

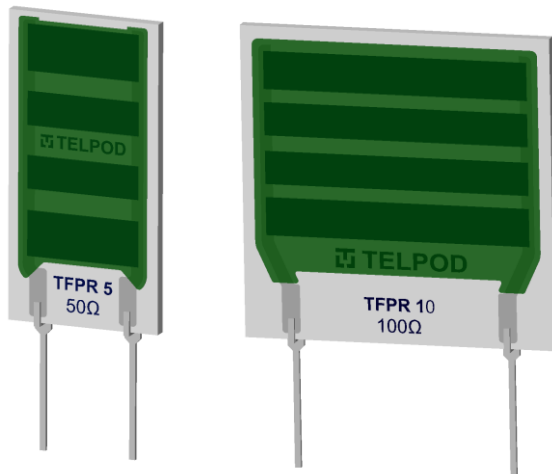
TFPR 5W & 10W

Strona 1 z 3

SERIA REZYSTORÓW GRUBOWARSTWOWYCH, PLANARNYCH, PRZEWLEKANYCH

05.06.2023 / ver. 1.4

Charakterystyka



Cechy

- Bezindukcyjny
- Szkliwiony
- Wysoka gęstość mocy
- Maksymalna odporność na energię
- Płaska konstrukcja do montażu PCB
- Moc rozpraszana nad płytką
- Zgodny z RoHS, REACH



Zastosowanie

- Zasilacze impulsowe
- Systemy UPS
- Tłumiki prądu rozruchowego
- Rezystory rozładowujące kondensatory
- Układy wstępnego ładowania
- Ograniczniki prądu
- Snubbery

Opis

Oryginalne rezystory firmy TELPOD wykorzystują wykonane w technologii grubowarstwowej na podłożu z tlenku glinu do zastosowań gdzie występują przepięcia i przeciążenia. Płaskie obudowy zapewniają oszczędność miejsca, ponad 10 W/cal² gęstości mocy, które wymagają ponad 50% mniej miejsca na płytce niż inne rezystory radialne. Chłodzenie konwekcyjne jest zmaksymalizowane dzięki płaskiej konfiguracji pakietu, która rozprasza ciepło znacznie powyżej poziomu płyty. Rezystory mocy TELPOD mają o 130% wyższy zakres temperatur pracy niż konkurencyjne produkty o podobnej konstrukcji. Większa powierzchnia i wysoka wydajność grubych warstw sprawiają, że wskaźnik Energi impulsowej jest nawet o 30% wyższy niż produktów konkurencji. Dopracowana konstrukcja eliminująca obszary nadmiernego nagrzewania się. Pionowy montaż poprawia chłodzenie płyty dzięki naturalnemu konwekcyjnemu przepływowi powietrza i minimalizuje powierzchnię płyty. Wyprowadzenia z miedzi cynowanej lutowane po obu stronach w celu uzyskania trwałego i stabilnego połączenia.

