

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



 **DATAKOM**

 **Electro System**

Central

Yvy'á N° 3708 esq. Ypora
Barrio San Pablo - Asunción
021 529-354

Encarnación

Avda. Cnel. Luis Irrazabal
e/ Cerro Cora y Mons Wiessen
021 338-6760

Distribución

Avda. De La Victoria N°1852
e/ Guaraníes y Carios
021 338-9549

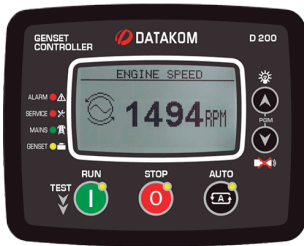
Ciudad del Este

Avda. Tte. Rojas Silva e/
Horacio Gini y P. Colman
0981 901-421



GRUPO GENERADOR

CONTROLADOR AVANZADO P/ GRUPO ELECTROGENO CON J1939



DKD200MK2

CONTROLADOR AUTOMATICO P/ GRUPO ELECTROGENO



DKG105

CONTROLADOR DE ARRANQUE MANUAL Y REMOTO P/ GRUPO ELECTROGENO



DKG116

Características

- Unidad AMF con transferencia interrumpida.
- Unidad ATS con transferencia ininterrumpida.
- Controlador con arranque remoto
- Controlador con arranque manual
- Controlador de motor
- Visualización de forma de onda de V e I
- Análisis de armónicos de V e I
- TI lado generador o lado carga.
- USB Device
- J1939-CANBUS

Características

- Arranque y parada automático de motor
- Soporte de motor a gas
- Monitoreo automático de falla de red
- Transferencia de carga automática
- Parada automática en condición de falla
- Disponibilidad de modoTest
- Se repone a caídas tensión del arranque
- Provisión para energizar salidas de parada, precalentamiento & cebador
- Verif. de lím. Tensión fases de red
- Verif. de límite Tensión fase 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 frec. de gen
- Visualización horas de marcha motor

Características

MEDICIONES

- Tensión de Generador: L1-N, L2-N, L3-N
- Tensión de Generador: L1-L2, L2-L3, L3-L1
- Frecuencia de Generador
- Tensión de batería

OPCIONES

- Salida Auxiliar (cierra al negativo).
- Entrada para pickup Magnético

CARACTERISTICAS

- Control Manual y remoto
- Protección de Generador
- Alarmas y advertencias incorporadas
- Operación Arr. Remoto disponible
- Mediciones de verdadero valor eficaz
- Visualización horas del motor
- Parámetros ajustables en campo
- Salidas de alta corriente para Combustible y Arranque
- Salida Auxiliar Opcional
- Entrada auxiliar para pick up magnético opcional
- Entradas Digitales: 4
- Soporta abandonos de arranque

GRUPO GENERADOR

UNIDAD DE PROTECCION P/ MOTOR DE GENERADOR



Características

CARACTERISTICAS

- Montado en riel DIN,
- Salidas de relé de alarma y combustible,
- 3 salidas de lámparas semiconductoras,
- Entrada de voltaje del generador,
- Soporta abandonos de arranque,
- Dimensiones estándar, 36 mm de ancho,
- Sistema de conexión enchufable para facilitar reemplazo

CARGADOR DE BATERIA AUTO. 5A 12/24V 4E ALTA EFICIENCIA

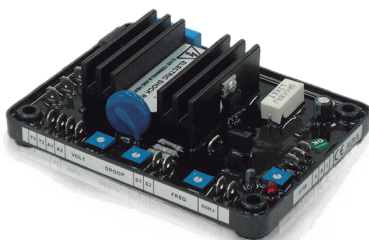


DKBC5AM

Características

- Eficacia muy alta, hasta el 91,6 %
- Amplio rango de voltaje operativo (170-300 VCA)
- Conexión de batería inversa protegida
- LED indicador de estado
- Bajo consumo de energía en modo sin carga
- Operación en modo verde
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito de salida
- Protección contra altas temperaturas
- Carga en 2 etapas para conexión continua
- Salida de falla del rectificador
- Salida de medición de corriente analógica 0-5V
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento
- Baja ondulación y ruido de salida
- Regulaciones de carga y línea baja
- Pequeñas dimensiones
- Bajo peso

