



## SWITCH TRANSFERS

ATS-V-5220

Módulo Automático con Falla Normal



## ATS-V-5220

Módulo Automático con Falla Normal



El 5220 es un módulo de control automático con falla de suministro y está diseñado para permitir a los fabricantes de equipo original cumplir con las complejas especificaciones de la industria. Ha sido primeramente diseñado para monitorear el suministro de normal, arrancar el generador automáticamente si esta cae fuera de límites.

La transferencia de carga es automática una vez que el suministro falla. Si se requiere, el generador puede ser arrancado o parado manualmente y el usuario puede transferir la carga manualmente (mediante botones externos) o automáticamente.

El 5220 monitorea el suministro de normal indicando su estado en la pantalla integrada del módulo. Adicionalmente el módulo monitorea el motor, indicando su estado y condiciones de falla, deteniéndolo automáticamente y dando la primera condición de falla del mismo por medio de un indicador de alarma común LCD. El modo exacto de falla es indicado por led's ocultos y por la pantalla LCD en el frente del panel.

Selectivas secuencias operacionales, temporizadores y alarmas de corte, pueden ser modificados por el usuario mediante una PC usando el programa de configuración de la serie 5200 y la interfase P810. Adicionalmente, un subconjunto de esta información puede ser ajustada desde el editor de configuración del panel frontal del módulo.

## ESPECIFICACIONES

### ALIMENTACION DE CD

**VOLTAJE DE BATERÍA**  
8 a 35V continuos

**CAIDAS A LA MARCHA**  
Soporta 0 V por 50 mS, sin necesidad de batería interna.

**MAXIMA CORRIENTE DE OPERACION**  
425mA a 12V. 215mA a 24V

**MAXIMA CORRIENTE EN REPOSO**  
250mA a 12V. 125mA a 24V

**FALLA DEL ALTERNADOR/ RANGO DE EXCITACIÓN**  
0V a 35V

### RANGO DE ENTRADA DEL GENERADOR

#### RANGO

75 V (L-N) a 277 V (L-N) C.A. (+20%)

**FRECUENCIA DE GENERADOR**  
50-60 Hz a la velocidad de operación (mínimo 15 V L-N)

### SALIDAS DE RELEVADOR

**SALIDA DE MARCHA**  
16 Amp. C.D. a voltaje de operación.

**SALIDA DE COMBUSTIBLE**  
16 Amp. C.D. a voltaje de operación.

**SALIDAS AUXILIARES**  
5 Amp C.D. a voltaje de operación.

### PICKUP MAGNETICO

**RANGO DE VOLTAJE**  
+/- 0.5V a 75V pico.

**RANGO DE FRECUENCIA**  
10,000 Hz máximo

### DIMENSIONES DEL CONTROL

**TOTAL**  
240mm x 172mm  
9.4" x 6.8"

**CORTE EN TABLERO**  
220mm x 160mm  
8.7" x 6.3"

**TEMPERATURA DE OPERACIÓN:**  
-30 °C a +70 °C

**RANGO DE SENSEO DE ACOMETIDA:**  
15 V (L-N) A 277 V (L-N) C.A. (+20%)

**FRECUENCIA DE ACOMETIDA:**  
50-60 Hz

**RELEVADOR DE CIERRE DE GENERADOR:**  
8 Amp. 250 V C.A.

**RELEVADOR DE CIERRE DE ACOMETIDA:**  
8 Amp. 250 V C.A.

## CARACTERÍSTICAS

- Comunicación remota opcional vía el puerto RS232. Proveyendo enlace con un modem RS232 a la P.C. vía la línea PSTN o a la red GSM (usando un modem adecuado). El módulo puede también informar a ingenieros vía sus teléfonos celulares usando el sistema de mensajes GSM SMS para notificar alarmas del sistema.
- Salida RS485 "Modbus" opcional. Usando el protocolo de comunicación estándar de la industria permite la integración en nuevos y existentes esquemas de administración y control.
- El módulo provee de un número de características de control y monitoreo con capacidades de expansión para satisfacer las especificaciones más exigentes. La opción ideal donde se requiere un sistema de control y de comunicación remoto.
- Medición de potencia es incluida en comprensiva especificación.
- Lenguaje claro basados en iconos exhibe libremente, proporcionando acceso completo a la instrumentación del generador.
- Tecnología HID-TIL-LIT SMD LED es utilizada para proporcionar a primera vista un diagnóstico de las condiciones de falla y del estado de funcionamiento.
- Programación mediante el panel frontal de los puntos de disparo y temporizadores. Permite realizar cambios en los ajustes del módulo en campo.

## INSTRUMENTATION

Los módulos ofrecen funcionalidades avanzadas de medición de las instalaciones, mostrando la información en la pantalla LCD. La información se puede acceder mediante el desplazamiento de la pantalla botones situados junto a la pantalla LCD.

## CONFIGURACIÓN

El programa de configuración para PC permite una rápida, simple y segura configuración de los parámetros de un módulo. Utilizando la interface P810 se provee de una conexión segura y aislada a la PC, los cambios pueden hacerse fácilmente en el sistema por el personal autorizado.

Configuraciones complejas pueden salvarse o cargarse desde el disco o imprimirse para referencia. Las facilidades de diagnóstico, permiten el seguimiento de fallas y monitoreo durante la prueba de instalación.

Alternamente, la selección de los puntos de corte de las alarmas y temporizadores pueden ajustarse por medio del panel frontal.



## TELEMETRÍA

El programa para PC de la serie de controles de la familia 52XX se basa en MS-Windows y provee al operador el control del módulo desde una localización remota.

El operador remoto puede ver la instrumentación, las alarmas y el listado de eventos, así como el estado de las entradas y salidas.