

SYSTEME D'INJECTION SECONDAIRE

Modèles 100 MK II

■ CARACTERISTIQUES

- Courant jusqu'à 200A
- Tension alternative 0-500V
- Tension continue 0-250V
- Ampèremètre analogique 40 mA à 200 A
- Voltmètre analogique
- Mise hors-circuit automatique en fin d'essais.
- Sorties isolées et sans distorsion
- Appareil compact et portable
- Sorties courant et tension disponibles simultanément

■ APPLICATIONS

Tests de relais de protection, de disjoncteurs et autre systèmes de protection y compris les appareillages à déclenchement thermique ou magnétique.



■ DESCRIPTION

La valise d'injection 100 MK II est conçue spécialement pour faciliter l'intervention des équipes de vérification et de maintenance des systèmes de protection. Elle intègre toutes les fonctions nécessaires pour le test de la majorité des relais et disjoncteurs.

Cet appareil est portable, compact et simple à utiliser. Il fonctionne aussi bien en 240V, 50 ou 60Hz qu'en 115V, 50 ou 60Hz.

Les sorties courant et tensions sont contrôlées séparément, leurs amplitudes sont données sur deux afficheurs analogiques. Il est possible d'utiliser un transformateur de courant externe pour étendre la gamme de l'ampèremètre de 0 à 100mA.

Toutes les sorties sont isolées au moyen de transformateurs à double enroulement. Le chronomètre est destiné aux mesures de

temps de réaction des relais avec des contacts ouverts ou fermés au repos. On peut également effectuer des mesures sur des appareillages dépourvus de contacts auxiliaires, c'est à dire des disjoncteurs ou des systèmes de détection thermique de surcharge.

Les contrôles ont été agencés de manière qu'il soit possible de tout couper automatiquement après fonctionnement de l'appareil testé. Cette fonction automatique peut être mise en ou hors-circuit, à la demande, permettant ainsi d'élaborer des procédures de tests spéciales. Le 100 MK II est monté dans un boîtier moulé, robuste (spécialement conçu pour les transports fréquents) avec un couvercle et des poignées de transport.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ALIMENTATION

240 V, 50 Hz ou 60Hz et 115 V, 50 Hz ou 60 Hz
Ces tensions sont sélectionnées en face avant.

PUISSANCE :

750 VA pour les gammes inférieures ou égales à 100 A
1450 VA pour la gamme 200 A.

COURANT DE SORTIE

I AC int	I AC perm	V AC
200 A	50 A	0 - 5 V
100 A	50 A	0 - 5 V
50 A	25 A	0 - 10 V
25 A	12,5 A	0 - 20 V
10 A	5 A	0 - 50 V
5 A	2,5 A	0 - 50 V
2,5 A	1,25 A	0 - 50 V
1 A	0,5 A	0 - 150 V

TENSION DE SORTIE

V AC	Intermittent		Permanent
	0,5 A	0,25 A	
V AC	1 A	0,5 A	0 - 500 V AC
V DC	1 A	0,5 A	0 - 250 V AC
			0 - 250 V DC

I AC int = 5 minutes de MARCHE suivies de 15 minutes d'ARRET sur toutes les gammes inférieures ou égales à 100 A. Pour la gamme 200 A le temps de MARCHE ne doit pas excéder 1minute.

MESURES

Courant AC = Ampèremètre analogique double gamme 0-1 A et 0-5 A
Tensions AC et DC = Voltmètre analogique double gamme 0-300 V et 0-600 V
Mesure du courant des sorties auxiliaires = 0,1, 0,25, 0,5 et 1 A.

GAMMES DE MESURES DE L'AMPEREMETRE

I (A)	200	100	50	25	10	5	2,5	1	0,5	0,25	0,1
Échelle 5A	x 40	x 20	x1 0	x 5	x 2	x 1	x 0,5	x 0,2	x 0,1	x 0,05	x0,02
Échelle 1A	x200	x100	x 50	x 25	x 10	x 5	x 2,5	x1	x 0,5	x 0,25	x 0,1

CHRONOMETRE

A quartz, résolution 0,001 seconde, gamme, 0-999,999 secondes
Circuit de contacts : tension 24V DC, courant en court-circuit : 0,3A.DC
Les deux circuits des contacts de départ et d'arrêt fonctionnent avec des contacts secs ou des contacts connectés à une tension < 220V-DC
Chaque circuit de contact repèrera automatiquement s'il s'agit de contacts naturellement ouverts ou fermés. Des LED, situées à côté de chaque connecteur donnent l'état des contacts.
Plage de fonctionnement de l'entrée tension : 24 à 240 V-DC avec sélection automatique du sens du changement d'état.
Le chronomètre est piloté par courant, il est contrôlé de façon interne et réagit au front de montée et descente du courant.

FONCTIONS DU CHRONOMETRE

MODE	DEPART	ARRET
Normal	Interne (dès l'injection du courant)	Contact ou tension continue
Reset	Contact ou tension DC	Contacts
Re-encl.	Contact ou Tension DC	Contacts ou tension DC
Courant I1	Interne (dès l'injection du courant)	Interne (arrêt du courant)
Courant I2	Interne (dès l'injection du courant)	Interne (arrêt du courant)

CONTROLES

Les sorties en courant et tension sont contrôlées par des transformateurs variables indépendants.
Les deux sorties, courant et tension peuvent être mises en mode "ON" ou en mode "AUTO", la sortie sélectionnée est automatiquement mise hors-circuit lorsque l'appareillage testé a fonctionné. Le mode "ON" sert à régler le niveau de sortie désiré.

PROTECTIONS

Alimentation : fusible 5 A (240 V) , fusible 10 A (110V)
Sorties : fusible 3 A
Circuit de contact : fusible rapide 0,5 A
Circuit des transformateurs de mesure auxiliaires : fusibles 1,25 A et 0,315 A

DIMENSIONS

490 x 300 x 300 mn Poids : 33 Kg

ACCESSOIRES

Fournis avec l'équipement :	En option :
a) mode d'emploi	a) filtre 100 AFS
b) fusibles de rechange	b) filtre 100 AFS PH
c) cordon secteur de 2 m	c) jeu de câbles 100 AL
d) câbles de sortie	

Distribué en France par :

EURO-TESTS

Bureaux de Sèvres - 2 rue Troyon - 92316 SEVRES CEDEX - FRANCE

Tél. (33) 01 41 14 83 31 - Fax : (33) 01 41 14 83 01