REGULADOR DE VOLTAJE P/ ALTERNADOR



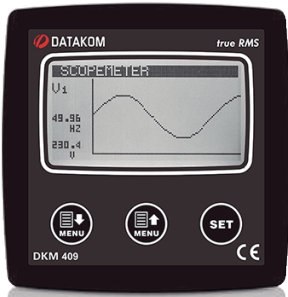
DKAVR8

Características

- Salida de tiristor de media onda
- Diseñado para entornos de alta vibración
- Ajuste de voltaje incorporado
- Ajuste de estabilidad
- Compatible con varios alternadores.
- Entrada de trimmer de ajuste de voltaje externo
- Entrada de ajuste de tensión analógica
- Entrada de caída para funcionamiento en paralelo
- La entrada de detección proporciona fase-fase o control de fase neutra
- Compatible para 50 y 60 Hz
- Protección de baja frecuencia
- Excitador sobre protección actual
- Protección de alta temperatura
- Protección contra pérdida de detección
- Límite de sobrecarga ajustable opcional

MULTIMETRO Y ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGIA

MULTIMETRO DIGITAL TRIFASICO 96X96MM



DKM409

Características

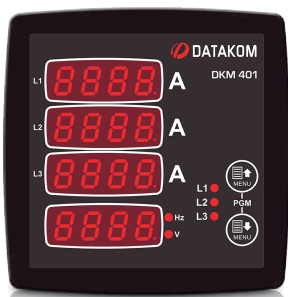
CARACTERISTICAS

Mediciones RMS verdaderas
Suministro de CA estándar (85-305 VCA)
Pantalla de distorsión armónica (31 armónicos)
Osciloscopio, pantalla de forma de onda
Pantalla de demanda máxima
Pantalla de visualización configurable por el usuario
Puerto serial RS-485 completamente aislado
comunicación MODBUS-RTU
2 salidas de relé configurables
Capacidad de salida de pulsos de energía
Entradas digitales configurables, aisladas ópticamente
Contadores duales conmutados de potencia activa-reactiva
Medición de energía de red/generador independiente
Contadores de usuarios configurables
Relación de transformación de tensión para aplicaciones de MT
Programación del panel frontal protegida por contraseña
LCD gráfico de 128x64 píxeles de alta visibilidad
Profundidad de panel reducida
Amplio rango de temperatura de funcionamiento
Panel frontal sellado (IP54)
Sistema de conexión enchufable

MEDICIONES

Tensiones fase a fase: U12-U23-U31
Tensiones de fase a neutro: V1-V2-V3
Corrientes de fase: I1-I2-I3
Potencia activa de fase: P1-P2-P3
Potencia reactiva de fase: Q1-Q2-Q3
Potencia aparente de fase: S1-S2-S3
Factor de potencia de fase: cos1-cos2-cos3
Potencia activa total: ΣP
Potencia reactiva total: ΣQ
Potencia aparente total: ΣS
Factor de potencia total: $\Sigma \cos$
Contadores de potencia activa: Pc1-Pc2
Contadores de potencia reactiva: Qc1-Qc2
Contadores de usuarios: USR1-USR2-USR3-USR4
2...31 Armónicos de cualquier tensión o corriente"

MULTIMETRO DIGITAL TRIFASICO 96X96MM (C-A-HZ)



DKM401

Características

CARACTERISTICAS

- Mediciones RMS verdaderas
- Clase 0,5
- Montaje empotrado
- Programación del panel frontal
- Profundidad de panel reducida
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento
- Panel frontal sellado (IP54)
- Sistema de conexión enchufable

MEDICIONES

- Tensiones fase a fase: U12-U23-U31
- Tensiones de fase a neutro: V1-V2-V3
- Corrientes de fase: I1-I2-I3
- Frecuencia: F

MULTIMETRO Y ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGIA

MULTIMETRO DIGITAL TRIFASICO 96X96MM (1-30 REDES)



