

AUTOSTART AS705S

CONTROLADOR PARA GENERADOR PROGRAMABLE.

El AUTOSTART 705 provee las características de control por llave para un arranque automático o manual, transferencia de Carga y paro del Generador de Emergencia ó de una Bomba. El Autostart 705 es un controlador basado en un microprocesador, que permite programar completamente todos los tiempos, niveles de disparo y opciones de control, con led's en la parte frontal del módulo que indican el estado y las fallas del Motogenerador.

Características:

- ✦ Operación Manual o Automática, seleccionable por medio de un interruptor rotativo (opción disponible con un interruptor de llave).
- ✦ 17 led's indicadores de Estado/Falla, incluye 5 led's de funciones programables.
- ✦ Enlace de comunicación RS232 para la programación del monitoreo y control del Autostart del motor desde una PC local.
- ✦ Protección de fallas comprensivas y sistema de alarma: Baja Presión de Aceite, Alta Temperatura del Motor, Sobrevelocidad, Baja Velocidad, Falla de Carga, Paro de Emergencia, Falla en el Arranque, 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 son compatibles con el Autostart 710 y el Keystart 9700, permitiendo la estandarización de los lazos de los paneles
- ✦ El tablero de circuito se provee como estándar.

Operación

El modo de operación del Autostart es seleccionable por el uso de estas tres posiciones del interruptor que se encuentra en la parte frontal del módulo:

- **Apagado/Restablecimiento.** Apaga el motor y restablece cualquier condición de falla del módulo.
- **Arranque Automático.** Transfiere la Carga y regresa a la posición de espera, en respuesta a una falla en el suministro ó condición de arranque remoto, con todas las protecciones de falla.
- **Arranque y paro manual del generador.** Ya sea inmediatamente al seleccionar el Modo Manual o por el uso de un botón pulsador remoto.

Los Led's verde y ámbar alrededor del interruptor indican la selección del Modo Automático y Manual. En las versiones con interruptor de llave, la llave es común para todas las unidades y solo se puede retirar en las posiciones de Automático y Apagado.

Salidas de Control

Las siguientes salidas son provistas:

- Salidas de relevador de polo simple +va para el control del combustible y los circuitos de arranque del motor.
- Interruptor de salida +ve para señal de Modo Automático y Manual, más una salida -va CD para Apagado/Restablecimiento.
- 6 salidas de funciones programables

Protección de Fallas y Sistema de Alarmas

En el Modo Automático o Manual, el módulo enviará una señal de paro y dejará fuera al generador al detectar una señal por Baja Presión de Aceite, Alta Temperatura del Motor, Sobrevelocidad, Falla en el Arranque o Paro de Emergencia. El módulo puede ser calibrado para parar el generador al detectar Baja Frecuencia del Generador ó Velocidad.

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

Las alarmas de "advertencia" son: Alto y Bajo Voltaje de la Batería, Falla de Carga y Falla en las condiciones del Sensor Magnético.



Especificaciones del Producto

Fuente de Energía:

Voltaje de Operación: cuando la marcha está fuera 5 – 40 V CD continuos
el rango del edo. Estable es: a 0V por <= 100 mSeg

Consumo de Corriente Regularmente 150 mA

Salidas:

Salidas CD (entradas 1 - 5, arranque remoto)

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

Entrada CA del Generador

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

Sensor Magnético

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

Salidas: (todos los valores son para carga resistiva)

Relés de Arranque y Combustible+ va DC (interruptor c/contactos SPNO)

Capacidad de 16A máx. @ 24V CD

Salidas Programables 1 – 3 – va DC (transistor colector abierto)

Capacidad de 250mA máx. @ 33 VCD

Salida Programable 4 – va DC (interruptor c/contactos SPNO)

Capacidad de 5A máx. @ 24V CD

Salida Programable 5 + va DC (interruptor c/contactos SPNO)

(Calibrada por default: Alarma Común) Capacidad de 5A máx. @ 24V CD

Salida Programable 6 Contactos SPNO libre de voltaje

(Calibrada por default: contactor del Gen.) Capacidad de 5A máx. @ 240V CA

Salidas Automático y Manual + va CD, 250mA máx.

Salida Apagado/Restablecimiento – va DC, 250mA máx.

General:

Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo) 96 x 96 x 162 mm

Dimensión del corte en el panel Estándar DIN 92 x 92 mm

Peso Aprox. 650 g

Temperatura Ambiente de Operación -10 a +55°C

Cuerpo sellado IP22

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

Funciones Programables

El Autostart 705 tiene más de 40 funciones programables:

Contadores de Tiempo:

Retardo para el Arranque, Precalentamiento, Marcha y Enfriamiento de la Marcha, Tiempo de Bloqueo de Alarmas, Retardo de Calentamiento, Retardo en el Restablecimiento del Suministro, Tiempo de Enfriamiento del Motor (en operación pero con la carga fuera), Retardo en la Pérdida de Velocidad.

Entradas:

Las entradas 1 y 2 están dedicadas para usarse con sensores de señal por Baja Presión de Aceite y Alta Temperatura del Motor. Las entradas 3, 4 y 5 pueden ser programadas para distintos usos, incluyendo paro o solo alarma, Prueba de Led's, Restablecimiento Manual (del suministro), Prueba de Fuera de Carga, Silenciador del Claxon, etc. Estas entradas pueden ser configuradas para trabajar con contactos remotos ya sea abiertos o cerrados cuando se activan, con cableado ya sea para CD -va o para +va.

Salidas:

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

Led's indicadores

Cuenta con 5 led's indicadores programables, cada uno es usado para dar información extra del estado del Motogenerador, por ejemplo: Generador en Carga, Combustible, ó especificar las fallas que no son indicadas en los led's que ya son específicos, ejemplo: Bajo/Alto/Falla del Voltaje de la Batería, Bajo Voltaje del Generador, Falla del Sensor Magnético, etc.

