2.6. CEWKI ROGOWSKIEGO

2.6.1 SERIA CWT

Seria CWT przeznaczona jest do pomiaru prądów przemiennych w zakresie od kilkuset miliamperów do kilkuset kiloamperów i częstotliwości od dziesięciu częsci Hz do kilkunastu MHz. Typowymi aplikacjami zastosowań cewek Rogowskiego CTW jest pomiar i rejestracja kształtu przebiegu prądu kluczy półprzewodnikowych, sygnałów sinusoidalnych wyższych częstotliwości, pulsacyjnych i innych charakteryzujących się dużą zmiennością. Wyjście napiecznicze typu BNC pozwala na bezpośrednie podłączenie do oscyloskopu lub innego urządzenia rejestrującego.

**Dane techniczne:**
- Zakres pomiarów: 300mA do 300kA
- Pasma częstotliwości: 0.1Hz do 1MHz
- Dokładność: ± 1% wartości mierzonej
- Przekrój cewki: 8.5 mm lub 14mm z tuleją (wytrwalość 10 kV)
- Temperatura pracy cewki: -20°C...+140°C
- Temperatura pracy zasilacza: 0°C...+40°C
- Wyjście: BNC
- Minimalne obciążenie wyjścia: 100kΩ

**Połączenia obwodów wlotnych**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CWT01S</td>
<td>200</td>
<td>0.03</td>
<td>0.2</td>
<td>6.5</td>
<td>130</td>
<td>150</td>
<td>2.0@ 6kHz</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>CWT03</td>
<td>100</td>
<td>0.08</td>
<td>0.4</td>
<td>4.5</td>
<td>90</td>
<td>105</td>
<td>2.0@ 4kHz</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>CWT06</td>
<td>50</td>
<td>0.12</td>
<td>0.8</td>
<td>3.0</td>
<td>70</td>
<td>80</td>
<td>2.0@ 3kHz</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>CWT1</td>
<td>20</td>
<td>0.3</td>
<td>2.0</td>
<td>2.5</td>
<td>40</td>
<td>50</td>
<td>1.9@ 2kHz</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>CWT1N</td>
<td>20</td>
<td>0.3</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0</td>
<td>20</td>
<td>25</td>
<td>1.9@ 1kHz</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>CWT3</td>
<td>10</td>
<td>0.6</td>
<td>0.8</td>
<td>3.0</td>
<td>3.5</td>
<td>3.5</td>
<td>1.0@ 300Hz</td>
<td>16</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Standardowy zakres pomiarowy (od 15A)**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CWT1N</td>
<td>10</td>
<td>0.6</td>
<td>4.0</td>
<td>14.0</td>
<td>0.9</td>
<td>1.0</td>
<td>1.7</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>CWT16</td>
<td>5.0</td>
<td>1.2</td>
<td>8.0</td>
<td>14.0</td>
<td>0.9</td>
<td>1.0</td>
<td>1.7</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>CWT15</td>
<td>2.0</td>
<td>3.0</td>
<td>20.0</td>
<td>7.0</td>
<td>0.7</td>
<td>0.8</td>
<td>1.3</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>CWT130</td>
<td>1.0</td>
<td>6.0</td>
<td>40.0</td>
<td>5.0</td>
<td>0.5</td>
<td>0.6</td>
<td>0.9</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>CWT80</td>
<td>0.5</td>
<td>12.0</td>
<td>40.0</td>
<td>3.5</td>
<td>0.35</td>
<td>0.4</td>
<td>0.6</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>CWT150</td>
<td>0.2</td>
<td>30.0</td>
<td>40.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0.2</td>
<td>0.2</td>
<td>0.3</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>CWT300</td>
<td>0.1</td>
<td>60.0</td>
<td>40.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.2</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>CWT600</td>
<td>0.05</td>
<td>120.0</td>
<td>40.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0.06</td>
<td>0.05</td>
<td>0.1</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>CWT1500</td>
<td>0.02</td>
<td>300.0</td>
<td>40.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0.035</td>
<td>0.03</td>
<td>0.06</td>
<td>16</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Uwaga:**
- * - Spadek procentowy sygnału wyjściowego przy przebiegu prostokątnym

**Numer katalogowy**

<table>
<thead>
<tr>
<th>CWT6</th>
<th>R</th>
<th>2,5</th>
<th>300</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Obwód cewki:**
- 300 - 300 mm
- 500 - 500 mm
- 700 - 700 mm
- 1000 - 1000 mm

DACPOL Sp. z o.o.  ul. Puławska 34, 05-500 Piaseczno k/Warszawy
tel. (+48) 22 70 35 100, fax. (+48) 22 70 35 101, dacpol@dacpol.com.pl, www.dacpol.com.pl