

AUTOSTART 710 (AS710S) series

CONTROLADOR PROGRAMABLE PARA GENERADOR.

El AUTOSTART 710, provee las características de control que necesita para un arranque automático, para transferir la carga y paro de un generador ó bomba después de un lapso de descanso. El usar un microprocesador permite que el AUTOSTART 710 sea programable para usarse en una extensa gama de aplicaciones de control de motores diesel y generadores.

Características:

- ✦ Operación manual ó automática, seleccionable por medio de un interruptor rotativo ó con un interruptor de llave.
- ✦ Pantalla de cristal líquido iluminada de 32 caracteres, muestra el modo de operación, el estado del sistema, información de tiempos, las RPM's del generador así como los Hz, la presión del aceite y la temperatura del motor.
- ✦ Opciones de control para el generador totalmente programable, tiempos, niveles de disparo, opciones de falla y configuraciones de estradas/salidas.
- ✦ Protección de fallas comprensivas y sistema de alarma: Baja Presión de Aceite, Alta Temperatura del Motor (usando sensores análogos o solo interruptores), Sobrevelocidad, Baja Velocidad, Falla de la Carga, Falla en el arranque, Paro de Emergencia. Alto y Bajo Voltaje de la Batería y 3 entradas de fallas programables.
- ✦ 6 salidas programables, cada una puede ser configurada en más de 30 tipos de funciones diferentes
- ✦ Los pines de conexión son compatibles con el KEYSTART 9700, permitiendo la estandarización de los lazos de los paneles.

Operación

El modo de operación del AS710 es seleccionable usando estas tres posiciones del interruptor:

- **Apagar/Restablecer (Off/Reset).** Retira la alimentación de la unidad, deshabilita el motor y restablece cualquier condición de falla.
- **Arranque Automático.** Transfiere la carga y regresa a la posición de espera, listo para responder a una falla en el suministro ó a una condición remota de arranque, con protección total de falla.
- **Arranque y paro manual del generador.** Ya sea inmediatamente al seleccionar el Modo Manual ó por el uso de un botón pulsador remoto.

Los Led's verdes y ámbar alrededor del interruptor indican la selección del Modo Automático ó Manual. En las versiones con interruptor de llave, la llave es común para cualquier unidad y solamente es removible en la posición OFF y Auto.

Salidas de Control

Se proveen las siguientes salidas:

- Salida de relevador tipo polo simple, interruptor +va para el control de la válvula de combustible y del circuito de arranque del motor.
- Interruptor de salida +va para señal de modo Automático y Manual, más una salida -va CD para OFF/Reset.
- 6 salidas de funciones programables

Sistemas de alarma y protección por fallas

En el modo Automático ó Manual, el AUTOSTART enviará una señal de paro y dejará fuera el generador al detectar una señal Baja Presión de Aceite, Alta Temperatura del Motor, Sobrevelocidad, Falla en el arranque ó Paro de Emergencia. El AUTOSTART puede ser calibrado para parar el generador al detectar baja frecuencia del generador ó velocidad.

3 entradas adicionales pueden ser usadas con interruptores remotos de falla (ocasionando un "paro" ó una respuesta de "advertencia"), o como unas entradas de control con contactos remotos ó interruptores de paneles.

Los puntos calibrados para solo alarma son: Alto y Bajo Voltaje de la Batería, Falla de la Carga y falla en las condiciones del Sensor Magnético.



Especificación del Producto

Suministro de Energía: Voltaje de Operación:

Estado Estable	5 – 40 V CD continuas
En Marcha forzada	a 0 V por <= 100 mSeg
Consumo de corriente	usualmente 150 mA

Entradas:

Entradas CD (entradas 1 - 5, falla del suministro):

Rango voltaje entrada positiva	80% a 100% de la batería +va
Rango voltaje entrada negativa	-1V a +2V c.r. a la batería -va

Entrada CA del Generador:

Rango de voltaje de operación	90 – 300 V AC rms
Rango medición de frecuencia	0 – 99 Hz.

Sensor Magnético:

Rango de voltaje de operación	7 – 80 V AC rms
Rango medición de frecuencia	0 – 10 kHz

Salidas: (todos los valores son para carga resistiva)

Relés de Arranque y Combustible	+ va DC (contacto c/interruptor SPNO) 16A máx. @ 24 V CD
Salidas Programables 1 – 3	-va DCD (transistor de colector abierto) 2 50mA máx. @ 33 V CD
Salida Programable 4	-va DC (contacto c/interruptor SPNO) 5A máx. @ 24 V CD
Salida Programable 5 (Ajuste por default: alarma común)	+va DC (contacto c/interruptor SPNO) 5A máx. @ 24 V CD
Salida Programable 6 (Ajuste por default: contactor del gen.)	Sin voltaje, contactos de relé SPNO 5A máx. @ 240 V CA
Salidas Automáticas y Manual Salida Apagar/restablecer	+va DC (interruptor), 250 mA máx. -va DC (interruptor), 250 mA máx.