DKM430PRO

CARACTERISTICAS

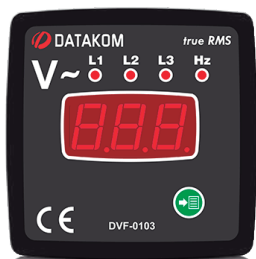
- Equivale a 10 analizadores trifásicos
- 24 entradas de fusibles
- Mediciones RMS verdaderas
- Precisión de medición del 0,5 %
- Memoria de registro interna: 1 MB
- Reloj en tiempo real respaldado por batería interna
- Función de relé astronómico
- Puerto serial aislado RS-485
- comunicación MODBUS-RTU
- Módem GPRS interno (opcional)
- 2 salidas de relé programables
- 2 entradas programables aisladas ópticamente
- Contadores de energía activa-reactiva
- Puerto USB para programación
- Software de programación gratuito
- LCD gráfico, 128x64 píxeles
- Amplio rango de suministro: 85-305VAC / 88-450VDC
- Versión de suministro de CC disponible
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento

MEDICIONES

- ENTRADAS DE TENSIÓN:
- Tensiones P-N y P-P: V1-V2-V3-U12-U23-U31
- Armónicos: Entradas de tensión, 2-17 armónicos
- CADA ENTRADA DE CT:
- Corriente de fase: In
- Potencias activa/reactiva/aparente de fase: Pn-Qn-Sn
- Factor de potencia de fase: COSn
- Armónicos de corriente 2-17
- CADA ANALIZADOR VIRTUAL:
- Potencia activa/reactiva/aparente total: ΣP - ΣQ - ΣS
- Factor de potencia total: $\Sigma \cos$
- Contadores activos y reactivos: Pn-Q

Características

VOLTIMETRO Y FRECUENCIOMETRO DIGITAL TRIFASICO 72X72



DKDVF0103

- Entrada de fuente de alimentación: 170 - 275VAC
- 50 - 60 Hz nominales ($\pm 10\%$)
- Suministro de CA/CC diferente valores disponibles.
- Entradas de medición:
- 10 - 300 V AC (Fase-Neutro)
- 20 - 520 V AC (Fase-Fase)
- 30 - 100 Hz
- Precisión: 0,5% + 1 dígito
- Consumo de energía: <1,5 W
- Carga: < 0,1 VA por fase
- Temperatura de funcionamiento: -40°C ;+70°C
- Humedad máxima: 95% sin condensación.
- Grado de Protección: IP 54 (Panel Frontal)
- IP 30 (panel trasero)

Características

AMPERIMETRO DIGITAL TRIFASICO 72X72



DKDA0103

- Entrada de fuente de alimentación: 170 - 275VAC
- 50 - 60 Hz nominales ($\pm 10\%$)
- Suministro de CA/CC diferente valores disponibles.
- Entradas de medición: 0,2 - 5,50 A CA 30 - 100 Hz
- Precisión: 0,5% + 1 dígito
- Consumo de energía: <1,5 W
- Carga: < 1VA por fase
- Temperatura de funcionamiento: -40°C ;+70°C
- Humedad máxima: 95% sin condensación.
- Grado de Protección: IP 54 (Panel Frontal)
- IP 30 (panel trasero)

ANALIZADOR DE RED AVANZADO 102X102MM



DKM411

CARACTERISTICAS

- Mediciones RMS verdaderas, precisión del 0,2 %
- LCD TFT de 3,5", 320x240 píxeles
- Pantalla de distorsión armónica (63 armónicos)
- Osciloscopio, pantalla de forma de onda
- Visualización del diagrama fasorial
- Reloj en tiempo real respaldado por batería interna
- Pantalla de demanda máxima
- Pantalla de visualización configurable por el usuario
- 2 salidas de relé configurables
- Capacidad de salida de pulsos de energía
- 2 entradas digitales configurables opto aisladas
- Contadores duales de potencia activa-reactiva
- Medición de energía de red/generador
- Contadores de energía de 4 cuadrantes
- Contadores de usuarios configurables
- Relación de transformación de tensión para aplicaciones de MT
- Programación del panel frontal protegida por contraseña
- Entrada de suministro universal (tanto CA como CC)
- Profundidad de panel reducida
- Panel frontal sellado (IP54)

