

DESCRIPCION

El modelo DKG-107 de DATAKOM es una unidad automática ante falla de red basada en un microprocesador digital y que ofrece todas las funciones básicas necesarias para el control automático de grupos electrógenos incluyendo el control de los contactores.

La unidad calza en el calado estándar para instrumentos de panel de 72x72mm y ofrece una solución económica y de ahorro de espacio para el control básico del grupo electrógeno.

DKG-107 provee temporizadores ajustados en fábrica.

Además tiene tipo de sensor de aceite y frecuencia seleccionables con unos puentes externos.:

Si el Puente se coloca entre:

A & B : 50 Hz nominal, Sensor de nivel de aceite

B & C : 50 Hz nominal, Sensor de presión de aceite

C & D : 60 Hz nominal, Sensor de presión de aceite

D & A : 60 Hz nominal, Sensor de nivel de aceite

La unidad también tiene un potenciómetro para ajustar el límite de baja tensión de red y de generador. Este potenciómetro está situado en la parte inferior de la unidad..El límite de baja tensión es ajustable entre 70 y 270V-AC.

OPERACION

La selección del modo se realiza con un pulsador frontal que cambia entre los modos OFF y AUTO. La unidad graba el último modo de operación en una memoria no volátil y vuelve a este modo cuando la centralina se energiza.

En el modo **OFF** la unidad controla las 3 fases de la red . Si la tensión de la red está por encima del límite regulado por el potenciómetro entonces el contactor de red es energizado.

En el modo **AUTO** la unidad controla las 3 fases de la

red. Si al menos una de las tensiones de la red está por debajo del límite regulado , el motor arranca y transfiere la carga al generador. Cuando el motor está en marcha , se monitorean las condiciones de falla y detiene el motor automáticamente si ocurre alguna alarma. Las alarmas están identificadas con un grupo de leds indicando solamente la que primero aparece.

Cuando las tensiones de fase de la red están por encima del límite, la unidad espera el tiempo de estabilización de red y luego transfiere la carga a la red. El motor marcha durante el tiempo de refrigeración y luego se detiene.

Las condiciones de falla indicadas abajo hacen que el motor se detenga en forma inmediata.:

-Sobrevelocidad,

-Baja velocidad,

-Baja tensión de gen., (parapadea el led speed)

-Alta temperatura de motor

-Baja presión (nivel) de aceite.

Para reponer las alarmas presionar el botón de selección de modo.

Si el botón de selección de modo se mantiene apretado durante 2 segundos, la unidad va a seleccionar el modo de prueba de lámparas y todos los leds se van a encender.

ENTRADAS

SENSOR DE BAJA PRESION DE ACEITE: entrada para protección de baja presión de aceite que cierra al negativo

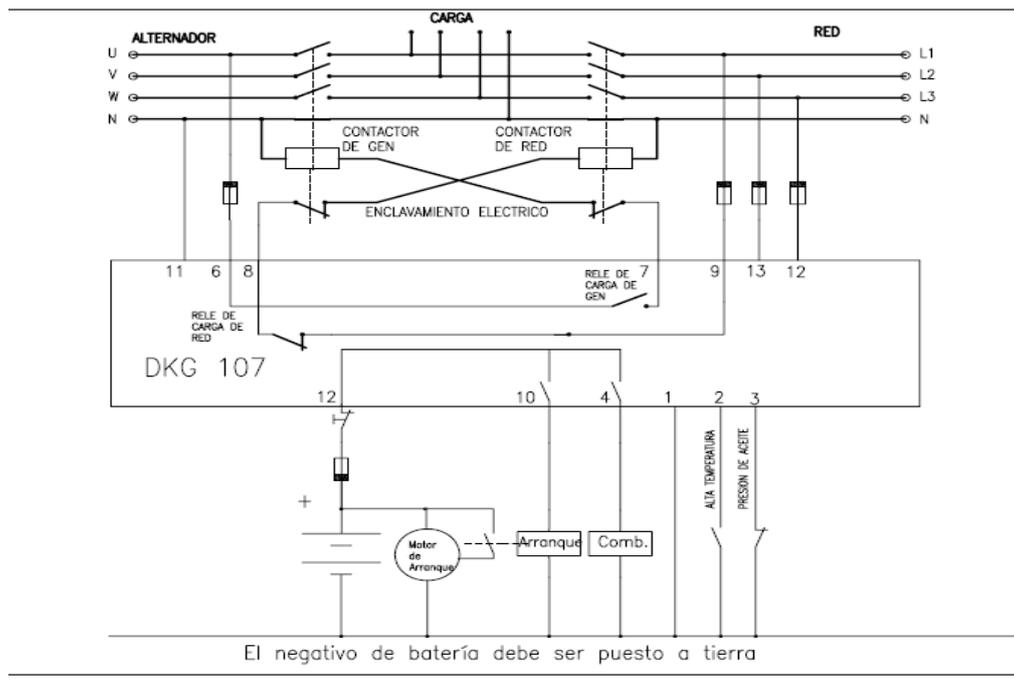
SENSOR DE ALTA TEMPERATURA: entrada para protección de alta temperatura que cierra al negativo

ALIMENTACION: 12 o 24 volts DC, (+) y (-) terminales.

R-S-T: 3 tensiones de fases de la red

G: Tensión de fase de generador

NEUTRO: Terminal de neutro de red y generador



SALIDAS

COMBUSTIBLE: Salida a relé (10 A @28V-DC)

ARRANQUE: Relé (10 A @28V-DC)

CONTACTOR DE GEN: 10 A @250V-AC

CONTACTOR DE RED : 10 A @250V-AC

CALIBRACION DE FABRICA

Baja velocidad: 30Hz

Alta velocidad (temporizada): 57 Hz (69Hz para 60 Hz)

Alta velocidad (instantánea): 63 Hz (74 Hz para 60 Hz)

Tiempo falla de velocidad : 2 segundos.

Intentos de arranque: 3

Espera antes del arranque: 1 segundos

Espera entre intentos: 10 segundos

Tiempo de engrane: 6 segundos

Tiempo de estabilización de red: 30 segundos.

Tiempo de refrigeración: 120 segundos

Retraso de contactor de red: 1 segundo

Retraso de contactor de gen: 4 segundos

Retraso en habilitación de alarmas: 10 segundos

Sensor de aceite: por baja presión

Las opciones de abajo se suministran a pedido:

-Valores diferentes de temporizadores.

-Salida activada a la parada.

-Entradas para sensores de medición de presión de aceite y temperatura de agua.

-Entrada para nivel de aceite.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Paso de control: microcontrolador de 8 bit

Tensión de red : 300 V-AC max (Fase-N)

Tensión de gen: 300V-AC max (Fase -N)

Frecuencia de alternador: 0-100Hz.

Rango de alimentación: 9 a 30 V-DC.

Consumo : 150 mA-DC max. (Salidas a relé abiertas)

Temp. de operación.: -20°C (-4°F) a 70 °C (158°F).

Temp. almacenaje.: -30°C (-22°F) to 80 °C (176°F).

Humedad máxima: 95% sin condensación

Dimensiones: 72 x 72 x 52mm (ancho-alto-prof.)

Corte del panel p/ montaje: 68 x 68mm minimo

Peso: 150 g (aprox.)

Instalacion: Panel frontal con resorte de acero de fijación.

Material de la caja: Retardante de la llama. Alta temperatura ABS (UL94-V0,110°C)

OPCIONES

DATAKOM Electronics Ltd.

Tel: +90-216-466 84 60

Fax: +90-216-364 65 65

e-mail: datakom@datakom.com.tr

www.datakom.com.tr