

SPE 120.3

Fuente estática trifásica versión hasta 200A



La SPE 120.3 es una fuente trifásica controlada por ordenador para el ensayo de hasta 10 ó 20 contadores de electricidad. Dependiendo de la potencia de salida la SPE 120.3 se monta en módulos de 19" en un armario.

A través de la generación sintética de ondas senoidales, se crea en la SPE 120.3 una red trifásica, la cual es totalmente independiente de la entrada de tensión de la red. No es necesario por tanto un estabilizador externo de la tensión de entrada. A través de tres amplificadores de tensión y tres de intensidad, los cuales trabajan bajo el principio de la modulación del ancho de los impulsos, son sustentados los puntos de carga al contador bajo ensayo.

El control de la SPE 120.3 se lleva a cabo a través de un ordenador "PC" vía el interfaz de serie estándar RS 232 C.

Para su complemento se entrega junto con una unidad de control STE 10, en la cual están integradas las siguientes funciones: interruptor de arrancada y parada, interruptor de emergencia, control de la red, protección contra cortacircuitos de U/I en el circuito de salida.

Si el comprador ordena solamente el módulo de la SPE 120.3, debe de proveer estas funciones el cliente mismo.

En la versión de inserción, la SPE 120.3 se entrega conjuntamente con otros elementos como por ejemplo el controlador, el patrón de referencia, etc. todos completamente cableados, en un armario.

Puntos claves de la SPE 120.3

- Fuente electrónica compacta de tensión e intensidad (trifásica)
- Controlada a través de ordenador "PC" vía el interfaz de serie estándar RS 232 C
- Generación de carga fantasma para contadores de energía activa y reactiva de tres y cuatro hilos.
- Alta precisión y estabilidad de las cargas ajustadas independientemente de desviaciones en la tensión de alimentación.
- Grado de eficacia > 85 %
- Rango de intensidad y tensión: 1 mA a 200 A, 30 V a 300 V
- Potencia de salida: 600 VA por fase

Opciones:

- Software CALegration.
- Generación de armónicos.
- Generación de señales de control remoto (ripple control).

Datos técnicos SPE 120.3

	Descripción	600VA
Tensión de alimentación:		3x230 / 400 V ± 15 % 50 / 60 Hz ± 15 %
Consumo de potencia:	máximo	4.0 kW (6.8 kVA)
Caja:	módulo de 19" de inserción	12 unidades de altura
Dimensiones (instrumento completo):	ancho x alto x fondo [mm]	485 x 530 x 600
Peso:		aprox. 100 kg.
Temperatura ambiente:	(estándar)	+10 °C ... +40 °C
Temperatura de operación:		-10 °C ... +50 °C
Grado de eficacia:	con carga máxima	> 85 %
Rango de frecuencia de salida:		45 ... 65 Hz
Resolución:		0.01 Hz
Rango del ángulo de fase:		0 ... 360 grados
Resolución:		0.01 grados

Fuente de tensión

	Descripción	600VA
Rango total de tensión:	fase - neutro	30 ... 300 V
Rangos:	150 ... 300 V 75 ... 150 V 30 ... 75 V	600 VA 600 VA 600 VA
Resolución:	del valor final del rango	0.01 %
Error de ajuste:	del valor final del rango	< 0.05 %
Factor de distorsión:	en carga lineal	< 0.5 %
Estabilidad:	(tiempo base de medida 5 s) (tiempo base de medida 150 s)	mejor que 0.05 % / 2 min. mejor que 0.005 % / h
Regulación de la carga:	entre 0 % y 100 % de carga	< 0.01 %
Carga máxima capacitativa:		$\leq 4 \mu\text{F}$
Generación de armónicos:	2. - 5. armónicos 6. - 20. armónicos Suma de todos los armónicos en el valor final del rango	máx. 40 % máx. 10 % máx. 40 % máx. 10 %
Tensiones puntas en los Rangos de U individuales y correspondientes intensidades puntas:	467 V 233 V 117 V	3.1 A 6.2 A 12.4 A

Fuente de intensidad:

	Descripción	600VA
Rango total de intensidad:		1mA ... 200A
Rangos:	100 A ... 200 A 12 A ... 100 A 1.2 A ... 12 A 120 mA ... 1.2 A 12 mA ... 120 mA 1 mA ... 12 mA	600 VA 600 VA 480 VA 48 VA 4.8 VA 0.48 VA
Resolución:	del valor final del rango	0.01 %
Error de ajuste:	del valor final del rango	< 0.05 %
Factor de distorsión:	en carga lineal	< 0.5 %
Estabilidad:	(tiempo base de medida 5 s) (tiempo base de medida 150 s)	mejor que 0.05 % / 2 min. mejor que 0.005 % / h
Regulación de la carga:	entre 0 % y 100 % de carga	< 0.01 %
Generación de armónicos:	2. - 5. armónicos 6. - 20. armónicos Suma de todos los armónicos en el valor final del rango	máx. 40 % máx. 10 % máx. 40 % máx. 10 %
Tensiones puntas en los Rangos de U individuales y correspondientes intensidades puntas:	311 A 124 A 18.7 A 1.87 A 187 mA 18.7 mA	4.6 V 11.7 V 62.2 V 62.2 V 62.2 V 62.2 V