

CheckSource 2.3

Generador Portátil de Cargas Ficticias



La CheckSource 2.3 es una fuente de intensidad (corriente) trifásica para intensidades hasta 6A. Las corrientes en cada fase son generadas con la misma frecuencia y el desfase hacia las tensiones definidas por el usuario, las cuales son aplicadas a las entradas de tensión. Alternativamente también se pueden generar las corrientes con una frecuencia definida por el usuario.

Puntos claves de la CheckSource 2.3

- Fuente precisa trifásica portátil, con alimentación monofásica
- Corrientes de fase pueden ser generadas individualmente
- LCD display gráfico amigable para definir corrientes, ángulos de fases, (simétrico / asimétrico) y frecuencia
- Control remoto de la fuente vía interfaz RS 232
- Las corrientes son generadas con una alta precisión y estabilidad mediante control digital analógico

Datos técnicos básicos:

Generación trifásica de intensidad a través de alimentación monofásica de una red inestable (88 min ... 264 max VAC, 45 ... 65 Hz)

- Intensidad: 3 x 1 mA ... 3 x 6 A
- Ángulo de fase: -180° ... +180°
- Frecuencia: 40 Hz ... 70 Hz
- Potencia de salida: 3 x 8 VA

La CheckSource 2.3 esta integrada en una caja de plástico robusta, el peso total es inferior a 5 Kg.

Opciones

Software CALSOFT

Datos técnicos

General Data

Tensión de alimentación	88 VAC/DC _{min} ... 264 VAC/DC _{max} (Operación) ... 440 VAC/DC _{max} (Protección)
Consumo de potencia	≤ 50 VA (típico) ≤ 65 VA (máximo)
Caja	Caja de plástico duro
Dimensiones (An x Al x T)	273 mm x 178 mm x 247 mm (Aparato cerrado)
Weight	aprox. 5 kg (sin accesorios)
Sincronización de tensiones	10/17 V ... 300/520 V
Temperatura	-10°C ... +50°C (Ambiente) -20°C ... +60°C (Almacén)
Frecuencia de operación	45 Hz ... 65 Hz

Fuente de intensidad

Rango	3 x 1mA – 3 x 6A		
	Rango interno	Potencia de salida	Intensidades puntas / Tensiones puntas
	1 mA ... 6 mA	8 mVA del valor final del rango	9.33 mA / 2.1V
	6 mA ... 60 mA	80 mVA del valor final del rango	93.3 mA / 2.1V
	60 mA ... 0.6 A	0.8 VA del valor final del rango	933 mA / 2.1V
	0.6 A ... 6 A	8 VA del valor final del rango	9.33 A / 2.1V
Resolución	1 mA - 6.000 A 1 mA		
Precisión	mejor que 0.2 % del valor final del rango		
Factor de distorsión	≤ 0.8 %		
Estabilidad	mejor que 0.03 % (30 min) mejor que 0.1 % (1 h)		
Regulación de la carga	≤ 0.01 % de 0 % - 100 % carga		
Power Factor of Load	1 ... 0,1 ind.		
Banda ancha	30 Hz ... 1 kHz (-3 dB)		
Eficacia	≥ 75 %		
Ángulo de fase	Rango	Precisión	Resolución
	-180.0° - +180.0°	± 0.2° para frecuencia estabilizada tensiones de referencia	0.1°
Frecuencia (Generación)	Rango	Precisión	Resolución
Modo LINE	40 Hz ... 70 Hz sincronizada a la tensión de entrada		
Modo NUM	40 Hz ... 70 Hz	± 0.01 Hz	0.01 Hz

Requisitos de seguridad

Certificado CE	
Protección de aislante	según EN 61010-1
Tipo de protección (según IEC 60529:2-2001)	IP 54 (Aparato cerrado) IP 40 (Aparato abierto)
Temperatura de almacén	-20°C ... +55°C
Humedad relativa	≤ 85 % a Ta ≤ 21°C
Humedad relativa repartida en 30 días / año	≤ 95 % a Ta ≤ 21°C