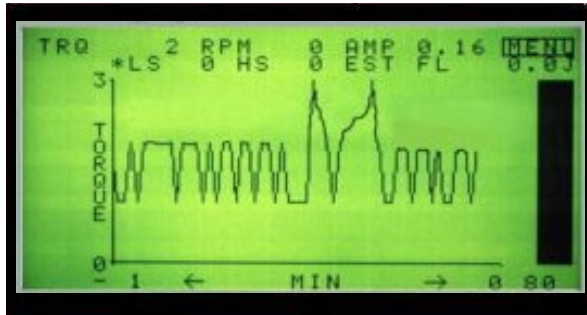


MAGNUM 500 y 1000

UNIDAD DE FRECUENCIA VARIABLE



Software de aplicación para el propietario PCP

Protección	Características
<ul style="list-style-type: none"> · Línea de entrada del reactor · Temporizador interno programable de protección de "Back Spin" (efecto de retroceso). · Torque bajo de apagado · Torque alto de apagado de barra · Torque máximo de apagado de barra · Voltaje bajo de apagado de CC 	<ul style="list-style-type: none"> · Entrada para motor y accionamiento de polea · Relación de entrada de engranajes de la caja · Teclado removible con equipo de montaje opcional. · Pantalla multi-monitor (AMPS, velocidad y RPM de la barra). · Presco (Interruptor de alta presión) apagado e indicación/mensaje con reinicios automáticos · Operación 480Vac/60 Hz · Temperatura ambiente operativa calculada 45° C · Control de vector de círculo abierto para control exacto de velocidad y torque. · Entrada analógica configurable de presión de admisión de la bomba . · Entrada analógica configurable de presión de la carcasa de gas.
Más características y opciones	Opciones de optimización Magnum 1000
<p>Recinto enfriado con Ventilador tipo 3R completado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Registrador de datos y Optimizador WellMax (Magnum 1000) · Transformador de control 120VCA incluido · Alimentación de energía de 24VCC incluido · Pararrayos incluido · Fusibles/disyuntor de desconexión incluidos · Control de operador y pantalla con cubierta de panel bloqueable incluidos · Agregar tarjetas de expansión: MODBUS, salidas de relé adicionales · Opcional: Registrador de datos MODBUS de Stellar Tech's 	<ul style="list-style-type: none"> · Registrador de datos y Optimizador WellMax · Registro de datos históricos hasta 30 días disponibles en el sitio. · Todos los datos almacenados integralmente dentro de WellMax. No hay pérdida de datos por interrupción de comunicaciones. · Visualizar los datos en Internet con dispositivo de comunicación opcional. · Sin tiempo de espera. La información está disponible inmediatamente en tiempo real con dispositivo de comunicación opcional. · Monitoreo y control de sensores existentes tales como presión de superficie, presión de línea de flujo, temperatura, vibración y corte de agua. · Protección ↔ Control ↔ Optimización · Bombas P.C. ↔ Barra de bombas ↔ de ESP.

ESPECIFICACIONES Stellar Tech C-H VFD

Descripción	Especificación	Descripción	Especificación
Conexiones de energía		Control de conexiones (Continúa)	
Voltaje de entrada (Vin)	208 – 240V +10%/-15% 380 – 500V +10%/-15% 525 – 690V +10%/-15%	Salida analógica	0(4) a 20 mA; RL max. 500Ω; Resolución 10 bit; Precisión ±2% o 0 a 10 V, RL 1 kΩ, seleccionar con puente
Frecuencia de entrada (fin)	50/60 Hz (variación hasta 45 – 66 Hz)	Salidas digitales	Salida de colector abierto, 50 mA/48V
Conexión a energía de servicio	Una vez por minuto o menos (operación típica)	Salidas de relé	3 salidas de relé programables de conmutador Capacidad conmutadora: 24V DC / 8A, 250V AC / 8A, 125V DC / 0.4A Carga mínima de conmutación: 5V/10 mA Capacidad continua: < 2 Arms
Corriente máxima de alimentación simétrica	208 – 240V, 100 kAIC 380 – 500V, 100 kAIC 525 – 690V, 100 kAIC	Protecciones	
Conexiones del motor		Protección de sobrecarga de corriente	Sí
Voltaje de salida	0 un Vin	Protección de sub-voltaje	Sí
Corriente de salida continua	Temperatura ambiente máx.+122°F (+50°C), sobrecarga 1.5 x IL (1 min. de 10 min.)	Fuga a masa (tierra)	En caso de una fuga a tierra en el motor o en los cables del motor sólo está protegido el SVX9000.
Corriente de arranque	200% para 2 segundos	Supervisión de las fases de entrada	Desconecta si falta cualquiera de las fases de entrada.
Frecuencia de salida	0 a 320 Hz	Supervisión de la fase del motor	Desconecta si falta cualquiera de las fases de salida.
Resolución de frecuencia	0.01 Hz	Protección para sobre- calentamiento	Sí
El sistema básico contiene el siguiente I/O: (3) Salidas analógicas programables (1) Salida programable del colector abierto digital (2) Salida programable del relé digital (6) Entradas digitales programables (3) Entradas analógicas programables		Protección para sobrecarga del motor	Sí
		Protección para corto circuito	Sí
		Protección para pérdida en el motor	Sí
		Protección para carga baja del motor	Sí
		Protección para corto circuito de +24V y +10V Referencia Voltajes	Sí



