

ENSAYO DE UN VARIADOR DE VELOCIDAD COMERCIAL COMO CONVERTIDOR ALTERNA/ALTERNA

L. A. Mund⁽¹⁾; D. H. Ritter⁽²⁾; V. H. Kurtz⁽³⁾; J. A. Olsson⁽⁴⁾; G. A. Xander⁽⁵⁾

Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Dpto. de Electrónica.
Proyecto de investigación: Código: 16/1091,

⁽¹⁾luis575alberto@hotmail.com; ⁽²⁾daniel_s18_9@hotmail.com; ⁽³⁾kurtzvh@gmail.com;
⁽⁴⁾jorgealbertoolsson@gmail.com; ⁽⁵⁾gaxander@gmail.com

Modalidad: Poster Director: V. H. Kurtz

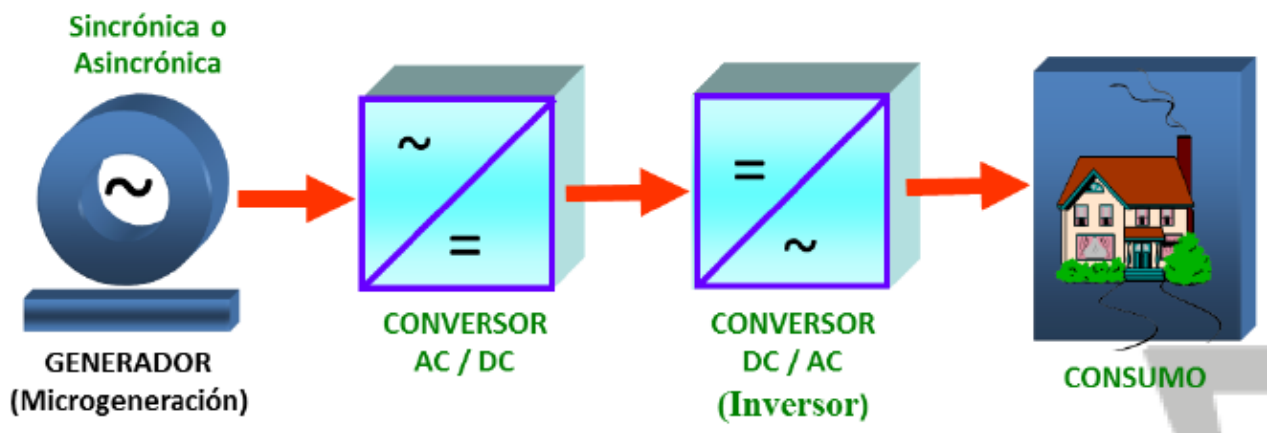
RESUMEN

En este trabajo se presentan los resultados del ensayo de un variador de velocidad para motor asincrónico que utiliza un convertidor tipo bipolar.

Los ensayos fueron realizados en el laboratorio de Electrónica, con distintas cargas monofásicas y se visualizaron las formas de onda.

El objetivo general del ensayo que se describe en este trabajo, apunta a reunir información, que permita determinar la factibilidad de utilizar variadores de velocidad comerciales, para motores asincrónicos, en la regulación de la energía producida por pequeños aprovechamientos hidroeléctricos operando en la configuración CA/CC/CA.

La configuración CA/CC/CA consiste en convertir la tensión alterna generada, en corriente continua, para nuevamente convertir en corriente alterna



Si bien, falta seguir ensayando con distintos tipos de cargas, las que a su vez también pueden generar armónicos. Es posible indicar que estos equipos pueden operar en pequeños aprovechamientos eléctricos e hidroeléctrico, facilitando y optimizando la regulación de la energía eléctrica por ellos producida

PALABRAS CLAVE: Variador de Velocidad. Motor Asincrónico, Energía Renovable. Microgeneración. Regulación y Control.