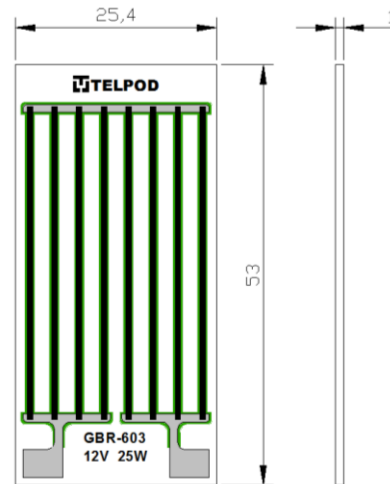


Seria GBR-603 (PTC)

Charakterystyka

Elementy grzejne serii GBR-603 wykonane są w technologii grubowarstwowej, na podłożach z ceramiki alundowej (Al_2O_3 - 96%). Ich cechą charakterystyczną jest samohamowność, która wynika z bardzo wysokiego współczynnika temperaturowego rezystancji. Mają one zastosowanie jako elementy grzejne w różnego rodzaju podgrzewaczach, precyzyjne ogrzewacze powierzchni, oraz rezystory dużej mocy. Grzałki posiadają wyprowadzenia w postaci pól lutowniczych.



Rys. 1. Wygląd zewnętrzny i wymiary [mm]

<u>Parametr</u>	<u>Wartość</u>
Moc znamionowa (bez radiatora)	5 - 30 W
Tolerancja mocy	±5 %
Napięcie zasilania	12 - 48 V
Temperaturowy współczynnik rezystancji (TWR)	+1500 ppm/°C
Max. temperatura elementu	250 °C

Wartości typowe

<u>Napięcie zasilania</u>	<u>Moc znamionowa</u>
12 V	15 W
12 V	30 W
24 V	15 W
24 V	30 W
48 V	15 W
48 V	30 W

Opis oznaczenia

GBR-603 - 12 - 25 - 1			
Seria	Napięcie zasilania 12 - 48 V	Moc 5 - 30 W	Zabezpieczenie 1 - nie szkliony 2 - szkliony

Na specjalne zamówienie dostępne są układy o dowolnych wartościach napięć zasilania, oraz mocy znamionowych.

Seria GBR-603 (PTC)

Elementy grzejne PTC

Elementy grzejne PTC (ang. Positive Temperature Coefficient) posiadają tzw. Dodatni współczynnik temperaturowy. W praktyce oznacza to spadek mocy wraz ze wzrostem temperatury. Ta cecha sprawia, że elementy te mają własność samoregulacji mocy w zależności od temperatury. Na wykresach przedstawione są przykładowe charakterystyki pracy (dla grzałki GBR-603-12-25)

