

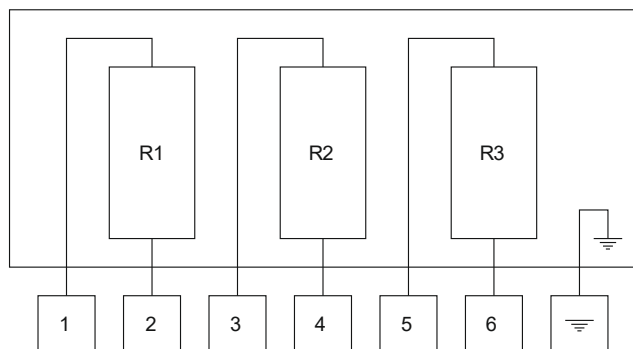
CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Współczesne liczniki energii elektrycznej pobierają z uzwojeń wtórnych przekładników napięciowych bardzo małą moc. Aby przekładniki pracowały w swojej klasie dokładności muszą być obciążone w przedziale $25 \div 100$ % mocy znamionowej. W praktyce może okazać się że starsze przekładniki wymagają większych obciążeń niż 25% mocy znamionowej. Rezystory dociażające mają na celu dodatkowo obciążyć układ pomiarowy w celu zapewnienia odpowiedniego przedziału pracy przekładników prądowych oraz napięciowych. Rezystory mogą również służyć do eliminacji ferorezonansu w sieciach średnich napięć. Rezystory mogą być stosowane w zewnętrznych szafkach pomiarowych o stopniu ochrony przynajmniej IP40 lub na specjalne zamówienie IP64.

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

Wkłady rezystorowe wykonano w technologii grubowarstwowej. Budowa ta pozwala zmniejszyć wpływ indukcyjności. Oporniki o takiej budowie znoszą przeciążenia oraz wysokie temperatury. Zestaw rezystorów dociażających typu RDZ-3 wykonywany jest w postaci trzech rezystorów (układ 3-fazowy) umieszczonych w specjalnej obudowie. Obudowa ta wyposażona jest w zamek przemysłowy z możliwością plombowania. Zaciski rezystorów typu **UK 5 TWIN firmy Phoenix** umożliwiających montaż w układzie typu gwiazda lub trójkąt. Listwa zaciskowa dostępna jest po zerwaniu plomby umieszczonej w zamku drzwiczek.

Schemat funkcjonalny:



DANE TECHNICZNE

Rezystancja znamionowa	Określona przy zamówieniu
Moc znamionowa	3x50W
Tolerancja wartości	5%
Temperaturowy współczynnik rezystancji	100ppm/°C
Rezystancja izolacji	>100MΩ
Wytrzymałość elektryczna izolacji	2,5kV (50Hz 1min)
Wymiary	195x140x132
Masa	3kg
Stopień ochrony: wykonanie podstawowe	IP 42
*Stopień ochrony: wykonanie specjalne	IP 64
Temperatura otoczenia w czasie pracy	-40÷85°C
Temperatura składowania	-10÷40°C

Przykładowe wartości rezystancji rezystorów:

Moc pobierana przez rezystory dociażające przeznaczane dla obwodów napięciowych $3 \times 100/\sqrt{3}$		
Rezystancja (wartości przykładowe)	Moc pobierana przez rezystory	
	poł. w gwiazdę	poł. w trójkąt
3 x 5 kΩ	3 x 0,67 W	3 x 2,00 W
3 x 2 kΩ	3 x 1,68 W	3 x 5,00 W
3 x 1,2 kΩ	3 x 2,77 W	3 x 8,33 W
3 x 1 kΩ	3 x 3,36 W	3 x 10,0 W
3 x 670 Ω	3 x 5,00 W	3 x 14,9 W
3 x 400 Ω	3 x 8,40 W	3 x 25,0 W
3 x 240 Ω	3 x 14,0 W	3 x 41,7 W
3 x 100 Ω	3 x 33,6 W	3 x 100 W