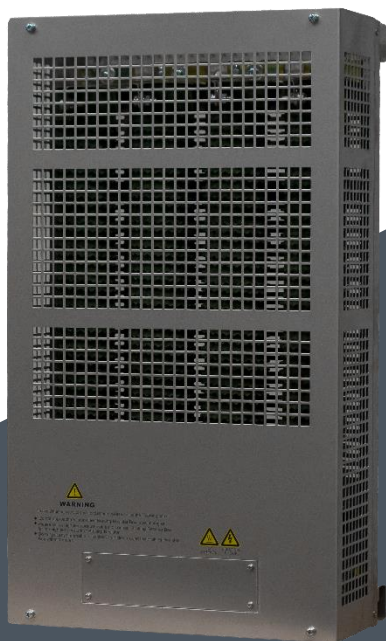


# Karta katalogowa

## Rezystory hamujące w obudowie typu BOX

do przemienników częstotliwości Astraada DRV



Właścicielem marki Astraada jest firma ASTOR



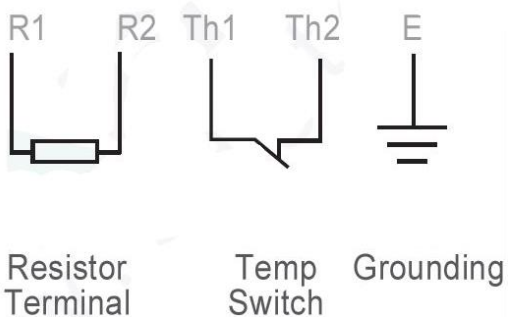
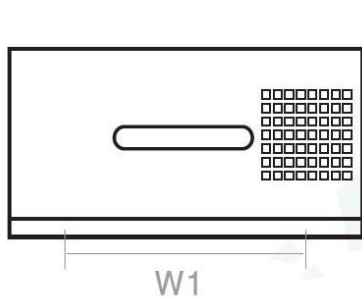
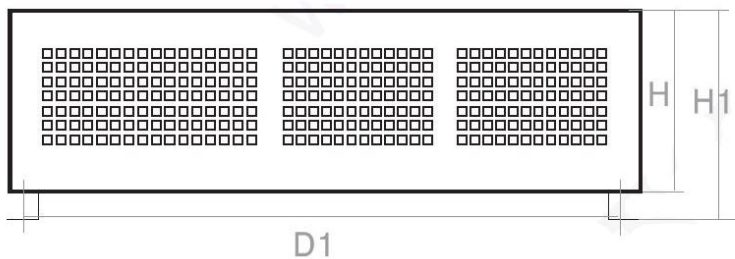
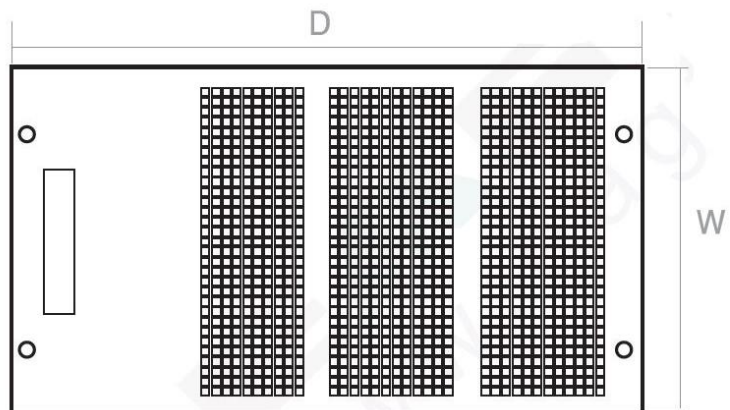
## Profil produktów

Rezystor hamujący w obudowie typu box, zawiera kilka zintegrowanych rezystorów drutowych. Współpracuje z przemiennikami Astraada DRV dużej mocy, w układach wymagających hamowania dynamicznego. Napięcie robocze wynosi 500V-2000V DC, a zakres mocy znamionowej mieści się w przedziale 2.4kW do 20kW.

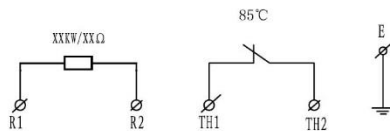
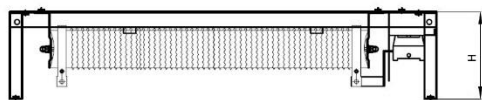
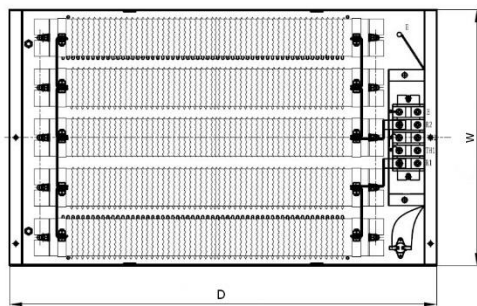
Cechy:

