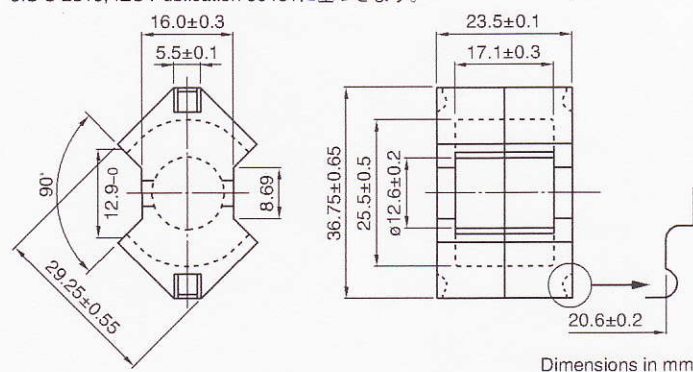


RMシリーズ RM12コア

JIS C 2516, IEC Publication 60431に基づきます。



パラメータ

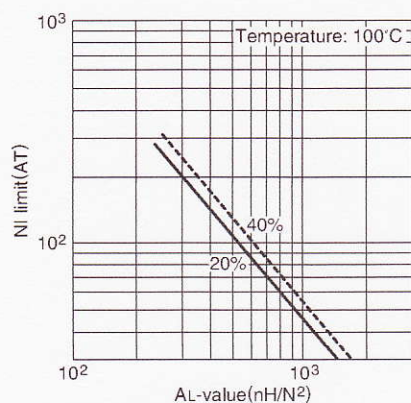
コア定数	C_1	mm^{-1}	0.406
実効磁路長	ℓ_e	mm	56.9
実効断面積	A_e	mm^2	140
実効体積	V_e	mm^3	7960
中脚断面積	A_{cp}	mm^2	125
最小中脚断面積	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	121
巻線断面積	A_{cw}	mm^2	110
質量 (組)		g	42

品名	AL-value (nH/N ²)	コアロス(W) at 100°C 100kHz, 200mT	設計例 (フォワードコンバータ方式)
PC40RM12Z-12	4150 min. (1kHz, 0.5mA)* 9290 min. (100kHz, 200mT)	3.3 max.	344W (100kHz)

* コイル : $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL-value (代表例)

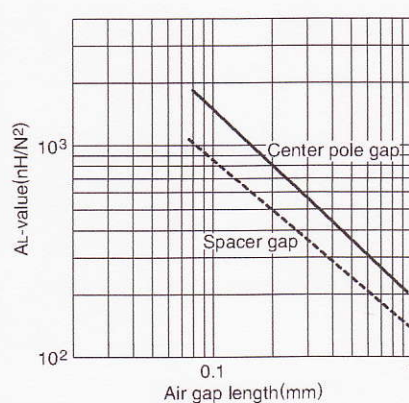
PC40RM12 コア (ギャップ付)



Note: このグラフに示されている限界線は、磁束に対する励磁電流の変化が直線である部分を延長し、それが20%および40%はずれた時の磁界の強さとAL-valueの関係を表わします。

AL-value vs. エアギャップ長 (代表例)

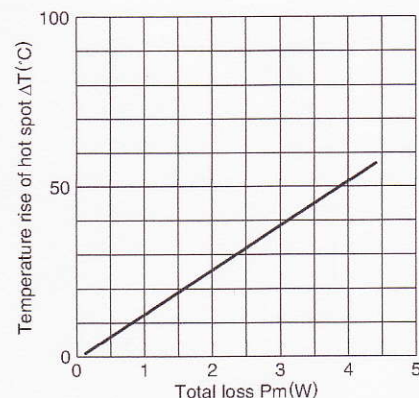
PC40RM12 コア



測定条件
 ・ コイル : $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts
 ・ 周波数 : 1kHz
 ・ 電流 : 0.5mA

温度上昇 vs. トータルロス特性 (代表例)

RM12 コア



Note: 温度上昇データは、広さ約400x300x300cmの恒温恒湿(25°C, 45%RH.)の室内で測定しました。

