

INSPELEC

NICOLAS LO MUNDO

BP380634 - 98718 Punaauia

Tel : 87 28 99 48

@ : nicolas.lomundo@inspelec.com

OBJECTIF

Contrôle des compteurs d'énergie en vue de réaliser une comparaison des mesures de comptage d'énergie entre un compteur étalon et le compteur à tester

MATERIEL DE CONTROLE

- l'analyseur de réseau CA8335
- Pincés de l'appareil : MN93BK

Certificat d'étalonnage valide jusqu'au 31/08/2020.

MATERIEL A CONTROLER

- Compteur d'énergie triphasé E350 série 2 de la marque Landis&Gyr

PROTOCOLE DE MESURE

1 - Mise en place de l'analyseur de réseau en mode triphasé :

- Connexion des connexions des bornes de tension 3 phases.
- Brancher les 4 pincés MN93BK pour l'intensité

2 - Réglage de l'analyseur de réseau CA8335 :

- Réglage de l'analyseur en mode « triphasé »
- Les mesures seront réalisées à partir de l'onglet « puissances et énergies »
- Réglage de l'unité de valeur en « wh »

3 - Partie mesure : les réglages de la charge

- Les mesures seront réalisées avec les paramètres suivant :
 - o Injection constante sous une fréquence de 60HZ, des charges suivantes : 5A, 15A, 30A,45A, 60A, 80A ;
 - o Application d'un cos phi de 0.8 puis 1 pour chaque unité de test ;
 - o Test du compteur d'énergie en mode production et en mode consommation.
 - o La tension sera de 400Volts triphasée.

4 - Partie mesure : la procédure de mesure

- L'injection sera réalisée avec un banc d'injection MTE PPS3.3C (Appareil appartenant à EDT-ENGIE) qui a pour but d'injecter une tension, un courant et un cos phi constant que l'on règle au préalable pour réaliser nos mesures.
- Lancement de l'injection de la puissance avec le banc d'injection MTE PPS3.3C, puis lors du changement de la puissance affichée sur le compteur d'énergie :
- Lancer la mesure sur l'analyseur de réseau en mode « puissance et énergie », pour une durée d'au minimum 15 minutes.

5 - Partie mesure : le relevé

Les valeurs de comparaison seront consignées dans un document afin de réaliser une synthèse avec l'indication des mesures par rapport aux relevés sur le compteur.