

Rdzenie nanokrystaliczne o obniżonej remanencji

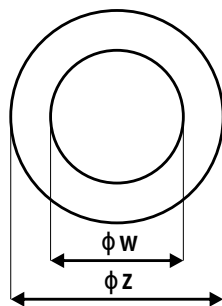
Nanocrystalline cores with reduced remanence



SYMBOL: NFT

TYPICAL APPLICATIONS:

- zasilacze impulsowe
- zasilacze specjalne



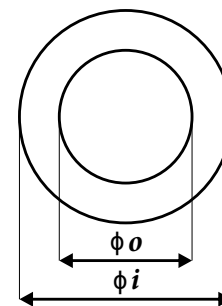
| PARAMETRY: | |
|-----------------------------------|---|
| Indukcja nasycenia | $B_s = 1,15 - 1,2 \text{ T}$ |
| Remanencja | $B_r = 0,05 - 0,25 \text{ T}$ |
| Pole koercji | $H_c = 1 - 1,5 \text{ A/m}$ |
| Przenikalność magnetyczna | $\mu_{\max} \leq 30\,000$ (liniowa zależność B(H) do wartości B=1T) |
| Straty mocy w rdzeniu | $P_s = 0,01 \text{ W/kg}$ (dla $f=50 \text{ Hz}$, $B=1,1 \text{ T}$) $P_s = 146 \text{ W/kg}$ (dla $f=100 \text{ kHz}$, $B=0,4 \text{ T}$) |
| Magnetostrykcja nasycenian | $\lambda_s = 0,5 \times 10^{-6}$ |
| WARUNKI PRACY: | |
| Częstotliwość | f_p : do 300 kHz |
| Temperatura | T_p : do 200°C |
| WYMIARY GEOMETRYCZNE: | |
| średnica zewnętrzna (ϕz): | $\leq 120 \text{ mm}$ |
| średnica wewnętrzna (ϕw): | $\leq 80 \text{ mm}$ |



SYMBOL: NFT

TYPICAL APPLICATIONS:

- switching mode power supplies
- special power converters



| PARAMETERS: | |
|------------------------------|---|
| Saturation induction | $B_s = 1,15 - 1,2 \text{ T}$ |
| Remanence | $B_r = 0,05 - 0,25 \text{ T}$ |
| Coercivity | $H_c = 1 - 1,5 \text{ A/m}$ |
| Magnetic permeability | $\mu_{\max} \leq 30\,000$ (linear B(H) dependence up to B = 1 T) |
| Core losses | $P_s = 0,01 \text{ W/kg}$ ($f = 50 \text{ Hz}$, $B = 1,1 \text{ T}$) $P_s = 146 \text{ W/kg}$ ($f = 100 \text{ kHz}$, $B = 0,4 \text{ T}$) |
| Saturation magnetostriction | $\lambda_s = 0,5 \times 10^{-6}$ |
| OPERATING CONDITIONS: | |
| Frequency | f_p : up to 300 kHz |
| Temperature | T_p : up to 200°C |
| DIMENSIONS: | |
| Outer diameter (ϕo): | $\leq 120 \text{ mm}$ |
| Inner diameter (ϕi): | $\leq 80 \text{ mm}$ |