Junto a los 5 led's, hay una ventanilla en la etiqueta frontal, dentro de la cual debe de ser insertada una etiqueta de mensaje. Se suministra una hoja de las fallas y mensajes del estado típicas con cada unidad.

Otros parámetros del sistema

El saque de marcha (mediante RPM's del motor, por los Hz. del generador ó voltaje WL de carga del alternador). Puntos de disparo por baja velocidad y sobrevolocidad (hz. ó RPM's); número máximo de intentos en el arranque; los niveles de precaución del Alto y Bajo Voltaje de la Batería; habilitar o deshabilitar la carga del generador en Modo Manual.

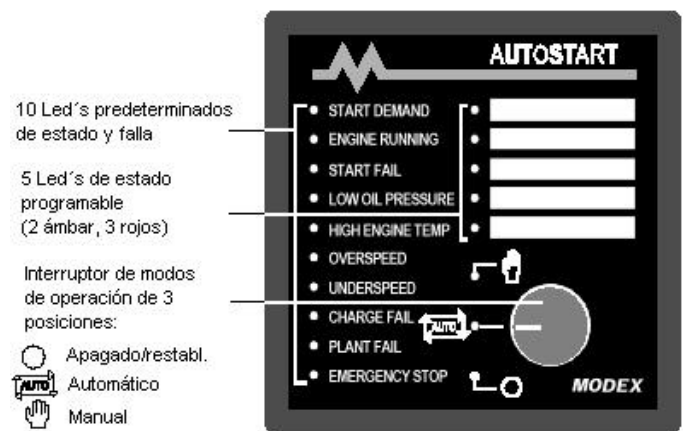
Cada módulo es programado a través de un Software de comunicación Murphy-MODEX que opera en cualquier PC compatible IBM o Lap Top. La computadora es conectada al módulo a través de un pequeño conector de interface en el puerto serial. El programa "profile" del módulo puede ser creado, editado o salvado en el disco duro de la computadora, puede ser cargado o descargado en cualquier número de módulos de una manera rápida y libre de errores.

El software también esta en tiempo real para monitorear cualquier aspecto, permitiendo que la PC despliegue los datos igual como aparecen en el modo de operación, el estado de operación del motor, velocidad/frecuencia, horas de trabajo, condiciones de falla, voltaje de batería, estado de entradas/salidas, etc..

Cuando ordene, por favor especifique:

Stock No.	Modelo No.	Descripción
76.70.0065	AS705SKD	AS705, interruptor de llave, 230 VCA
76.70.0037	AS705SRD	AS705, interruptor rotativo, 230 VCA
76.70.0011	AS705SKC	AS705, interruptor de llave, 110 VCA
76.70.0219	AS705SKC	AS705, interruptor rotativo, 110 VCA

Panel Frontal



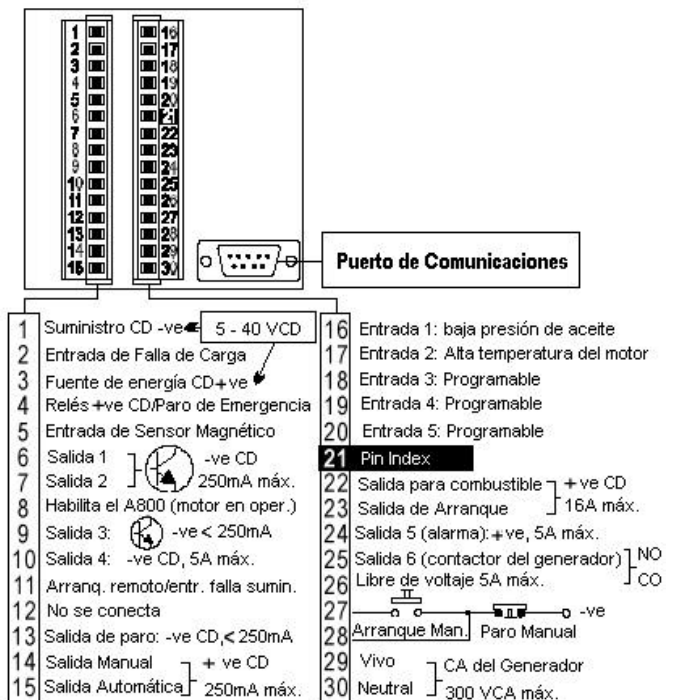
10 Led's predeterminados de estado y falla

5 Led's de estado programable (2 ámbar, 3 rojos)

Interruptor de modos de operación de 3 posiciones:

- Apagado/restabl.
- Automático
- Manual

Parte Posterior y Conexión Eléctrica



Para un circuito de conexión típica, por favor vea la hoja de información del Autostart 710 (el Autostart 705 y 710 son compatibles en los pins).

Accesorios:-

Stock No.	Modelo No.	Descripción
76.70.0018	AS7CA	Carga común (módem nulo), 9 modos (interface) a 9 modos (PC)
76.70.0019	AS7CB	Carga común (módem nulo), 9 modos (interface) a 25 modos (PC)
76.70.0020	AS7CC	Interface, Autostart para comunicaciones locales RS232
76.70.0203	AS7CK	Software PC para programación y comunicación AS7xx



Frank W. Murphy Ltd.
Incorporating Modex Automation
Church Road, Laverstock, Salisbury U.K.
Tel: +44 1722 410055 Fax +44 1722 410088
email: sales@fwmurphy.co.uk
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
02-0102, Singapore 637895
Tel: +65 863 1398 Fax: +65 863 0208
email: fwmsales@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@macquarrie.com.au

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