General:

Dimensiones Totales (Ancho x Alto x Fondo)	96 x 96 x 162 mm
Tamaño del corte en el panel	Estándar DIN 92 x 92 mm
Peso	aprox. 650 g
Temperatura ambiente de operación	-10 a +55°C
Sello del Gabinete	IP22

Con el fin de ofrecerle la más alta calidad en
Todos nuestros productos, nos reservamos el derecho de
cambiar nuestras especificaciones en cualquier momento.

Funciones Programables

El AUTOSTART 710 tiene más de 30 funciones programables:

Tiempos:

Retardo para permitir el arranque, Precalentador, Marcha y Descanso de la Marcha, Tiempo de Calentamiento, Tiempo de Anulación de Alarmas, Retardo en el Restablecimiento del Suministro, Tiempo de Enfriamiento del Motor (en operación, carga fuera), pérdida de retardo de velocidad.

Entradas:

Las estradas 1 y 2 están dedicadas para usarse con envióres de señal por Baja Presión de Aceite y Alta Temperatura del Refrigerante. Las entradas 3, 4 y 5 pueden ser programadas para el rango que se necesite, incluyendo paro ó solo alarma, Prueba de Led's, Restablecimiento Manual, Prueba de Carga Fuera, Silenciador del Claxon, etc. Estas entradas pueden ser configuradas para trabajar con contactos remotos ya sea abiertos ó cerrados cuando se activan, con cableado para CD -va ó para +va.

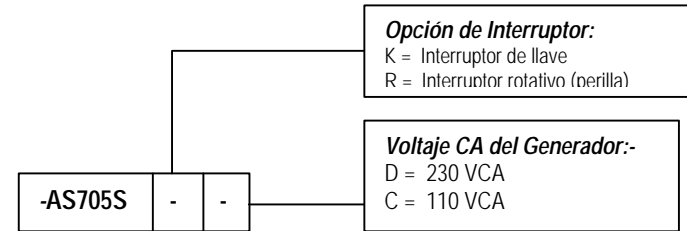
Salidas:

6 salidas programables, cada una puede ser calibrada para dar una de las 30 señales o acciones de control que incluyen: Precalentador (4 tipos), Energiza la válvula de Combustible, Control de Louvre, Disponible para Generador, Alarma Común, Claxon, Falla de Paro, Falla de Peligro, Sobrevelocidad, Falla en el Arranque, Entradas Individuales de Falla (1 - 5), etc.

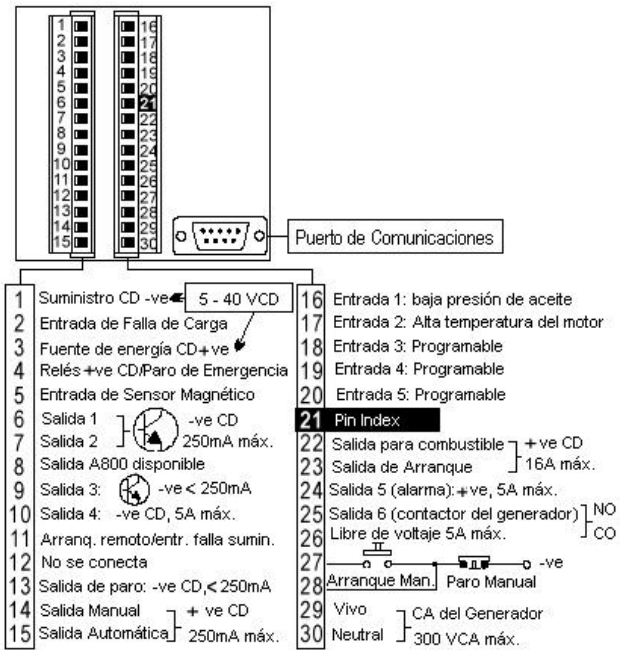
Otros parámetros del sistema

El saque de marcha (por RPM's del motor, por los Hz. del generador, o por la terminal de voltaje WL de la carga del alternador), los puntos de disparo por baja velocidad y sobrevelocidad (Hz. ó RPM's); el número máximo de intentos de arranque; los niveles de precaución de el alto y bajo voltaje de la batería; habilitar o deshabilitar la carga del generador en Modo Manual.

