

TABLERO DE CONTROL WARSON CUADRUPLEX VFD 250-440



| FOLIO: 0382 | 11-03-20

Tablero de control WARSON Smart-Pump, equipado con Variador de velocidad de alta tecnología, diseñado para generar las condiciones óptimas de arranque / paro evitando estrés tanto en el equipo de bombeo como en el motor.

El tablero de control consta de:

- 4 Variador de velocidad mca. WEG CFW11 para 250HP 440VAC que incluyen:
 - Control de arranque con menos consumo de energía.
 - Ofrece arranques y paradas progresivas con mucho menor consumo de corriente eléctrica evitando el uso de cables de grandes capacidades
 - Protección contra sobrecarga y sobrecalentamiento de motor / drive.
 - Protección contra desequilibrio y pérdida de fases voltaje/corriente.
 - Protección contra sobre corriente, sobre torque, y sobre potencia.
 - Protección contra sub-corriente, sub-torque y sub-potencia.
 - Protección contra sobre tensión y sub-tensión.
 - Elimina los picos de corriente al arranque, aumentando la vida de la bomba y del motor.
 - Monitoreo de intensidad y tensión por fase, potencia, temperatura del variador, etc.
 - Evita desgaste en su equipo por atascos o trabajos en seco.
 - Operador HMI de variadores colocados en puerta de gabinete.
 - Distancia entre motor y variador de 100m sin necesidad de filtros externos. Reactor de línea integrado en variador
- 4 Interruptor Termomagnético DWB-800H 440-630A (500A) marca Weg para protección de la instalación eléctrica equipo/motor.
- 4 Fusible ultra rápido trifásico FNH3-FSW630 900A marca Weg para protección adicional de semiconductores y de la instalación eléctrica conjunto drive/motor (fusibles incorporados en seccionador).
- 1 Interruptor electromagnético extraíble mca. Weg ABW20ES3 800-2000A (Integrado en gabinete individual lateral a CCM).
- 4 Contactor de línea mca. Weg. CWME 300.
- 4 Relevador de sobre carga mca. Weg RW317D 275-420A.
- 4 Medidor de potencia mca. Siemens PAC3200 en puerta (incluye TC's, Visualización de variables eléctricas por motor).
- 1 Protección pararrayos mca. Ingesco (intensificador y varillas de tierra incluidas).
- 1 supresor de picos.
- Bus trifásico de interruptor electromagnético a 4 interruptores termomagnéticos 500A, en barras de cobre electrolítico.



TABLERO DE CONTROL WARSON CUADRUPLEX VFD 250-440



| FOLIO: 0382 | 11-03-20

- 1 Sistema de control manual / automático que consta de:
 - Botonera de arranque y paro. con lámparas indicadoras de operación por motor.
 - Sistema de paro de emergencia.
 - Relevadores de retención. Marca Carlo Gavazzi/FINDER
 - Transformador de control 1500VA 460VAC-220/120VAC.
 - Interruptor de seguridad 1 polo 120V
 - Interruptor de seguridad 2 polos 440V
 - Selector modo manual-auto-fuera
 - Sensor de presión para control de velocidad de variador.
 - Relevador de nivel control-protección contra bajo nivel (incluye electrodos)
 - Relé de falla sobre calentamiento de motor indicador de falla en puerta, (clemas para llegada de termistores de motor)
 - Relé de falla general de VFD indicador de falla en puerta
 - Botón Reset por VFD (reset de falla general de VFD)
 - Horómetro digital por motor.
 - Protección redundante (alto-bojo voltaje, falla y secuencia de fase)
 - Controlador de temperatura-accionamiento de ventilación de CCM.
- Sistema de enfriamiento: 8 ventiladores 17x 17cm que permiten la circulación del aire frio y expulsión del aire caliente del interior del gabinete (incluye filtros).
- 1 Gabinete metálico tablero de fuerza 250x380x80cm IP66 alto-ancho-fondo.
- 1 Gabinete metálico tablero de control 100x80x30cm IP54 alto-ancho-fondo.



Adicionalmente el tablero de control WARSON-Smart Pump puede ser equipado con:

- Banco capacitores (corrección de factor de potencia)
- Reactores de línea de entrada y filtros de salida si la distancia motor-variador excede los 100m.
- Telemetría.

NOTAS:

*EL COSTO DE ESTE TABLERO NO INCLUYE INSTALACION NI PUESTA EN MARCHA (SE COTIZA POR SEPARADO)

*IMÁGENES ILUSTRATIVAS



*Panel operador HMI TACTIL 9PLG