

POWER PLANT
PPCF-2x16

ESPECIFICACIONES

Tensión de entrada	160 / 240 Vca
Frecuencia de tensión de entrada	45 – 65 Hz
Tensión de salida	54.4 Vcc +/- 0.5 Vcc
Regulación	+ 2 % - 0.5 %
Rango de ajuste	51 a 58 Vcc
Corriente	16Amp Max. 2 módulos de 16 ^a c/u
Ripple y Ruido	50 mV p-p
Eficiencia a carga nominal	75%
Indicaciones	leds – display de 2 x 20 caracteres
Protección de sobrecorriente	19 Amp.
Protección de sobretensión	60 Vcc
Entrada en régimen	<10 seg.
Temperatura de trabajo	0° C 55° C
Dimensiones	Alto: 220mm. Ancho: 540mm. Largo: 550mm.
Peso	30 Kg.
Protección de baja tensión:	
Desconexión de carga por baja tensión	Desconecta a 41 +/- 0.5 Vcc Conecta a: 49 +/- 0.5 Vcc.

POWER PLANT

PPCF-2x16

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El Power Plant está constituido, básicamente, por cuatro elementos:

- 1) Rack Power Plant Consulfem PPCF 2x16.
- 2) 2 módulos Fuentes Consulfem PSCF-16.
- 3) Controlador Consulfem CTRLCF-2x16.

RACK POWER PLANT PPCF 2x16

El Rack se utiliza para el montaje de los distintos módulos que podrían ser reemplazados en forma directa sin necesidad de modificar ningún cableado ya que este se realiza sobre el Rack en su panel trasero mediante borneras.

Las borneras están distribuidas de la siguiente manera:

Borneras de entrada de alimentación (220 Vca) Línea, Neutro y Toma de Tierra.

Borneras de salida para la conexión de baterías.

Borneras de salida para la conexión de equipamiento el cual puede ser apagado mediante el accionamiento de las llaves térmicas ubicadas en el panel frontal del rack.

Borneras de salida de indicación de alarmas.

FUENTES PSCF-16

Esta fuente de alimentación tipo switching, entrega a su salida 54 Voltios / 16 Amp de corriente continua con una capacidad de potencia de 900 Watts.

La fuente tiene un sofisticado sistema de protecciones por sobretensión, sobrecarga, y transitorios de tensión.

El diseño incorpora un sistema para el control remoto de la fuente que permite realizar la medición de tensión y corriente de salida.

Las fuentes aceptan una tensión de línea de alimentación de entrada de 180 VCA a 240VCA, 45-65 Hz.

CONTROLADOR CTRLCF-2x16

Es controlador posee un display inteligente de 2 líneas/20 caracteres, y un teclado de un pulsador para navegar por los distintos menús.

El (CTRLCF-2x16) es el que realiza las mediciones de tensión y corriente proporcionados por cada fuente, indicando tensión y corriente en fuente #1, tensión y corriente en fuente #2, tensión y corriente de salida total y el nivel de alimentación de entrada.

Procesando la información de las mediciones, el controlador realiza el ajuste de los límites de corriente total de salida y la indicación de las distintas alarmas en caso de que existan.

La CPU es un microcontrolador (80C535) de SIEMENS.