

Rdzenie amorficzne o wysokiej indukcji nasycenia i obniżonej przenikalności magnetycznej

Amorphous cores with high saturation induction and reduced magnetic permeability



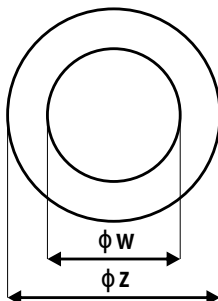
SYMBOL: AMT

ZASTOSOWANIE:

- transformatory specjalne
- zasilacze impulsowe
- grzejnictwo indukcyjne

ZALETY:

- liniowa zależność B(H) w dużym zakresie zmian B



PARAMETRY:	
Indukcja nasycenia	$B_s = 1,4 - 1,56 \text{ T}$
Remanencja	$B_r = 0,1 - 0,3 \text{ T}$
Pole koercji	$H_c < 10 \text{ A/m}$
Przenikalność magnetyczna	$\mu_{\max} \geq 2000$
Straty mocy w rdzeniu	$P_s = 0,1 \text{ W/kg}$ (dla $f=50\text{Hz}$ i $B=1,1 \text{ T}$)
Magnetostrykcja nasycenia	$\lambda_s = 25 \times 10^{-6}$
WARUNKI PRACY:	
Częstotliwość	f_p : do 20kHz
Temperatura	T_p : do 200°C
WYMIARY GEOMETRYCZNE:	
średnica zewnętrzna (ϕz):	50-120 mm
średnica wewnętrzna (ϕw):	30-80 mm



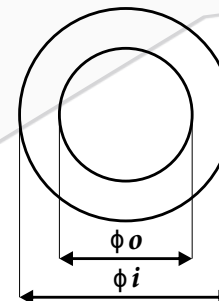
SYMBOL: AMT

TYPICAL APPLICATIONS:

- special transformers
- switching mode power supplies
- induction heating systems

FEATURES:

- linearity of B(H) curve over the wide range of B variability



PARAMETERS:	
Saturation induction	$B_s = 1,4 - 1,56 \text{ T}$
Remanence	$B_r = 0,1 - 0,3 \text{ T}$
Coercivity	$H_c < 10 \text{ A/m}$
Magnetic permeability	$\mu_{\max} \geq 2000$
Core losses	$P_s = 0,1 \text{ W/kg}$ ($f=50\text{Hz}$ i $B=1,1 \text{ T}$)
Saturation magnetostriction	$\lambda_s = 25 \times 10^{-6}$
OPERATING CONDITIONS:	
Frequency	f_p : up to 20kHz
Temperature	T_p : up to 200°C
DIMENSIONS:	
Outer diameter (ϕo):	50-120 mm
Inner diameter (ϕi):	30-80 mm