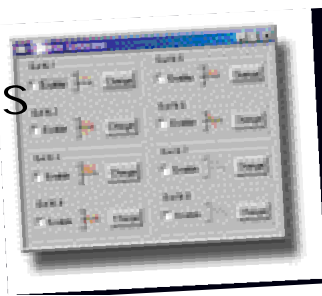


Los módulos



DL 2613

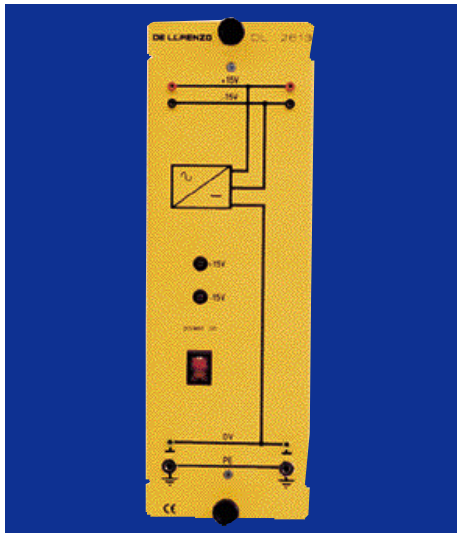
Alimentador en CC

Alimentador estabilizado para laboratorio con dos salidas de tensión fija y con dispositivo de protección contra cortocircuitos.

Características técnicas

Tensión de salida: +15 V; 0 V; -15 V

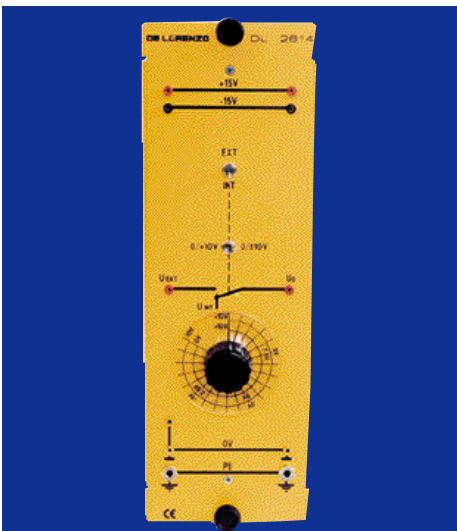
Corriente de salida: 2,4 A (3 A en breve periodo). Alimentación: red monofásica (ver placa de identificación). Dos led (+15 V; -15 V) para la indicación de la tensión nominal. Interruptor de red con indicador luminoso.



DL 2614

Generador de tensión de referencia

Permite la realización de una señal de referencia voltétrica sea a través de un potenciómetro montado en el



mismo panel, sea enviando una señal de referencia externa.

Además existe la posibilidad de generar señales de referencia voltétricas a peldaño.

Características técnicas

Alimentación: +15 V; 0 V; -15 V

Gama de la señal de referencia a regulación continua:

desde -10 V hasta +10 V

desde 0 hasta +10 V

Gama de señal de referencia a peldaño:

desde -10 V hasta +10 V

desde 0 hasta +10 V

Interruptor para la selección entre la señal de referencia potenciométrica interna y la señal de referencia externa.

Interruptor para la selección entre la gama 0 / ±10 V y la gama 0 / +10 V.

DL 2622

Controlador PID

Controlador industrial estándar que puede ser utilizado como regulador P, PI, PD o PID en los sistemas automáticos de control de anillo cerrado.

Características técnicas

Alimentación: +15 V; 0 V; -15 V

Nudo sumador en ingreso para dos diferentes variables de referencia U_R y U_C y para una variable controlada U_A .

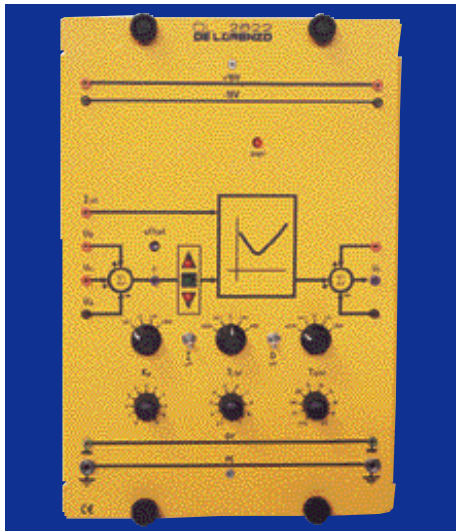
Gama de Tensión de la señal:

-10V ... +10V

Parámetros del controlador regulables con continuidad.

Ganancia proporcional

$K_p = 0 \dots 1000$



Tiempo de la acción integral

$T_i = 1 \text{ms} \dots 100\text{s}$

Tiempo de la acción derivativa

$T_d = 0.2 \text{ms} \dots 20\text{s}$

Ingreso de reset del regulador integral. Nudo sumador en salida para sumar o sustraer variables de interferencia. Borne de medida de señal de error. Tornillo de regulación del offset en salida. Indicador a tres led del sentido de desviación.

Regulación grande y fina de la ganancia proporcional K_p , del tiempo de la acción integral T_i y del tiempo de acción derivativa T_d .

Indicador de sobrecarga: led "over" encendido cuando la tensión de salida está superior a 10 V o inferior a -10 V. Ingreso Ioff para el reset del regulador I.

DL 2670

Controlador P

Controlador de acción proporcional apto para los sistemas de control continuo de anillo cerrado.

Características técnicas

Alimentación: +15 V; 0 V; -15 V

Gama de tensión de la señal:

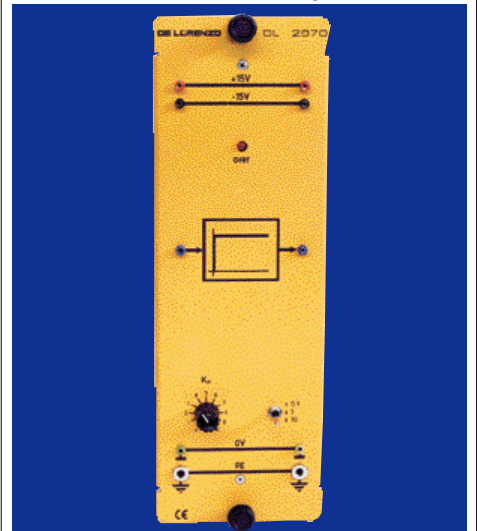
-10V, ..., +10V.

Ganancia proporcional $K_p = 0 \dots 100$.

Regulación grande con interruptor de tres posiciones.

Regulación fina potenciométrica.

Led indicador de sobrecarga.



DL2671

Elemento de acción integral

Controlador de acción integral apto para los sistemas de control