Cuando Ordene, por favor especifique:



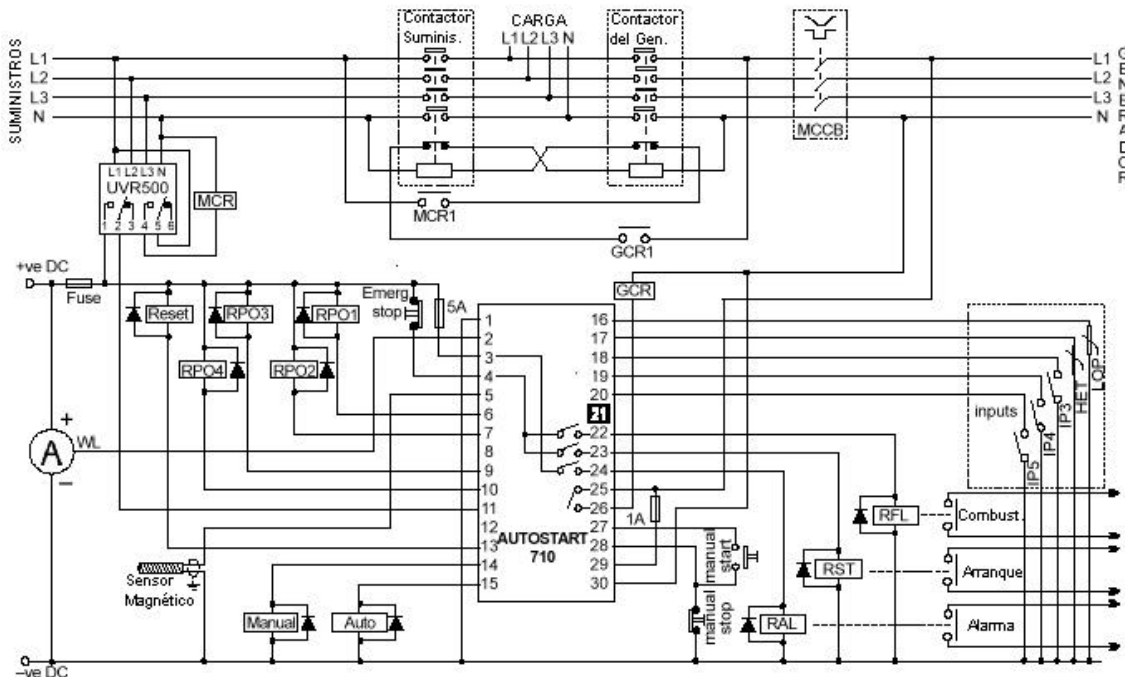
Vista Posterior y Conexión Eléctrica



Accesorios:

- AS7PROG Teclado manual para programación
- AS7CA 9 modos (interface) a 9 modos (PC) cargas comunes
- AS7CB 9 modos (interface) a 25 modos (PC) cargas comunes
- AS7CC interface para comunicaciones locales RS232
- AS7CD RS232 interface para modem de comunicaciones
- AS7CK Software de comunicación y programación AS7xx

Conexión Típica



FRANK W. MURPHY
Since 1939
Frank W. Murphy Manufacturer
PO Box 470248, Tulsa, Oklahoma 74147, USA
Tel: +1 918 627 3550 Fax: +1 918 664 6146
email: sales@fwmurphy.com
web: http://www.fwmurphy.com

Frank W. Murphy Ltd.
Incorporating Modex Automation
Church Road, Laverstock, Salisbury U.K.
Tel: +44 1722 410055 Fax +44 1722 410088
Pour service en Français, tél: +44 1722 410697
email: sales@fwmurphy.co.uk
web: http://www.fwmurphy.co.uk

Frank W. Murphy Ltd. en France
Tel: +33 (1) 30 76 26 26 Fax: +33 (1) 30 76 39 89
Direct usine Tel: +44 1722 410697
email: sales@fwmurphy.co.uk

Frank W. Murphy Pte. Ltd.
No. 2 Tuas South Street 2, Sprintsces Building
02-01/02, Singapore 637895
Tel: +65 863 1398 Fax: +65 863 0208
email: fwmurphy@fwmurphy.com.sg

Frank W. Murphy Southern Division
PO Box 1819, Rosenberg, Texas 77471, USA
Tel: +1 281 342 0297 Fax: +1 281 341 6006
email: sales@fwmurphy.com

Murphy Switch of California
PO Box 900788, Palmdale, California 93590, USA
Tel: +1 661 272 4700 Fax: +1 661 947 7570
email: sales@murphyswitch.com
web: http://www.murphyswitch.com

Murphex Pty. Ltd.
1620 Hume Highway, Campbellfield, Vic. 3061 Australia
Tel: +61 3 9358 5555 Fax: +61 3 9358 5558
email: murphy@macquarie.com.au

Murphy de Mexico S.A. de C.V.
Bvd. Antonio Rocha Cordero 300, Fracción del Agua
San Luis Potosí, S.L.P. México 78384
Tel: +52 48 206264 Fax: +52 48 206336
email: murmex@sanluis.podemet.com.mx