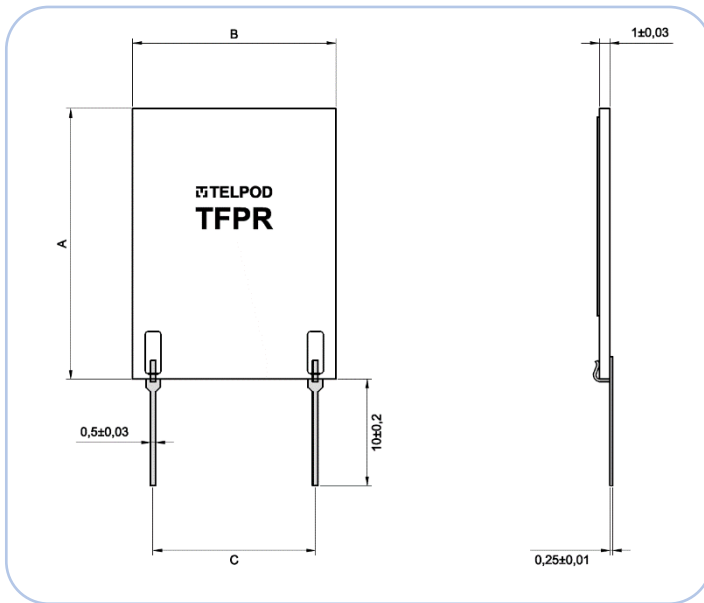
Parametry techniczne

	TFPR 5	TFPR 10
Zakres rezystancji	1 Ω ... 100 kΩ	
Tolerancja rezystancji	±10%, 5%, 1%	
Moc znamionowa P _N	5 W	10 W
Przeciążalność impulsowa	24 x P _N – szczegóły na str. 2,3.	20 x P _N – szczegóły na str. 2,3. 25 x P _N – szczegóły na str. 2,3.
Energia impulsowa	72J ; 200ms impuls (patrz str. 3.)	130J ; 100ms impuls (patrz str. 3.)
Wytrzymałość dielektryczna	> 5kV	
Współczynnik temperaturowy rezystancji	0 ±100 ppm/°C	
Zakres temperatur pracy	-55°C ... +170°C	
Szkliwienie	tak	

TFPR 5W & 10W

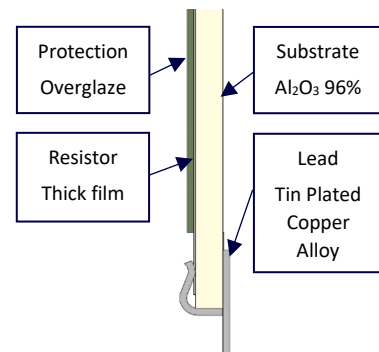
SERIA REZYSTORÓW GRUBOWARSTWOWYCH, PLANARNYCH, PRZEWLEKANYCH

Wymiary i materiały

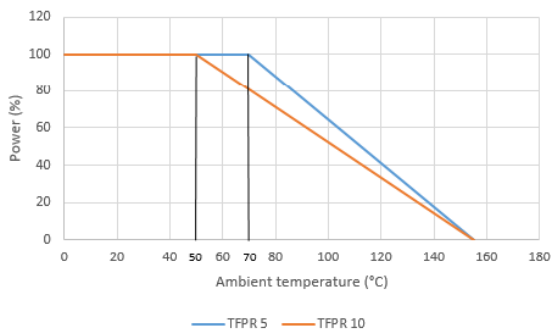


Wymiary w [mm]

Wymiar	TFPR 5	TFPR 10
A	25,4 (1,00")	25,4 (1,00")
B	12,7 (0,50")	25,4 (1,00")
C	7,62 (0,30")	17,78 (0,70")



Krzywa obciążenia



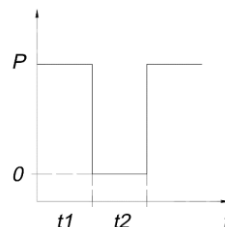
Przeciążenie

Impulsowe obciążanie rezystora stałą mocą po ustabilizowaniu temperatury (bez radiatora)

Kształt impulsu: prostokąt

Czas impulsu: t_1

Przerwa między impulsami: t_2



	P [W]	t_1 [ms]	t_2 [ms]
TFPR 5	120	2	10
TFPR 10	200	2	10
	250	2	20

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z działem technicznym.