MEDICIONES

- Tensiones fase a fase: U12-U23-U31-Uavg
- Tensiones de fase a neutro: V1-V2-V3-Vavg
- Corrientes de fase: I1-I2-I3-In-lavg-Itot
- Potencia activa: P1-P2-P3- ΣP
- Potencia reactiva: Q1-Q2-Q3- ΣQ
- Potencia aparente: S1-S2-S3- ΣS
- Factor de potencia: cos1-cos2-cos3- $\Sigma \cos$
- Contadores activos y reactivos: Pimp1-Pexp1-
- Qcap1-Qind1, Chulo2-Pexp2-Qcap2-Qind2
- Contadores de usuarios: USR1-USR2-USR3-USR4
- 2...63 Armónicos de cualquier tensión o corriente
- Ángulos vectoriales de tensiones de fase a neutro
- Ángulos vectoriales de voltajes de fase a fase
- Diagrama vectorial fasorial

COMUNICACION

- Modbus RTU RS-485
- ModbusTCP/IP
- SNMP
- servidor TCP/IP
- Cliente TCP/IP
- UDP
- SMTP
- servidor web integrado
- Monitoreo web
- programación web
- Envío GSM-SMS
- envío de correo electrónico
- Monitoreo central a través de IP
- Software gratuito de configuración y monitoreo

PUERTOS DE COMUNICACION

- Ethernet 10/100Mb
- RS-485 aislado (Modbus RTU)
- RS-232 para módem GPRS externo
- Host USB para grabación de datos en memoria flash
- Dispositivo USB para conexión a PC"

MONITOREO REMOTO

CONTROLADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA 3 SENSORES 4 SALIDAS



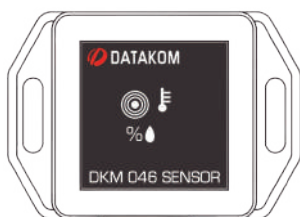
DKM046

Características

CARACTERISTICAS

- Admite 3 sensores de temperatura y humedad
- Alimentación universal, 24 VCC...305 VCA
- Salidas de relé programables: 4
- Control de temperatura y humedad relativa
- Refrigeración/calefacción/humidificación independientes / funciones de deshumidificación para cada sensor
- Rango de medición de temperatura: -40...+80°C
- Rango de medición de humedad: 0% ... 100%
- Precisión de humedad: $\pm 2\%$, 20 ... +80%
- Precisión de temperatura: $\pm 0,2$ °C, 0 ... +60 °C
- Sensores calibrados de fábrica
- Programación del panel frontal
- Admite programación Modbus
- Montaje en riel DIN, fácil instalación
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20 °C ... +70 °C

SENSOR ADICIONAL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD P/DKM-046



DKMAD046

Características

SENSOR ADICIONAL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA DKM-046

PROTECCION ELECTRICA

RELE FALTA Y SECUENCIA DE FASE MIN Y MAX C/N 380V



DKDPR02

Características

CARACTERISTICAS

- Montado en riel DIN
- Límite de bajo voltaje ajustable (L-N)
- Límite de sobretensión ajustable (L-N)
- Retrasos ajustables de TRIP y RESET
- Protección de secuencia de fase
- Protección contra fallo de fase
- Protección al sobrevoltaje
- Protección de suministro insuficiente
- Salida de relé 6A/277VAC

Características

REGULADOR ELECTRONICO 12 ETAPAS, RS485, SVC



DKDFC0112

CARACTERISTICAS

- Salidas de 12 pasos
- Corrección siempre exacta con salidas SVC
- Precisión de medición de 0,5 %
- Período de medición: 100ms
- Fácil configuración automática
- Corrección automática de fallos de conexión
- Detección automática de fallos de paso
- 250 registros de eventos con marca de tiempo
- Pantalla LCD alfanumérica, 2x16 caracteres
- Puerto de comunicación RS-485 aislado
- Panel frontal sellado (IP54)

COMUNICACION

- Modbus RTU RS-485, 2400-115200 baudios
- Cliente TCP/IP
- SMTP
- Envío de correo electrónico
- Monitoreo central a través de IP
- Software gratuito de configuración y monitoreo

MEDICIONES

- Tensiones fase a fase: U12-U23-U31-Uavg
- Tensiones de fase a neutro: V1-V2-V3-Vavg
- Corrientes de fase: I1-I2-I3-In-lavg-ltot
- Potencia activa: P1-P2-P3
- Potencia reactiva: Q1-Q2-Q3
- Factor de potencia: cos1-cos2-cos3-tg1-tg2-tg3
- Distorsión armónica: THDI1-THDI2-THDI3