

## ZVE

### Unidad electrónica de generación para ensayo de contadores



La unidad electrónica de generación ZVE, ha sido desarrollada especialmente para su aplicación en los sistemas de ensayo de contadores, y como equipo de generación para otras instalaciones automáticas.

Se trata de una unidad, la cual genera la carga fantasma para los contadores bajo ensayo. La red generada por la ZVE es completamente diferente de la red de alimentación. Por consiguiente los valores generados son prácticamente independientes de la calidad de la tensión de alimentación.

Por lo general una ZVE está compuesta de los siguientes componentes principales:

- Cada fuente posee un generador digital y un amplificador para crear la onda senoidal para la tensión e intensidad.
- 1 a 3 fuentes de tensión PSU 10.
- 1 a 3 fuentes de intensidad PSI 10.
- Unidad de control STE 10.

Si se aplica una ZVE como unidad de generación en un equipo de ensayo de contadores, se puede equipar el mismo armario de la ZVE además con el patrón de referencia (p. ej. tipo SRS121.3 ó SRS200.3 AC) y un panel de visualización de serie SAT 10 u otros módulos opcionales.

#### Puntos claves de la ZVE

- Carga fantasma compacta (1 ó 3 fases)
- Rangos disponibles de tensión e intensidad: 30 V a 300 V, 1,2 mA a 120 A (otros valores a petición)
- Tipo de amplificador de las fuentes de tensión e intensidad: modulación del ancho de los impulsos.
- Grado de eficacia del amplificador: > 85 %
- Potencia de salida: hasta 4000 VA por fase
- Control de la ZVE a través de un interfaz linear de serie RS 232 C

#### Además digno de mención

El generador crea los valores nominales para los amplificadores, con una extrema precisión y estabilidad. Los amplificadores trabajan bajo el principio de la modulación del ancho de los impulsos. Poseen un alto grado de eficacia y por consiguiente un escaso desprendimiento de calor. En consecuencia la construcción de la ZVE es muy compacta.

## Datos técnicos ZVE

Tensión de alimentación	3 x 230 / 400 V ± 15 %, 50 / 60 Hz (otras tensiones o frecuencias a petición)
Consumo de potencia:	3 x (potencia de salida U más potencia de salida I) x 1,2 [en VA]

## Ejemplo

Potencia de salida U:	2000 VA
Potencia de salida I:	2000 VA
Consumo de potencia:	3 x (2000+2000) x 1,2= 3 x 4800 VA
Caja:	en 1 ó 2 armarios de 19"
Dimensiones:	según el modelo (estándar) 20 / 25 / 34 HE

## Unidad de control STE 10

Versión:	Módulo de 19", 3 HE
Funciones estándar:	protección contra cortocircuitos U/I en el circuito de salida Interruptor de emergencia Interruptor de arranque y parada Control de la red Generación de las señales del control de tarifas (opcional)

## Amplificador de tensión PSU 10

Caja:	Módulo de 19", 3 ó 6 HE
Potencia de salida:	1000 VA (3 HE)
(valores estándar)	2000 VA (6 HE)
	4000 VA (6 HE)

Especificaciones según la hoja de datos PSU 10

## Amplificador de intensidad PSI 10

Caja:	Módulo de 19", 6 HE
Potencia de salida	1000 VA (6 HE)
(Valores estándar):	2000 VA (6 HE)
	4000 VA (6 HE)

Especificaciones según la hoja de datos PSI 10

## Panel de visualización SAT 10 (opcional)

El panel de visualización nos muestra los valores medidos por el patrón de referencia. Los displays son desplegados en 8 cifras de 9 mm de altura LED alfanuméricas.

Caja:	Módulo de 19", 4 HE
Valores visualizados:	3 tensión de fases 3 intensidad de fases 3 potencia de fases 1 potencia total 1 indicador del ángulo de las fases 1 indicador de la frecuencia

## Patrón de referencia (opcional)

Según la versión del sistema se aplicará uno de los siguientes patrones de referencia:

- SRS 121.3 (trifásico, 0,05 %)
- TESTGYR D3000 (trifásico, 0,05%)
- SRS 200.3 AC (trifásico, 0,02 %)

Caja:	Módulo de 19", 3 HE
-------	---------------------

Especificaciones según la correspondiente hoja de datos.