

AUTOSTART 720 (AS720S series)

CONTROLADOR PROGRAMABLE PARA GENERADOR.

El controlador para generador AUTOSTART 720 ha sido diseñado específicamente para las necesidades ó aplicaciones de control que necesita para cuando hay falla en el suministro. La unidad tiene todas las características de control del AUTOSTART 710, además de monitorear el suministro de voltaje y el control del contactor.

Características:

- ✦ Modo Automático, Manual y de Prueba a través de un interruptor selector 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 enviadores análogos o solo interruptores), Sobrevelocidad, Baja Velocidad, Falla de la Carga, Paro de Emergencia, Falla en el Arranque, Alto y Bajo Voltaje de la Batería
- ✦ Monitorea y despliega en la pantalla el voltaje del suministro, con fallas del suministro totalmente programables y restaura los niveles de voltaje, 3 entradas de fallas programables.
- ✦ 7 salidas programables, cada una puede ser configurada en más de 40 tipos de funciones diferente.
- ✦ Suministro de voltaje universal de 12 ó 24 VCD.

Operación

El modo de operación del AUTOSTART 720 es seleccionable por el uso de estas 4 posiciones del interruptor de llave:

- **Off/Reset (Apagado/Restablecimiento).** Desenergiza la unidad inhabilitando 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.
- **Prueba.** Inmediatamente, prueba automática aún con el generador en operación, con ó sin transferir la carga del generador.

La llave es común para cualquier unidad y es removible solo en la posición OFF y Auto. El modo de operación es indicado por los Led's alrededor del interruptor de llave: 1 verde (modo Auto) y 2 ámbar (modo Manual y Prueba).

Salidas de Control

Las siguientes salidas son provistas:

- Un polo, relevador de salida +va para el control de la válvula de combustible y del circuito de arranque del motor.
- Interruptor de salida +ve para señal de modo Automático y Manual, más una salida CD -va para OFF/Reset (Apagar/Restablecer).
- 7 salidas de funciones programables.

Sistemas de alarma y protección por fallas

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

3 entradas adicionales pueden ser programadas para usarse como canales de falla o para activar otras señales tales como "solo desplegar", "restablecimiento manual", "prueba con carga", etc.



Especificación del Producto

Suministro de Energía:

Voltaje de Operación: Estado estable 5 – 40 V DC continuo
Marcha Forzada a 0 V por <= 100 mSeg

Consumo de Corriente normalmente 150 mA

Entradas:

Entradas CD (entradas 1 - 5, arranque remoto):

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

Entradas CA del suministro:

Rango de voltaje de operación 0 – 300 V AC rms L-N
Exactitud de despliegue de voltaje <= 2% de la escala completa
Resolución despliegue de voltaje 1 VCA rms L-N

Entradas CA del generador:

Rango de voltaje de operación 90 – 300 VCA
Rango medida de frecuencia 0 – 99 Hz.
Exactitud despliegue de frecuencia <= 2% de la escala completa
Resolución despliegue de frecuencia 1 Hz.

Sensor Magnético:

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

Salidas: (todas las calibraciones son para carga resistiva)

Relés de arranque/combustible +va DC (contacto c/interruptor SPNO)

Capacidad de 16 A máx. @ 24 V CD

Salidas Programables 1 – 3 - va DC (Transistor de colector abierto)

Capacidad de 250 mA máx. @ 33 V CD

Salida Programable 4 - va DC (contacto c/interruptor SPNO)

Capacidad de 5 A máx. @ 24 V CD

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

(Calibración default: alarma común) capacidad de 5 A máx. @ 24 V CD

Salida Programable 6 libre de voltaje contactos SPNO

(calibración default: contactor del Gen.) capacidad de 5A máx. @ 240V CA

Salida Programable 7) libre de voltaje contactos SPNC

(calibración default: contactor sumin.) capacidad de 5A máx. @ 240V CA

Salidas Automática & Manual + va CD, 250 mA máx.

Salida Apagado/restablecimiento - va CD, 250 mA máx.

General:

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

Corte en el panel DIN estándar 92 x 92 mm

Peso aprox. 700 g

Temperatura Ambiente de Operación -10 a +55°C

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

Las alarmas de "advertencia solamente" sin bloqueo s, están calibradas para: Alto y Bajo Voltaje de la Batería, Falla de la Carga y falla en las condiciones del Sensor Magnético.

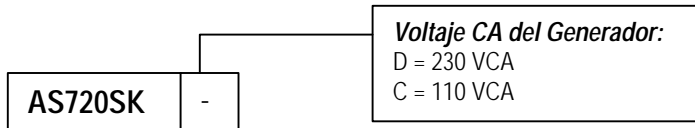
Funciones Programables

La conexión de un MODEX a una unidad de teclado, es en la parte posterior del AUTOSTART permitiendo la calibración de más de 30 funciones distintas. Un teclado puede usarse para calibrar cualquier número de AUTOSTART's: sin este teclado, el usuario final será incapaz de alterar las calibraciones programables.

