

El **DV2** es un nuevo interruptor de velocidad electrónico, robusto y fácil de usar, adecuado para aplicaciones de generadores y motores industriales.

El **DV2** tiene 2 terminales de salida separados para los interruptores de velocidad.

VENTAJAS

- Detección de velocidad desde el sensor magnético MPU o desde el alternador AC.
- Salida de medidor para indicador de RPM opcional.
- Encapsulado en resina para entornos exigentes.
- Terminales atornillables para facilitar la conexión.
- Conjunto de contactos "Volt-Free" de 16 A.



VISTA LATERAL DE LA TARJETA DV2



VISTA SUPERIOR DE LA TARJETA DV2



Número de parte:

A27Y0 Interruptor electrónico de velocidad, DV2

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

➤ BENEFICIOS

El **DV2** es un producto robusto y de calidad superior gracias a la experiencia de fabricación estándar Europea. El **DV2** le ofrece un producto fácil de usar para gestionar por separado los terminales de salida de 2 interruptores de velocidad, ajustados independientemente entre el 10% y el 140% de la velocidad nominal. Los valores de fábrica son del 40% para el corte de arranque y del 114% para el sobrevoluntad.

➤ CONTROL Y MONITOREO

La operación a **12V_{DC}** y **24V_{DC}** se proporciona a través de terminales separados. Dos terminales de "programación" permiten la selección de cableado para que cada interruptor de velocidad funcione en modo enclavado o no enclavado y otro terminal de "programación" selecciona el rango de frecuencia para la detección de velocidad ALT o MPU. El "medidor" puede ser un voltímetro temporal para ayudar a la calibración o un indicador permanente de RPM.

➤ INFORMACIÓN MOSTRADA

- Los **LEDs rojos** se encienden para indicar que el relé correspondiente está activado.
- El **LED verde** se enciende cuando la unidad está alimentada.

➤ SERVICIO POSTVENTA

Como todos los productos CRE TECHNOLOGY, la unidad también se beneficia de nuestro soporte técnico. Todos los productos CRE TECHNOLOGY se entregan con un año de garantía.

➤ SELECCIÓN ALT/MPU

- **Entrada de detección de velocidad ALT** = de 50 a 280 Vrms Rango 'CAL' = de 40Hz a 230 Hz.
- **Entrada de detección de velocidad MPU** = 1-85Vp-p Rango 'CAL' = de 1200 Hz a 7000 (de 48 a 280 dientes @ 1500 RPM).

➤ ENTRADAS, SALIDAS

- **Potenciómetro 'CAL'** ajustado para indicación correcta de RPM a velocidad nominal.
- **Relés S1 y S2:** NO/NC Contacto libre de tensión 16A a 32V_{DC} carga resistiva o 115/230V_{AC}
- **Indicador de RPM (opcional):** 0-1mA 75Ω

➤ VOLTAJE NOMINAL DE ALIMENTACIÓN DC

- **12VDC:** de 8 a 16V_{DC}
- **24VDC:** de 16 a 32V_{DC}

➤ ENTORNO Y PROTECCIONES

- **Temperatura de funcionamiento:** de -20°C (-4°F) a 70 °C (158°F).
- **Temperatura de almacenamiento:** de -40°C (-40°F) a 70 °C (176°F).
- **Humedad máxima:** 95% sin condensación.

➤ NORMATIVAS

- **Directivas de la Unión Europea:** Directiva EC EMC 2014/30/EC, Directiva EC de Máquinas 89/392/EC.
- **Directiva de baja tensión 2015/35/EEC, EN50124:** 2001, EN50082-2 :1996, EN 50092-1 :1996, EN61000-4-5: 2014.)

PRODUCTOS RELACIONADOS

El **SENSOR DE CAPTACIÓN MAGNÉTICA (MPU)** es el enlace de comunicación entre el motor y el controlador electrónico. El MPU se instala junto al engranaje del eje de transmisión de un material que reacciona a un campo magnético.

Cuando el volante gira, interrumpe el campo magnético del MPU y produce una señal AC correspondiente a la velocidad del motor.

Estas gamas ofrecen ventajas como:

- Detecta engranajes dentados en acero.
- Produce frecuencia eléctrica.
- Fácil instalación en el motor.
- Diferentes tamaños y conectores.

PRODUCTO FÁCIL DE USAR

- Enrosque el sensor de captación magnética en la carcasa del volante hasta que haga contacto con la superficie superior del diente del engranaje del volante. Haga retroceder el sensor de captación magnética una vuelta completa y apriete la tuerca.
- Conecte los cables eléctricos.
- El MPU debe mostrar un mínimo de 2.5V con el controlador conectado para una lectura de velocidad eficiente.

TOTALMENTE COMPATIBLE CON TODOS LOS MOTORES

Ya sea en pulgadas o en métricas, CRE TECHNOLOGY ofrece una amplia gama de MPU: están disponibles en diferentes longitudes, roscas y tipos de conectores.



GAMA M16



GAMA 5/8"



3/8" - 24 UNF



3/4" - 16 UNF



COW 500

DIAGRAMA DE CABLEADO

