

# EQUIPO PARA ENSAYOS DE CORRIENTE CONTINUA



## PTE-20-FA



**SMC**  
EURO

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

# PTE-20-FA

## Equipo para ensayos en corriente continua

### DESCRIPCIÓN

El equipo PTE-20-FA ha sido diseñado, principalmente, como complemento a todos los equipos de la gama PTE, aunque también puede trabajar como unidad independiente.

Consiste en una fuente electrónica, basada en microprocesador, de salida preseleccionable, estabilizada, que puede trabajar tanto en modo Tensión como en modo Intensidad. Dispone de varios rangos de salida, con la potencia adecuada para su aplicación.

### PRINCIPALES APLICACIONES

**SIMULADOR DE BATERÍAS:** La fuente de continua se aplica como alimentación auxiliar para los relés a prueba. Gracias a su elevada potencia (150W) puede utilizarse para alimentar un cuadro de protección completo.

**PRUEBA DE UNIDADES DE SELLADO:** Utilizando la fuente en modo intensidad, permite la prueba de unidades de sellado de los relés de protección, en términos de la intensidad necesaria para su actuación. Además, y gracias a la salida de control de arranque de un cronómetro externo, sincronizada con la inyección de potencia, se pueden verificar los tiempos de respuesta de dichas unidades.

**PRUEBAS DE RELÉS DE TENSIÓN CONTINUA:** Los relés de mínima y/o máxima tensión continua, utilizados en el control de los niveles de voltaje de las baterías, pueden ser perfectamente probados tanto a nivel de límites de actuación como de tiempo de respuesta.

Asimismo, y usando el modo intensidad, se pueden probar de la misma forma los relés de máxima y/o mínima intensidad.

### ACCESORIOS INCLUIDOS

- 1 Manual de instrucciones.
- 1 Cable de alimentación de 2 m.
- 2 conexiones de prueba, extraflexibles, de 2 m. de longitud y 1.5 mm<sup>2</sup> de sección, con bananas de 4 mm. en los extremos.
- 2 pinzas de cocodrilo para usarse con los cables anteriores.
- 1 Cable RS-232.
- 1 Cable de Interconexión BUS-PTE.
- 1 juego de fusibles.
- 1 funda ligera de transporte.

### SALIDA DE POTENCIA

#### MODO TENSIÓN

Rangos	I max	Precisión	Resolución
0 - 25 V.	6 A.	±0,5% Rd	0,01 - 1 V.
0 - 50 V.	3 A.	±1 dig.	0,01 - 1 V.
0 - 150 V.	1 A.	10% - 100% Fs	0,1 - 10 V.
0 - 300 V.	0,5 A.	15° - 35° C	0,1 - 10 V.

Reg. Línea <1 mV/V

Reg. Carga <0,04% Fs/A

Rizado y Ruido <100 mVpp

Ciclo de trabajo a I max: Permanente

#### MODO INTENSIDAD

Rangos	V max	Precisión	Resolución
0 - 0,5 A.	300 V.	±0,5% Rd	0,001 - 0,1 A.
0 - 1 A.	150 V.	±1 dig.	0,001 - 0,1 A.
0 - 3 A.	50 V.	10% - 100% Fs	0,001 - 0,1 A.
0 - 5 A.	25 V.	15° - 35° C	0,001 - 0,1 A.

Reg. Línea <2 µA/V

Reg. Carga <0,45 · 10<sup>-3</sup> % Fs/A.

Rizado y Ruido <6 mApp

Ciclo de trabajo a V min: I<sub>o</sub> < 30% Fs -> Continuo

I<sub>o</sub> >= 30% Fs -> 5' On / 20' Off

### SALIDA DE CONTROL DIGITAL

Tipo: Libre de potencial (contacto seco)

Tensión máxima aplicable: ± 30 V

Corriente máxima al cierre: ±0,5 A

### GENERAL

Control:	Manual / Automático mediante PC y Opción PTE-12
Alimentación:	230 Vac ± 10% 50 - 60 Hz 115 Vac ± 10% 50 - 60 Hz.
Temperatura de operación:	0 - 45° C
Caja:	Aluminio con grado de protección IP-65
Dimensiones:	Alto: 200 mm. - 8" / Ancho: 300 mm. - 12" / Fondo: 200 mm. - 8"
Peso:	13 Kg. - 30 lb.
Ajuste:	Mediante software PTE-CAL incluido.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

**SALIDA DE POTENCIA:** Permite seleccionar tensión en continua entre 0.01V y 300.0V o intensidad entre 0.001A y 6.000Acc. El equipo tiene capacidad dinámica, esto es, puede saltar instantáneamente de un valor a otro, previamente seleccionado, de forma exacta.

**CONECTOR BUS PTE:** Permite la interconexión con cualquiera de las otras unidades de la gama PTE, facilitando así el acceso a referencias, controles, etc.

**SALIDA DE CONTROL DE CRONÓMETRO EXTERNO:** Permite arrancar un cronómetro externo. Esta salida produce un pulso de tipo contacto libre de potencial de 20ms. de duración cada vez que se pulsa cualquier tecla de control de salida ON/OFF o cualquier tecla de "salto a 2º valor".

**PROTECCIONES:** Las salidas del equipo están protegidas electrónicamente, por un lado contra todo tipo de sobrecargas, cortocircuitos, etc, y contra sobrecargas térmicas por otro. Estas alarmas se indican en el frontal. Se complementan con diferentes protecciones fusibles de 5 x 20 mm.

**INDICADORES DE SELECCIÓN:** El valor seleccionado se indica en un display LED de 4 dígitos.

**SISTEMA DE SELECCIÓN:** Se ajusta el valor de salida deseado mediante la utilización de un selector rotativo, paso a paso, con resolución ajustable de 1/10/100 dígitos.

**PRECISIÓN DE SELECCIÓN:** La precisión de los valores de salida seleccionados es de 0.5% típica y 1% mínima del valor seleccionado desde el 10% del rango en adelante.

### CARACTERÍSTICAS

- Tensión o Intensidad hasta 300 V o 6A respectivamente.
- Potencia de salida: 150W.
- Alimentación monofásica.
- Control manual o a través de ordenador.
- Capacidad de realizar ensayos dinámicos.
- Puerto RS-232.
- Calibración vía software.
- Contenedor con grado de protección IP-65.
- Portátil.

DISTRIBUIDO POR

### EuroSMC, S.A.

Polígono industrial P-29, Calle Buril, 69 28400 Collado Villalba. Madrid (Spain).

Tels: +34 91 849 89 80 Fax: +34 91 851 25 53

www.eurosmc.com e-mail: sales@eurosmc.com