Thème réseau – Série 4 – TP 4

Comparatif QEE Avec /Sans variateur

Documents	ENT : CA8220 - oscilloscope ENT : Chap 10 – courants réseaux périodiques

Demande

Objectifs : Proposer et effectuer les essais permettant d'analyser coté réseau la qualité de l'énergie électrique dans les situations suivantes :

1ère mise sous tension – régime transitoire

fonctionnement en régime permanent

On comparera les 2 cas suivants :

1er cas : réseau alimentant directement le moteur asynchrone

2ème cas : variateur de vitesse alimentant le moteur asynchrone

Banc de test

Consignes :	Alimentation : source triphasée variable réglée à 400V à vide Moteur asynchrone entraînant sa charge nominale – ventilation en fonctionnement Variateur UMV4301 – configuration réglée par l'enseignant

Compte rendu :

compte rendu numérique @ prof.stephan.deramond@gmail.com avant 21h le jour de la séance suivante.
présentation de tous les objectifs demandés : démarche, schémas, mesures ou courbes, analyses, justifications.

Comparatif QEE Avec /Sans variateur

Attendus

Essais :	
Proposer 2 Essais	
Schéma et matériel	
Utiliser Oscilloscope	
Utiliser CA 8220	
Essai RP Direct - VV	
Essai Appel de courant RP - VV	
Analyser :	
RP Courant : FO et TDH- Justifier	
IRMS - Surdimensionnement protection+câble VV	
Tension FO et TDH- Justifier	
Chute de tension- Justifier	
Puissances :	
Fp et DPF - Justifier	
MST :	
Comparer appel de courant	
Justifier	
Bilan manip	
Bilan CR	