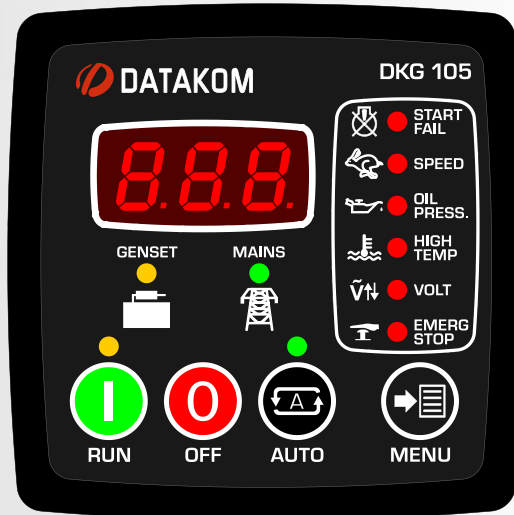


# DKG-105 UNIDAD AUTOMATICA ANTE FALLA DE RED



## DESCRIPCION

El modelo DATAKOM DKG-105 es una unidad digital automática ante falla de red basada en un microprocesador, que ofrece todas las funciones necesarias para un control automático de un grupo electrógeno.

La unidad cabe en un calado estándar para instrumento de 72x72mm y ofrece una solución de bajo costo y ahorro de espacio para el control básico de un grupo electrógeno.

En modo automático, la unidad monitorea las 3 fases de la tensión de red y controla el arranque automático, parada y la transferencia de carga al generador. Una vez que el generador está en marcha el dispositivo monitorea las protecciones internas y las entradas de fallas externas.

DKG-105 provee un conjunto completo de temporizadores ajustables digitalmente y niveles de umbrales. Además, la configuración de relés es programable, habilitando el control de varios tipos de motores, incluso motores nafteros. Los programas pueden ser modificados por el cliente a través de los pulsadores de la unidad y no requieren una unidad externa para esto.

LOS PARÁMETROS VISUALIZADOS SON:

- Tensiones de red L1-N, L2-N, L3-N
- Tensión de generador L1-N
- Frecuencia de generador

La unidad trabaja tanto en 12 como 24 Volt.

## MEDICIONES

Voltios de generador: L1-N  
Frecuencia de generador  
Voltios de red: L1-N, L2-N, L3-N

## CARACTERISTICAS

- Arranque y parada automático de motor**
- Soporte de motor a gas**
- Monitoreo automático de falla de red**
- Transferencia de carga automática**
- Parada automática en una condición de falla**
- Disponibilidad de modo Test**
- Se repone a caídas de tensión del arranque**
- Visualización horas de marcha del motor**
- Provisión para energizar salidas de parada, precalentamiento & cebador**
- Verificación de límites tensiones fases de red**
- Verificación de límites tensiones fases de gen**
- Alarma demorada de alta y baja velocidad**
- Límites ajustables digitalmente de baja & alta tensión de red.**
- Límites ajustables digitalmente de baja & alta tensión de gen**
- Límites ajustables digitalmente de baja & alta velocidad**
- Retardo digitalmente regulable para la alarma de velocidad.**
- Temporizadores ajustables digitalmente**
- Visualización digital de tensiones de red & gen.**
- Visualización digital de la frecuencia de gen.**
- Sistema de conexión enchufable para un fácil reemplazo**
- Bajo costo**
- Dimensiones reducidas**
- Dimensiones estándar de panel, (72x72mm)**



## MODOS OF OPERACION

**OFF:** El contactor de red va a ser energizado se la AC de red está presente.

**AUTOMATICO:** La unidad monitorea las 3 fases de la red, arranca el generador y controla el cambio entre los contactores de red y generador si se detecta una falla de red en alguna fase.

**TEST:** La unidad va a arrancar el generador sin una falla de la red, pero la carga no va a ser transferida hasta que ocurra una falla de red. (También llamado modo de EMERGENCIA DE RESPALDO)

**PROGRAM:** Utilizado para ajustar temporizadores y límites operacionales.

## SALIDAS

**FUEL:** Salida de relé positiva utilizada para controlar el solenoide de combustible. Puede ser también programado como **activado en la parada**

**START:** Salida de relé positiva utilizada para controlar el solenoide del motor de arranque.

**AUXILIARY:** Salida de relé positiva activada por alguna condición de alarma. Esta salida puede también ser configurada para controlar un electroimán de parada, como precalentamiento, como salida de cebador o como solenoide de paso de combustible de un motor a gas.

**CONTACTOR DE GENERADOR:** Salida de la tensión de fase del alternador para energizar el contactor de generador.

**MAINS CONTACTOR:** Salida de la tensión de fase de red para energizar el contactor de red.

## ENTRADAS

**SENSOR ALARMA DE BAJA PRES. ACEITE:** entrada conmutable al negativo para la protección por baja presión de aceite.

**SENSOR ALARMA ALTA TEMP:** entrada conmutable al negativo para la protección por alta temp. agua.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

**Tensión de red:** 277VAC (Fase-N)

**Frecuencia de red:** 50/60Hz.

**Tipo de Sistema de potencia:** TN o TT.

**Tensión de alternador:** 277V-AC (Ph-N)

**Frecuencia de alternador:** 0-100Hz.

**Categoría de mediciones:** CAT II

**Rango de alimentación DC:**

9 a 33 V-DC.

4 a 33 V-DC durante el arranque

**Consumo de Corriente:**

60mA-DC típico (modo AUTO , red OK)

200mA-DC max. (Relés de salidas abierto)

**Rango Total de salida Corriente DC:** 10A-DC.

**Rango Total de salida Corriente AC:** 10A-AC.

**Corriente Max. por cada Terminal:** 10A-RMS.

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

**Temp. de almacenaje:** -30°C (-22°F) a 80 °C (176°F).

**Humedad Máxima:** 95% sin condensación.

**Dimensiones:** 78 x 78 x 50mm (WxHxD)

**Dimensiones del calado del panel:** 68 x 68mm mínimo.

**Peso:** 200 g (aprox.)

**Exactitud:**

Tensiones de Fase : 2% + 1v

Frecuencia de Gen: +/- 0.5 Hz

**Material de la caja:** Alta temp. retardante de la llama ABS/PC (UL94-V0, 110°C)

**Instalación:** Montaje sobre superficie plana en recinto Type 1. Trabas plásticas de retención traseras.

**Conformity (EU directives)**

-2006/95/EC (low voltage)

-2004/108/EC (EMC)

**Norms of reference:**

EN 61010 (safety requirements)

EN 61326 (EMC requirements)

