IEC 60404-6 fC1 Ed. 2.0 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

IEC 60404-6
(Second edition – 2003)

Magnetic materials - Part 6: Methods of measurement of the magnetic properties of magnetically soft metallic and powder materials at frequencies in the range 20 Hz to 200 kHz by the use of ring specimens

CEI 60404-6
(Deuxième édition – 2003)

Matériaux magnétiques – Partie 6: Méthodes de mesure des propriétés magnétiques des matériaux métalliques et des matériaux en poudre magnétiquement doux, aux fréquences comprises entre 20Hz et 200 kHz, sur des éprouvettes en forme de tore

CORRIGENDUM 1

Replace Subclause 7.5 with the following:

7.5 Determination of the specific total loss

The specific total loss can be calculated from the measured parallel resistance as follows:

$$P_s = \frac{\left(1{,}111\left|\overline{U_2}\right|\right)^2}{m}\left(\frac{1}{R_p} - \left(\frac{1}{R_p^2} + \frac{1}{\omega^2 L_p^2}\right)R_w\right) \quad 14)$$

where

P_s is the specific total loss of the test specimen, in watts per kilogram;

$\left|\overline{U_2}\right|$ is the average rectified value of the secondary voltage, in volts;

m is the mass of the test specimen, in kilograms;

R_p is the measured parallel resistance, in ohms;

R_w is the resistance of the primary winding, in ohms (see also Annex A);

L_p is the measured parallel inductance, in henrys;

ω is the angular frequency, in radians per second.

Remplacer le Paragraphe 7.5 avec ce qui suit:

7.5 Détermination de la perte totale spécifique

La perte totale spécifique peut être calculée à partir de la résistance en parallèle mesurée comme suit:

$$P_s = \frac{\left(1{,}111\left|\overline{U_2}\right|\right)^2}{m}\left(\frac{1}{R_p} - \left(\frac{1}{R_p^2} + \frac{1}{\omega^2 L_p^2}\right)R_w\right) \quad 14)$$

où

P_s est la perte totale spécifique de l'éprouvette, en watts par kilogramme;

$\left|\overline{U_2}\right|$ est la valeur moyenne redressée de la tension secondaire, en volts;

m est la masse de l'éprouvette, en kilogrammes;

R_p est la résistance en parallèle mesurée, en ohms;

R_w est la résistance de l'enroulement primaire, en ohms (voir aussi Annexe A);

L_p est l'inductance en parallèle mesurée, en henrys;

ω est la fréquence angulaire, en radians par seconde.