

Caractérisation et modélisation des électropompes solaires triphasées

S. Chikhi, F. Chikhi, A. Mehdaoui, A. Mammeri et M.D. Draou

Division Conversion Photovoltaïque, Unité de Recherche en
Energies Renouvelables en Milieu Saharien, 'URERMS'
B.P. 478, Route de Reggane, Adrar, Algérie

Résumé –

Nous allons présenter dans cet article, les résultats de tests effectués sur une électropompe immergée de 2.2 kW avec le banc d'essai de caractérisation réalisé à l'URERMS-Adrar. Ces résultats nous ont permis de modéliser cette électropompe dans une gamme de fréquence signal qui s'étend de 20 Hz à 40 Hz.

Abstract –

We will present in this article results of tests done on a 2.2 kW submersible electro-pump with the characterization test-bench achieved at the URERMS situated at Adrar (Algeria). These results permitted us to modeling this electro-pump in a range of signal frequency that varies from 20Hz to 40Hz.

Mot clés:

Pompage photovoltaïque, - Banc d'essai – Caractérisation - Modélisation.