 64        | 61        | 4,8*9     | 1,8          | RKW-14/2 | CTM23-EI84     |
| 1RTC-0,25/230 | 0,25          | 1,09        | 672          | 1,9           | 84        | 74        | 90        | 64        | 61        | 4,8*9     | 1,9          | RKW-14/2 | CTM23-EI84     |
| 1RTC-0,3/230  | 0,3           | 1,31        | 559          | 2,9           | 105       | 78        | 105       | 84        | 62        | 5,8*11    | 2,6          | RKW-14/2 | CTM23-EI105    |
| 1RTC-0,35/230 | 0,35          | 1,53        | 479          | 3,2           | 105       | 86        | 105       | 84        | 70        | 5,8*11    | 3,2          | RKW-14/2 | CTM23-EI105    |
| 1RTC-0,5/230  | 0,5           | 2,18        | 336          | 5,3           | 120       | 86        | 110       | 90        | 70        | 5,8*11    | 3,9          | RKW-14/2 | CTM23-EI120    |
| 1RTC-0,6/230  | 0,6           | 2,62        | 280          | 5,8           | 120       | 98        | 110       | 90        | 82        | 5,8*11    | 4,8          | RKW-14/2 | CTM23-EI120    |
| 1RTC-0,7/230  | 0,7           | 3,05        | 240          | 6,3           | 120       | 98        | 110       | 90        | 82        | 5,8*11    | 4,9          | RKW-14/2 | CTM23-EI120    |
| 1RTC-0,75/230 | 0,75          | 3,27        | 224          | 6,7           | 120       | 98        | 110       | 90        | 82        | 5,8*11    | 5,0          | RKW-14/2 | CTM23-EI120    |
| 1RTC-0,8/230  | 0,8           | 3,48        | 210,5        | 6,2           | 120       | 118       | 110       | 90        | 102       | 5,8*11    | 6,5          | RKW-14/2 | CTM23-EI120    |
| 1RTC-1,0/230  | 1,0           | 4,4         | 166,5        | 7,4           | 120       | 118       | 110       | 90        | 102       | 5,8*11    | 6,6          | RKW-14/2 | CTM23-EI120    |

**TABELA WYMIAROWA**

| Typ           | Moc<br>[kVA] | Prąd<br>[A] | Ind.<br>[mH] | Straty<br>[W] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | Masa<br>[kg] | Zaciski  | Typ<br>obudowy |
|---------------|--------------|-------------|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|----------------|
| 1RTC-1,25/230 | 1,25         | 5,44        | 135          | 14            | 150       | 104       | 135       | 122       | 84        | 7*13      | 7,5          | RKW-14/2 | CTM23-EI150    |
| 1RTC-1,5/230  | 1,5          | 6,53        | 112,2        | 15,7          | 150       | 121       | 135       | 122       | 101       | 7*13      | 9,1          | RKW-14/2 | CTM23-EI150    |
| 1RTC-2,0/230  | 2,0          | 8,7         | 84,2         | 16,2          | 150       | 147       | 135       | 122       | 127       | 7*13      | 12,5         | BTF-4    | CTM23-EI150    |
| 1RTC-2,5/230  | 2,5          | 10,9        | 67,2         | 29            | 174       | 136       | 155       | 135       | 116       | 7*13      | 15,3         | BTF-4    | CTM23-EI174    |
| 1RTC-3,0/230  | 3,0          | 13,1        | 55,9         | 30            | 174       | 156       | 155       | 135       | 136       | 7*13      | 19,3         | BTF-4    | CTM23-EI174    |

## Zaciski



|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| ▶ Typ               | <b>RKW-14/2</b>        |
| ▶ Przekrój          | do 4,0 mm <sup>2</sup> |
| ▶ Obciążalność      | do 32 A                |
| ▶ Moment dokręcenia | 0,8 Nm                 |



|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| ▶ Typ               | <b>BTF-4</b>           |
| ▶ Przekrój          | do 4,0 mm <sup>2</sup> |
| ▶ Obciążalność      | do 32 A                |
| ▶ Moment dokręcenia | 1,5 Nm                 |