

SYSTEME D'INJECTION PRIMAIRE

Modèle PCU1/E MK IV

■ CARACTERISTIQUES

- Injection monophasée jusqu'à 3000A
- Toutes les sorties sont variables continûment
- Chronomètre à quartz résolution 1ms
- Système compact
- Voltmètre efficace vrai classe 1
- Ampèremètre efficace vrai à mémoire classe 1
- Mesure du courant de 0.01A à 3000A
- Extinction automatique dans tous les modes de fonctionnement
- Sorties courants isolées
- Toutes les fonctions de mesure sont centralisées

■ APPLICATIONS

Test de routine de relais de protection, disjoncteurs, et autres appareillages de protection y compris les appareils thermiques et magnétiques.

Mesure du rapport de division des transformateurs de protection en courant.

Pilotage de transformateur externe jusqu'à 3kVA



■ DESCRIPTION

Le système de contrôle PCU1/E MK III forme le coeur de la gamme d'appareil d'injection de courant primaire de T&R. Ce modèle fournit tous les contrôles et fonctions de mesure pour piloter des unités de charge jusqu'à 3 000A.

Le chronomètre à quartz multifonction permet à l'utilisateur d'effectuer des tests sur : Les relais à maximum ou à minimum de tension, les relais à minimum ou à maximum de courant, les relais réactifs, les disjoncteurs, les relais de puissance, ainsi que de mesurer les temps de remise à zéro des relais à disque inductif.

Cet appareil peut aussi fonctionner en temps que chronomètre indépendant.

Une fois que l'appareil testé aura déclenché le système d'injection primaire PCU1/E sera automatiquement mis hors-service.

Le PCU1/E se présente sous forme d'un boîtier compact avec un couvercle et des poignées de transport.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**UNITE DE CONTROLE :**

Modèle PCU1/E MK IV

ALIMENTATION :

240V (+ 10% -6%) monophasé, 50 et 60Hz

PUISSANCE :

7,2 KVA

SORTIE COURANT :

(isolée)	I. AC. permanent	I.AC intermittent	V.AC
	50A	100A	0 - 5V
	25A	50A	0 - 10V

SORTIE TENSION :

(non isolée)	15A permanent	25A intermittent	0 - 240V
--------------	---------------	------------------	----------

SORTIE DE CONTROLE POUR UNITE EXTERNE :

(non isolée)

	15A permanent	30A intermittent	0 - 240V
--	---------------	------------------	----------

I.AC intermittent : 5 mn de MARCHE suivies de 15 mn d' ARRET.

MESURES

Courant AC : Ampèremètre efficace vrai à mémoire de classe 1, 4 digits (0-3000A)

Tension AC : Voltmètre efficace vrai de classe 1, 4 digits (0-300.0V)

CHRONOMETRE :

Chronomètre à Quartz: Résolution 1ms - gamme 0-999,999s.-

Circuit de contact : Tension 0 -24VDC

Le circuit de contact de " départ" ainsi que celui d'"arrêt" accepteront des contacts secs ou des contacts avec une tension continue (220 VDC max).

Chaque circuit de contact identifiera automatiquement, si l'on est en présence de contacts naturellement ouverts (N/O) ou fermés (N/C)

Des L.E.D sont disposées à côté des prises 4 mm et indiquent des contacts (N/O ou N/F)

L'entrée tension accepte des tensions de 24 à 240V DC.

Ce chronomètre peut aussi être synchronisé en interne par le courant injecté de 10 à 100% de chaque gamme de courant.

FONCTIONS DU CHRONOMETRE :

Position du commutateur	Départ/Start	Fin/Stop
Normal	Interne	Contacts ou V. DC
Reset	Contacts ou V. DC	Contacts
Auto re-close	Contacts ou C. DC	Contacts ou V. DC
I (courant)	Interne	Interne
Off	Position de réglage	

CONTROLE :

Sorties tension et courant contrôlées par des transformateurs variables, lorsqu'on est en mode timing la sortie sélectionnée est automatiquement coupée par le signal STOP du timer et par le démarrage du chronomètre dans le mode Auto-reclose.

PROTECTIONS :

Alimentation :	fusible 30A
Sortie :	fusible 30A
Circuit de contrôle :	fusible 3A
Sortie courant :	fusible 3A
Circuit de contact :	fusible rapide 0,5A

DIMENSIONS :490 x 300 x 300 mm
Poids : 35kg**ACCESSOIRES :****Fournis avec le matériel :**

- mode d'emploi
- fusibles de rechange
- cordon secteur 2 mètres
- câbles de liaison et mesure, 5m

en option :

- jeu de câbles de sortie (modèles 500 AL, 10000 AL, 2000 AL, 3000 AL- LP)
- adaptateur secteur 110 V (SU 6000)
- filtres (modèles 100 AFS et 100 AFS - PH)
- 4 charges (LU 500 MK II, LU 1000 MK II LU, 2000 MK II, LU 3000 - LP MK II)

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

SYSTEME D'INJECTION PRIMAIRE

Unités de charges Modèles LU500MKII LU1000MKII, LU2000MKII, LU3000MP

■ CARACTERISTIQUES

- Compacts et portables
- Haute capacité thermique
- Sortie basse impédance
- Sortie double gamme
- Appareils tropicalisés

■ APPLICATIONS

Lorsqu'elles sont utilisées conjointement à une Unité de Contrôle modèle PCU1/E les Unités de Charge fonctionnent comme des sources de courant faible impédance. Ce courant est alors utilisé pour générer des surcharges dans des appareillages et des systèmes de protection.



■ DESCRIPTION

Les unités de charge sont disponibles sous 4 modèles de 500 à 3000 ampères. Elles ont été conçues spécialement pour présenter un faible volume et des surfaces planes de façon à pouvoir être disposées aussi près que possible de l'appareillage de protection à tester pour réduire l'impédance du circuit d'essai et donc la puissance nécessaire.

Ces unités de charge sont légères et intégrées dans un boîtier métallique.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**MODELES**

LU 500 MK II

LU 1000 MK II

LU 2000 MK II

LU 3000 LP

ALIMENTATION (nominale):

220V

220V

220V

220V

ALIMENTATION (maximale):

254V

254V

254V

254V

PUISSANCE :

2kVA

4kVA

6kVA

6kVA

SORTIES

500A @ 0-4V

1000A @ 0-4V

2000A @ 0-3V

3000A @ 0-2V

250A @ 0-8V

500A @ 0-8V

1000A @ 0-6V

1500A @ 0-4V

Les valeurs données ci-dessus sont basées sur un cycle de fonctionnement de 5 mn de marche suivies de 15 mn d'arrêt.

La valeur du courant en fonctionnement permanent ne doit pas excéder 50% de la valeur en cycle de fonctionnement intermittent.

MESURES

Un transformateur de courant de classe 1 fournit le signal de mesure à l'ampèremètre intégré dans l'Unité de Contrôle.

DIMENSIONS (mm) :

290x320x425

290x320x425

290x320x425

290x320x475

POIDS (kg) :

29

37

45

52

ACCESSOIRES :

Accessoires optionnels

a) Unité de Contrôle (Modèle PCU1/E MK IV)

b) Jeu de câbles de sortie (Modèles 500 AL, 1000 AL, 2000 AL, 3000 AL-LP)

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