1. Zakres mocy znamionowej: 2.4kW-20kW
2. Zakres napięć: <800V
3. Zakres rezystancji: 1 -1000 Ohm
4. Wytrzymałość dielektryczna: AC 3KV 50Hz 5S
5. Stopień ochrony: IP20/IP23
6. Drgania: 0.5g
7. Współczynnik temperaturowy:  $\leq 400$  ppm/°C
8. Materiał drutu oporowego: 0Cr25AL5

# Parametry techniczne



Rezystancja ( $\Omega$ )	Moc znamionowa (kW)	Wymiary (mm)						Przyłącze	Masa (kg $\pm$ 10%)	Sugerowane okablowanie (mm)	Budowa
		W	D	H	H1	D1	W1				
		$\pm$ 3m	$\pm$ 3m	$\pm$ 3m	$\pm$ 4m	$\pm$ 4m	$\pm$ 4m				
20	4.5	341	600	142	172	560	291	M6	12.5	10	1.5kW*4
13.6	6.0	341	600	142	172	560	291	M6	12.5	10	1.5kW*4
6.8	12.0	410.5	685	142	172	642	340	M6	17.2	16	2.4kW*5
3.7	20.0	410.5	685	142	344	642	340	M6	34.4	16	10.0kW* 2



## Wykorzystane materiały:

Nr	Część	Specyfikacja
1	Drut oporowy	0Cr25A15
2	Ceramika	60*510
3	Złącza	TBC-60/5P
4	Wyłączniki termiczne	KSD302 85°C

## Właściwości materiałowe drutu

Materiał	Oporność ( $\mu\Omega \cdot m$ )	Ciepło właściwe (J/g $\cdot^{\circ}C$ )	Gęstość (g/cm <sup>3</sup> )	Przewodność cieplna (Kj/m $\cdot$ h $\cdot^{\circ}C$ )	Temperatura maksymalna ( $^{\circ}C$ )
0Cr25A15	1.44	0.494	7.1	46.1	1250

## Parametry drutu

Drut (mm)	Całkowita długość drutu oporowego (mm)	Całkowita objętość drutu oporowego (mm <sup>3</sup> )	Całkowita masa drutu oporowego (kg)	Całkowita pojemność cieplna drutu oporowego (J/K)
5*0.5	9444	236110	0.1676	82.8
4*0.3	10200	12240	0.087	43

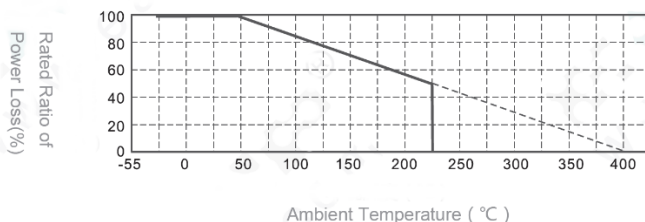
## Dane znamionowe rezystora 12 kW:

<b>Specyfikacja</b>	<b>12 kW / 6.8 Ω</b>
Moc znamionowa	12 kW
Rezystancja nominalna	6.8Ω ± 5%
Temperatura pracy	-25°C ~ +40
Ciśnienie atmosferyczne	1 atm

## Właściwości mechaniczne i elektryczne

Własność	Badanie	Wymaganie	Metoda badania
Stała wilgotność oraz temperatura	Temperature 40°C, RH90% 96H	$R \leq \pm(5\% \pm 0.05\Omega)$	GB5729.2.24
Zmiana temperatury	-55°C to +55°C, 3 Cycles	$R \leq \pm(2\% \pm 0.05\Omega)$	GB5729.4.19
Chwilowe przeciążenie	10 Time Pr 5s	$R \leq \pm(1\% \pm 0.05\Omega)$ Brak widocznych uszkodzeń	GB5729.4.13
Odporność izolacji	DC 1000V	Brak uszkodzeń lub łuku elektrycznego	GB5729.4.6
Odporność napięciowa	AC3000V 50Hz 5s	$R \geq 20M\Omega$	GB5729.4.7
Żywotność	25°C Ur 1000h	$R \leq 20\%$	
Wytrzymałość zacisków	45N 30S	$R \leq \pm(1\% + 0.05\Omega)$ Brak widocznych uszkodzeń	GB5729.4.16
Odporność na wibracje	F:5-200Hz a=1g X.Y.Z 2h	$R \leq \pm(1\% + 0.05\Omega)$ Brak widocznych uszkodzeń	GB5729.4.22

## Krzywa obniżania parametrów znamionowych



**ASTOR Sp. z o.o.**

ul. Smoleńsk 29

31-112 Kraków

[www.astor.com.pl](http://www.astor.com.pl)

[produkty@astor.com.pl](mailto:produkty@astor.com.pl)



**ASTRAADA**

Wersja 1.0

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie niniejszej instrukcji lub jej fragmentów bez pisemnej zgody firmy ASTOR jest zakazane.