

# S O D E

de Corriente Máxima de Salida  
**120 A**



## EPOS 300

### Fuente Electrónica de Energía

El **EPOS 300** es una fuente universal de corriente y voltaje la cual se caracteriza por su alta potencia de salida y su alta exactitud en la generación de señales. Esto hace a la **EPOS** la selección perfecta para prueba, ajuste y calibración de medidores eléctricos, relevadores de protección, registradores de fallas, medidores de energía o analizadores de calidad de la energía, por nombrar algunas de sus aplicaciones.

Su tecnología inteligente de amplificadores y su generación totalmente sintética de señales le permite producir cualquier tipo de señales a través de un amplio rango de frecuencias e incluso reproducir registros complejos de fallas transitorias.

El **EPOS 300** esta diseñado para su uso como un dispositivo autónomo o bien operado mediante una PC. Usando interfases adicionales el **EPOS 300** puede ser totalmente controlado por medio de dispositivos externos como por ejemplo medidores patrón, por mencionar alguno.



EPOS 300 (25 A)



EPOS 300 (120 A)

[www.kocos.com](http://www.kocos.com)



# EPOS 300

## Fuente Electrónica de Energía

La disposición de fuentes de corriente y voltaje de alta exactitud, ha adquirido gran importancia en muchas áreas de la ingeniería eléctrica en la actualidad y en ninguna parte es tan evidente como en los campos de medición y tecnología de pruebas. La generación de señales directamente desde la red a través de transformadores no es adecuada para propósitos operativos o de prueba de muchos dispositivos y componentes electrónicos.

El EPOS 300 es la solución ideal donde quiera que sea necesaria la disposición de señales absolutamente precisas con niveles muy bajos de distorsión armónica, formas de onda libremente seleccionables y un alto nivel de potencia de salida.

### Descripción del Sistema

El uso de tecnología del estado del arte permite un alto grado de integración del sistema lo cual hace posible que el equipo sea portátil pequeño, ligero y extremadamente poderoso.

Las características de la señal son calculadas por medio de un procesador de señales de alto rendimiento, usando convertidores Analógico/Digital de alta exactitud y amplificadores de electrónica de potencia. La generación sintética de las magnitudes de salida garantiza la inmunidad ante disturbios de la fuente de alimentación.

El EPOS 300 cuenta con tres fuentes de señales de voltaje y tres de corriente. Los parámetros de amplitud, ángulo de fase y frecuencia pueden ser variados incluso cuando ya se está produciendo la señal en la salida. Esto significa que el EPOS 300 puede ser usado como un generador de funciones trifásico, libremente programable ya que es capaz de reproducir en las salidas señales tipo flicker o incluso registros (provenientes de registradores de disturbios, por ejemplo) como señales transitorias.

### Grandes ventajas

Se encuentra dos diferentes modelos con salidas de corriente máxima de 25 A y 120 A. Ambos modelos cuentan con una fuente de CD la cual puede ser utilizada para alimentar al objeto de prueba. Además de las fuentes mismas, cuenta también con cuatro entradas binarias para propósitos de control. También se puede agregar como opción un receptor de señales de GPS para sincronización de tiempo.

### Fácil de operar

El EPOS 300 es operado y controlado usando solo cuatro teclas de función y una perilla giratoria. Estos controles están localizados en el panel frontal junto a la pantalla LCD. Se ha dado un gran énfasis en la ergonomía en el menú desplegable del equipo el cual permite ser operado de una forma simple e intuitiva con la perilla giratoria.

### Interfases Adicionales

Se puede conectar una com-

putadora de escritorio o tipo Laptop directamente al puerto de comunicación del EPOS 300 permitiendo al equipo ser controlado por medio de su poderoso software.

El software lo caracteriza una interfase simple de programación con una biblioteca para explicación de requerimientos especiales, e.g. para el uso de rutinas de prueba desarrolladas por el usuario para su propio uso. La interfase de programación puede ser usada bajo ambientes soportados por COM/ActiveX o bajo ambientes .NET.

Específicamente para propósitos de prueba de medidores, el EPOS 300 está también equipado con una interfase para conectar el equipo METES 340 REF el cual es un medidor patrón de referencia. Esto hace posible usar el medidor patrón de referencia para ejercer un control automático total, directamente sobre la fuente.

<b>Salidas de voltaje</b>	■	3 de 0 a 300 VCA / 75 VA
<b>Salidas de corriente</b>	EPOS 300 (25 A)	3 de 0 a 25 ACA / 85 VA
	EPOS 300 (120 A)	3 de 0 a 12,5 ACA / 130 VA ó 3 de 0 a 120 ACA / 80 VA, conmutable
<b>Salida de CD</b>	■	de 12 a 260 VCD, 50 W
<b>Entradas Binarias</b>	4	Rango de disparo de 24 a 300 VCD
<b>Salidas Binarias</b>	3	Contactos de salidas de relevador, liebres de potencial (secos)
<b>Sincronización de tiempo</b>	■	Modulo receptor de señales GPS
<b>Operacion</b>	■	Membrana táctil con 4 teclas de función, perilla giratoria, PC
<b>Pantalla</b>	■	Pantalla alfanumérica LVD, 4 x 20 Caracteres
<b>Comunicación</b>	1 puerto Ethernet ■	1 puerto RS 232, 1 puerto USB, 1 puerto de enlace con el METES 340 REF
<b>Armazón (WxHxD) [mm]</b>	EPOS 300 (25 A)	470 x 162 x 316 19", 3 HU
	EPOS 300 (120 A)	470 x 204 x 316 19", 4 HU

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso | © KoCoS Messtechnik AG

■ estándar ■ opcional