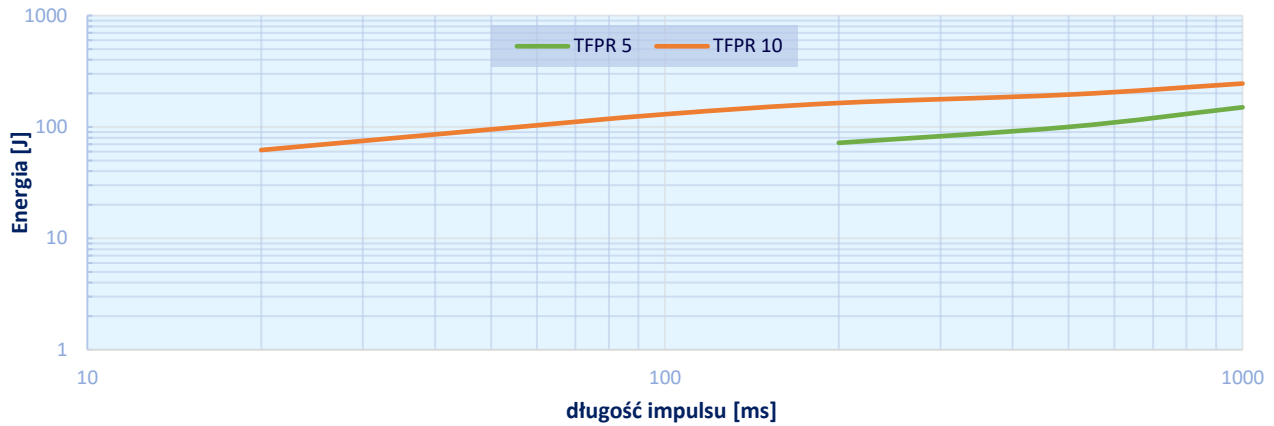
TFPR 5W & 10W

Strona 3 z 3

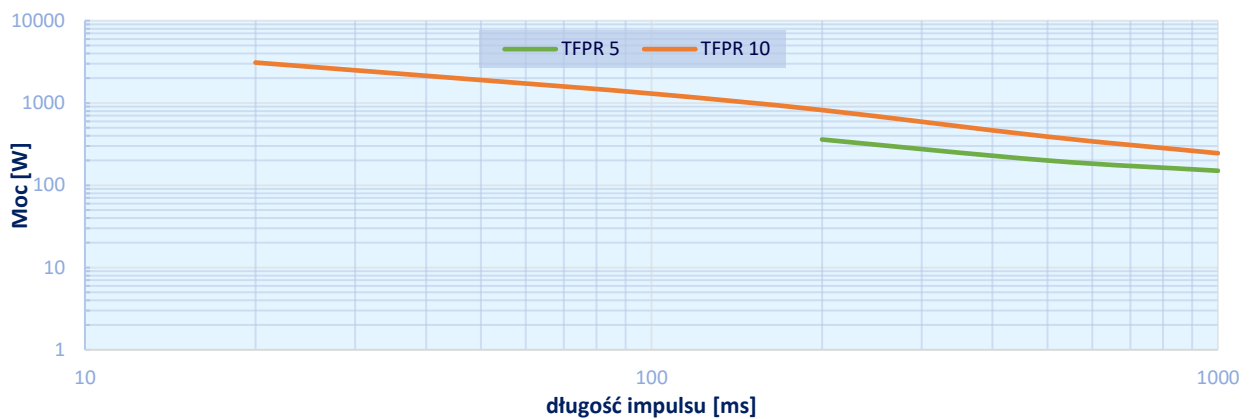
SERIA REZYSTORÓW GRUBOWARSTWOWYCH, PLANARNYCH, PRZEWLEKANYCH

05.06.2023 / ver. 1.4

Energia uderowa



Przebieżenie mocy



Informacje do zamówienia

Seria	Rezystancja	Tolerancja
TFPR 5	1Ω,...,100kΩ	K = ±10 % (standard)
TFPR 10	xRx < 10Ω < xxR < 1kΩ xKx < 10kΩ xxK	J = ±5%, F = ±1%

Przykład: TFPR5 100R J

TELPOD S.A.
ul. Piłsudskiego 63A
32-050 Skawina
www.telpod.eu

Dział sprzedaży
Tel.: +48 (0)12 257 10 35
Fax: +48 (0)12 257 10 13
zamowienia@telpod.pl

Dział techniczny
Tel.: +48 (0)12 257 10 12
mikrouklady@telpod.pl