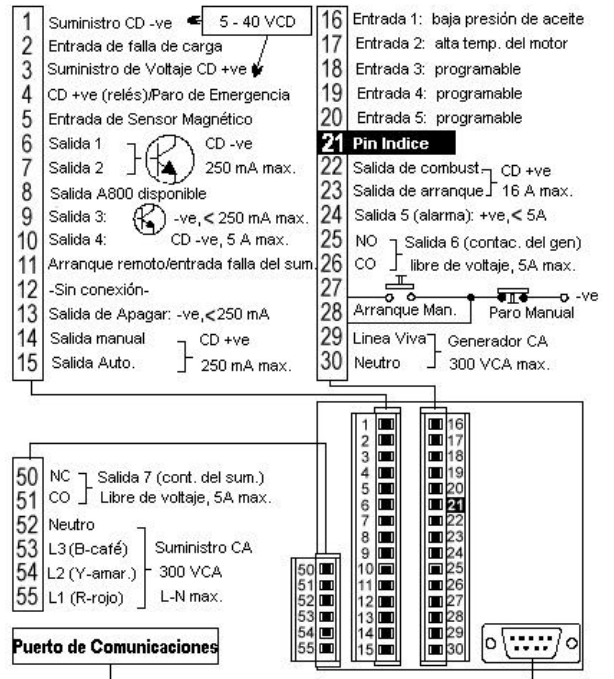
Las funciones programables incluyen todas las encontradas en el modelo AUTOSTART AS710. Tiempos, Protecciones de Falla, Configuraciones de Alarma, Niveles, además de lo siguiente: Abastecimiento del Suministro y Funciones de Control del Contactor.

- Falla en el Suministro y voltaje de disparo del mismo.
- Retardo del Contactor. Calibra un retardo mínimo entre la liberación de un contactor (Suministro ó Generador) y la activación de otro contactor ó similar. Esta característica puede ser requerida para cargas con maquinaria rotativa.
- Las funciones de entrada programables adicionales para "Inhibición de Falla del Suministro" (permitiendo el uso de múltiples calibraciones y mutuos descansos del generador) y "Prueba de la Carga".

Quando ordene, por favor especifique:



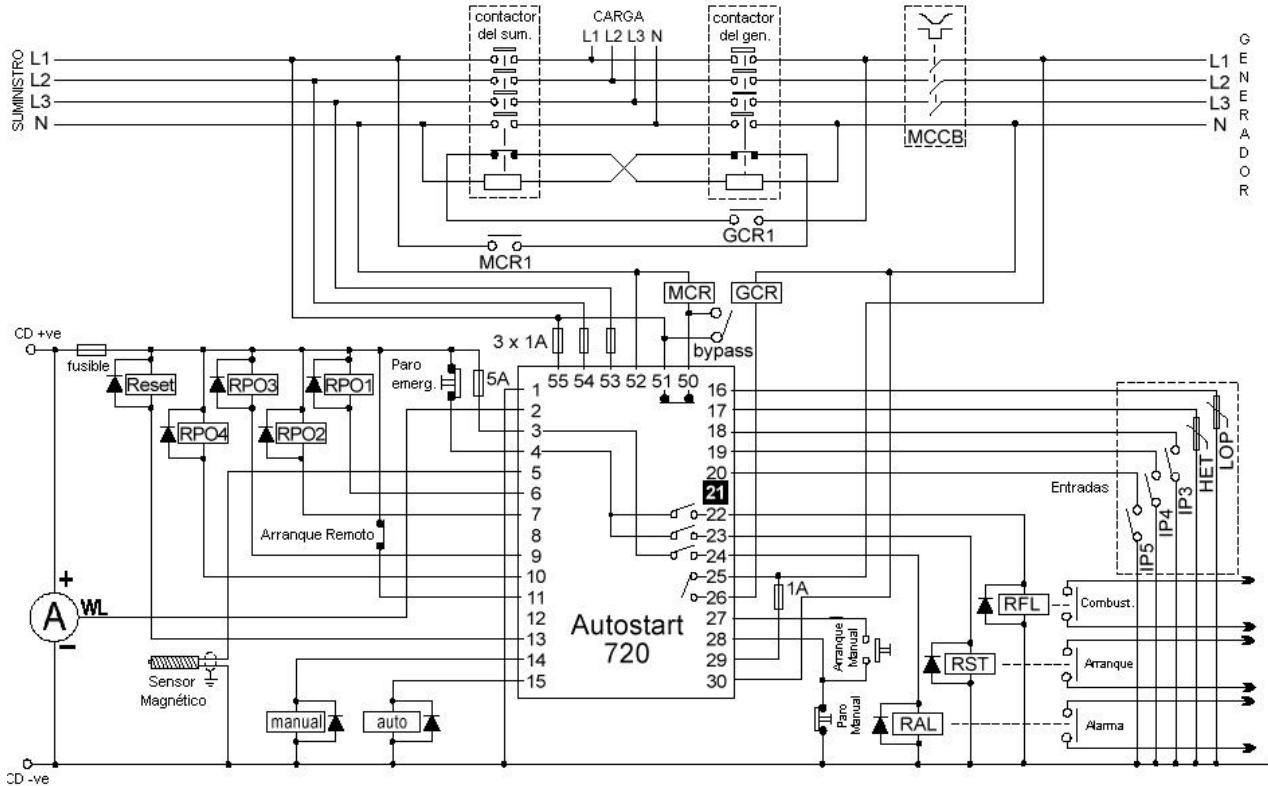
Vista Posterior y Conexión Eléctrica



Accesorios:-AS7PROG

AS710/720 Unidad de teclado manual para programación.

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
email: sales@fwmurphy.co.uk
Pour service en Français, tél: +44 1722 410097
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, Sprintecs Building
02-01/02, Singapore 637895
Tel: +65 863 1398 Fax: +65 863 0208
email: fwmsales@fwmurphy.com.sg

Frank W. Murphy Southern Division
PO Box 1819, Rosenberg, 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

Murphék 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