



**Magnétoscopie
Ressuage**



CH12-08PC

Banc didactique standard de magnétoscopie

DESCRIPTION

Le **CH12-08PC** est un équipement de magnétoscopie ultra compact et simplifié, spécialement conçu dans un but didactique (centres de formation, universités, IUT, lycées techniques) ou pour le contrôle de petites pièces mécaniques. Il est constitué d'un banc miniature alimenté par deux modules : un générateur MP215P pulsé (aimantation transversale) et un module continu (aimantation longitudinale). Deux pédales de télécommande débrochantes et une paire de câble de puissance de 1,8 m complètent l'ensemble.

Dimensions Lxlxh (hors modules)	Alimentation	Aimantation	Courant	Intensité (efficace)	Pièces
330 mm 620 mm 460 mm 60kg	230 V	● Transversale (passage de courant par électrodes)	R1A (pulsé)	800 A	Hauteur dépose : 200 mm Longueur max 250 mm Ø max 150 mm Masse 10kg max
		● Longitudinale (passage de champ par têtes magnétiques)	DC (continu)	8 kAxtours	

■ le MP215P peut aussi délivrer un courant alternatif AC jusqu'à 1 600 A efficace (aimantation transversale en alternatif possible avec branchement adéquat du générateur MP215P)

GÉNÉRALITÉS

EXIGENCES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Section de raccordement maximale 95 mm² (185 mm² avec kit)

Tension monophasée (V) + Terre	230
Fréquence (Hz)	50
Générateurs PC	(AL continu et AT pulsé)
Puissance Apparente (kVA)	18,5
Intensité totale I _{max} (Aeff.)	13
Intensité thermique I _{th} (Aeff.)	3,7
Pouvoir de coupure (kAeff.)	70
Courant de fuite (mA)	140
Télécommande/API/Signalisation (VDC)	24
Degré de protection électrique (IP)	55

IMPLANTATION

Hauteur de dépose de la pièce (mm)	200
Agencement de l'équipement & dimensions de l'équipement (plan)	CFY--17
Masse de l'équipement (kg) Banc + Coffrets	60+95

PIECES

Longueur minimale (mm)	0
Longueur maximale (mm)	250
Diamètre max (mm)	150
Masse maximale de la pièce (kg)	10

CADENCE

Durée des cycles du systèmes (s)	voir diagramme des facteurs de marche
----------------------------------	---------------------------------------

NOMBRE ET TYPES DE CIRCUITS D'AIMANTATION	
2 aimantations	
CIRCUIT PAR PASSAGE DE CHAMP (AL)	TÊTES MAGNÉTIQUES
Aimantation	longitudinale
Détection de défauts	transversaux
Forme d'onde du champ magnétique	continu
Force magnétomotrice mini	1
(kAxTours efficace) max	8
Régulation du courant	pas de régulation
Surveillance de la force magnétomotrice	Pas de surveillance
Type d'appareil de mesure	Shunt/indicateur
Résolution et exactitude de la chaîne de mesure	Max (0,1kAxTours, 10%)
Facteur de marche à la puissance maximale	100% pour têtes continues
Durée de fonctionnement au courant maximal (s)	3s 4x de suite
Champ magnétique tangentiel H_t^* (kA/m eff.)	1
Méthode de réglage du courant et effet sur la forme d'ondes	Thyristors

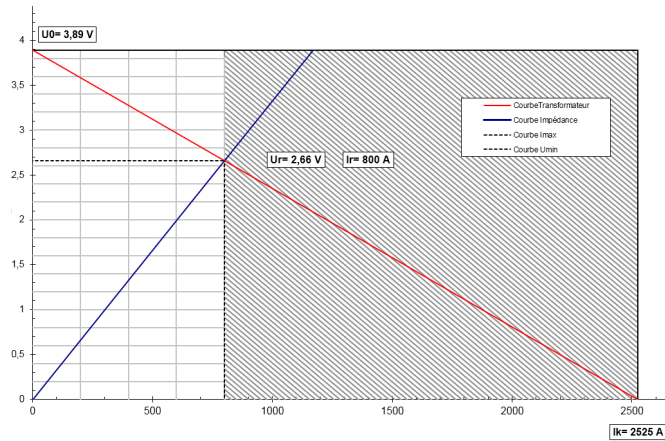
CIRCUIT PAR PASSAGE DE COURANT (AT)	ÉLECTRODES
Aimantation	Transversale
Détection de défauts	Longitudinaux
Forme d'onde du courant**	Pulsée
Incrément de réglage	au pas de 1
Régulation du courant	Pas de régulation
Surveillance du courant d'aimantation	Pas de surveillance
Type d'appareil de mesure	Shunt/convertisseur/indicateur
Résolution et exactitude de la chaîne de mesure	Max (100A, 10%)
Facteur de marche à la puissance maximale	10%
Durée de fonctionnement au courant maximal (s)	4s
Tension en circuit ouvert U_0 (V. eff.)	6,5
Courant de court-circuit I_k (kA eff.)	10
Courant de fonctionnement I_r (A eff.) pour $f=8\%$	1500
Méthode de réglage du courant et effet sur la forme d'onde	Thyristors

* au centre d'une barre cylindrique en acier C22 de $\varnothing 50$ et de longueur = capacité du banc

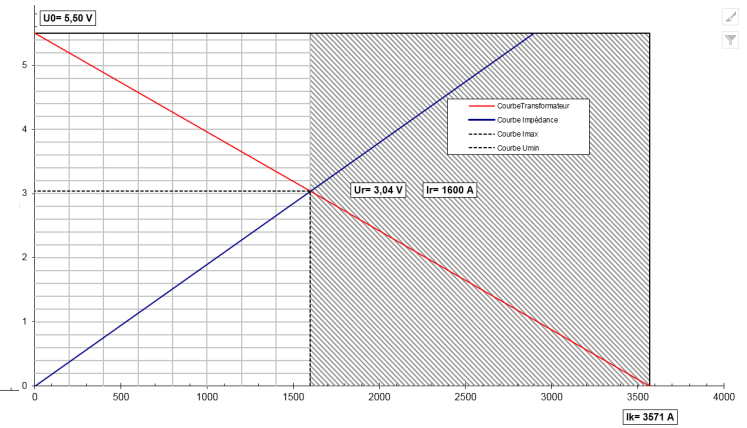
** Aimantation transversale Pulsée en R1A - Redressé une alternance

CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE DU GÉNÉRATEUR DE COURANT

Redressé une alternance R1A (Valeur Effcace) - Transfo No/P



Alternatif (Valeur Effcace) - Transfo N0



FACTEUR DE MARCHE DU CIRCUIT D'AIMANTATION TRANSVERSALE

■ Important, le temps de repos de l'appareil entre chaque aimantation est fonction du réglage de la puissance et de la durée de l'essai. Le graphique suivant permet d'obtenir le temps de repos préconisé en fonction de l'intensité désirée pour une utilisation prolongée.

Cadence
T_m : Temps de marche

