

Variadores de Frecuencia

Aplicaciones



Los variadores de frecuencia son sistema utilizados para el control de la velocidad rotacional de un motor de corriente alterna.

Se alimenta al equipo con un voltaje de corriente alterna (CA), el equipo primero convierte la CA en corriente directa (CD), por medio de un puente rectificador (diodos o SCR's), este voltaje es filtrado por un banco de capacitores interno, con el fin de suavizar el voltaje rectificado y reducir la emisión de variaciones en la señal; posteriormente en la etapa de inversión, la cual está compuesta por transistores (IGBT), que encienden y apagan en determinada secuencia (enviando pulsos) para generar una forma de onda cuadrada de voltaje de CD a un frecuencia constante y su valor promedio tiene la forma de onda senoidal de la frecuencia que se aplica al motor.



Modelos Disponibles

Aplicación	BCP	ESP	BM (SRP)	Mediana Tension	Proposito General
FPS - BAX1	X				
FPS - DUX1	X		X		
FPS - SRUX1			X		
FPS - ESAX1		X			
FPS - GQX1					X
FPS - MTMVX1				X	

Variadores de Frecuencia

Aplicaciones



Aplicación BCP: Modelo FPS - BAX1: Variador de frecuencia diseñado específicamente para manejar la aplicación de bombeo de cavidades progresivas, manteniendo un control de torque y de velocidad según parámetros preestablecidos, capaz de controlar el efecto backspin a través de su unidad regenerativa, programación de paros por fallas externas, limitación por torque o por consumo de corriente, limitación por velocidad, re arranques luego de fallas de voltaje, configuración de rampa de aceleración. Puerto de conexión para integrar monitoreo de fondo y hacer control con las variables de presión y vibración.

Aplicación Dual (SRP & BCP), Modelo FPS DUX1: Variador de frecuencia basado en la tecnología Matrix Drive totalmente regenerativo, cumple con las funciones de control para ambas aplicaciones pero respetando los parámetros esenciales de cada aplicación, por lo tanto es capaz de limitar por torque o por peso en la sarta de varillas.

Aplicación SRP, Modelo FPS - SRUX1: Variador de frecuencia basado en la tecnología Matrix Drive totalmente regenerativo, capaz de auto controlarse según la carga y modificar las velocidades de ascendencia y descendencia para obtener una optimización del consumo de corriente. capaz de realizar paradas por fallas externas y limitaciones pre establecidas por el usuario.

Aplicación ESP, Modelo FPS - ESAX1: Variador de frecuencia disponible en 6, 12 y 18 pulsos con el objeto de disminuir los armónicos en el sistema, con un software basado en las variables de bombeo electrosumergible. Permite integración con sensores de fondo y tomar control según los registros obtenidos

Aplicación General: Modelo FPS - GOX1: Variadores de frecuencia para propósito general diseñados para sistemas de bombeos de agua residencial, sistemas de elevadores, aires acondicionados, textileras. Cada aplicación general tiene un software determinado que caracteriza la aplicación.

Aplicación Media Tension: Modelo FPS - MTMVX1: Variadores de mediana tension de diseño compacto, capaz de manejar desde 200 hasta 16000 HP en corrientes que varían desde 39 hasta 650 amp y voltajes desde 2,4 hasta 11 Kv.

Variadores de Frecuencia

Aplicaciones



Maicca Distribuidor exclusivo para Venezuela

Tecnologia Integral Petrolera SAS,
Distribuidor exclusivo para Colombia y Ecuador