#4, 6160 - 40th Street S.E. Calgary, AB, Canada T2C 1Z3 Voice: 403-279-8367 Fax: 403-279-8368

Well advanced.
www.stes.ca

ESPECIFICACIONES Stellar Tech C-H VFD

Descripción	Especificación
-------------	----------------

Características de control

Método de control	Control de frecuencia (V/f) Control de vector sin sensor de círculo abierto
Frecuencia conmutadora	Ajustable con parámetro 2.6.9 208 - 230V: 3/4 - 15 hp: 1 to 16 kHz; default 10 kHz 20 - 30 hp: 1 to 10 kHz; default 3.6 kHz 380 - 500V: 1 - 30 hp: 1 to 16 kHz; default 10 kHz 40 - 200 hp: 1 to 10 kHz; default 3.6 kHz 525 - 690V todo tamaño: 1 to 6 kHz; default 1.5 kHz
Referencia de frecuencia	Entrada analógica: resolución 0.1% (10-bit), precisión ±1% Referencia de panel: resolución 0.01 Hz
Punto de debilitamiento de campo	30 a 320 Hz
Tiempo de aceleración	0.1 a 3000 seg.
Tiempo de desaceleración	0.1 a 3000 seg.
Torque de frenado	Freno CC: 15% a 150% x Tn (sin opción de freno)

Ambiente

Temperatura ambiente de operación	14°F (10°C), sin congelación hasta 122°F (+50°C)
Temperatura de almacenamiento	40°F (-40°C) a 158°F (70°C)
Humedad relativa	0 a 95% HR, no se condensa, no es corrosiva, no gotea agua
Calidad de aire	Vapores químicos: IEC 607213 unidad en operación, clase 3C2 Partículas mecánicas: IEC 60721-3-3, unidad en operación, clase 3S2
Altitud	100% de capacidad de carga (no hay disminución del esfuerzo) hasta 3300 pies (1000 m); 1% de disminución por cada 330 pies (100m sobre 3300 pies (1000 m); max 10000 pies (3000m)
Vibración	EN 50178, EN 60068-2-6 5 a 50 Hz, amplitud de desplazamiento 1 mm (pico) en 3 a 15.8 Hz, Max. amplitud de aceleración 1G en 15.8 a 150 Hz
Choque	EN 50178, EN 60068-2-27 UPS Prueba de caída (aplicable para pesos UPS) almacenamiento y envío: max. 15G, 11mS (en empaque)
Tipo de recinto	NEMA 1/IP21 disponible para todos los regimenes NEMA 12/IP54 disponible para todos los regimenes

Estándares

EMC (en ajustes por omisión)	Inmunidad: Cumple con todos los requisitos de inmunidad EMC Emisiones: EN 61800-3
Seguridad	UL 508C
Producto	IEC 61800-2

Control de conexiones

Voltaje de entrada analógica	0 a 10V, R - 200 kΩ diferencial (-10 a 10V control de palanca) Resolución 0.1%; precisión ±1%
Corriente analógica de entrada	0(4) a 20 mA; Ri - 250Ω diferencial
Entradas digitales (6)	Lógica positiva o negativa; 18 a 24V DC
Voltaje auxiliar	+24V ±15%, max. 250 mA
Voltaje de referencia de salida	+10V +3%, max. carga 10 mA