

LES MODULES



DL 2613 Alimentateur CC

Alimentateur établi pour laboratoire à deux sorties avec tension fixe et à preuve de court circuit.

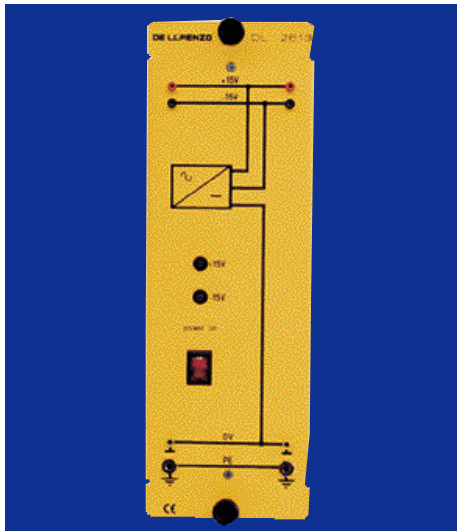
Caractéristiques techniques :

Tension de sortie: +15 V ; 0 V ; -15 V
Courant de sortie: 2,4 A (3 A pour période brève).

Alimentation: réseau monophasé (voir plaque d'identification).

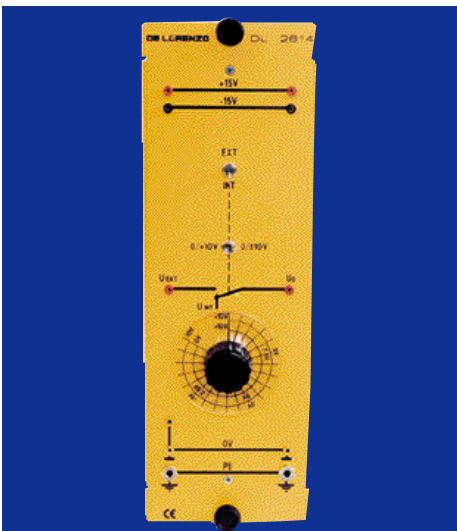
Deux led (+15 V ; -15 V) pour l'indication de la tension nominale.

Interrupteur du réseau avec indicateur lumineux.



DL 2614 Générateur de tension de référence

Permet la réalisation d'un signal de référence voltométrique soit à travers un potentiomètre monté sur un



panneau étendu qu'en transférant un signal de référence externe.

Il y a en outre, la possibilité de générer signaux de référence voltométrique à escaliers.

Caractéristiques techniques :

Alimentation: +15 V ; 0 V ; -15 V

Gamme du signal de référence à régulation continue:

de -10 V à +10 V

de 0 à +10 V

Gamme du signal de référence à

escaliers: de -10 V à +10 V

de 0 à +10 V

Interrupteur pour la sélection entre le signal de référence potentiomètre interne et le signal de référence externe.

Interrupteur pour la sélection entre la

gamme 0 / ±10 V et la gamme

0 / +10 V.

DL 2622 Contrôleur PID

Contrôleur industriel standard qui peut être utilisé comme régulateur P, PI, PD ou PID dans les systèmes automatiques de contrôles à anneau fermé.

Caractéristiques techniques :

Alimentation: +15 V ; 0 V ; -15 V

Noeud additionneur à l'entrée pour deux différentes variables de référence U_R et U_C et pour une variable contrôlée U_A .

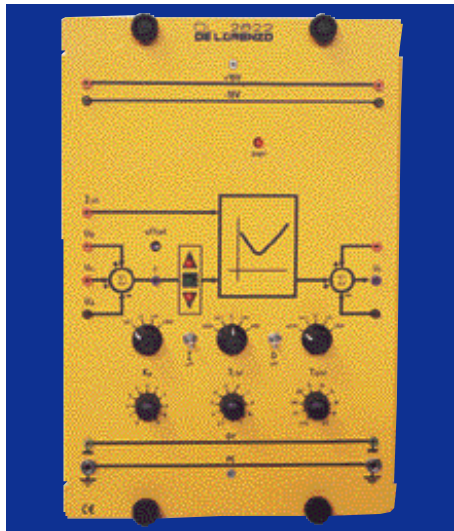
Gamme de tension du signal:

-10V ... +10V

Paramètres du contrôleur réglable avec continuité.

Gain proportionnel $K_p = 0 \dots 1000$

Temps de l'action intégrale



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

Temps de l'action dérivatrice

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

Entrée de mise à zéro du régulateur intégral. Noeud additionneur à la sortie pour sommer et soustraire variables de dérangement.

Douille de mesure du signal d'erreur

Vis de régulation de l'offset en sortie

Indicateur à trois led dans le sens de déviation. Régulation grosse et fine du

gain proportionnel K_p , du temps de l'action intégrale T_i et du temps de

l'action dérivatrice T_D .

Indicateur de dépassement de portée:

led "over" allumé quand la tension à la sortie est supérieure à 10 V ou

inférieure à -10 V.

Entrée Ioff pour la mise à zéro du régulateur I.

DL 2670 Contrôleur P

Contrôleur avec action proportionnelle apte aux systèmes de contrôle continu à anneau fermé.

Caractéristiques techniques :

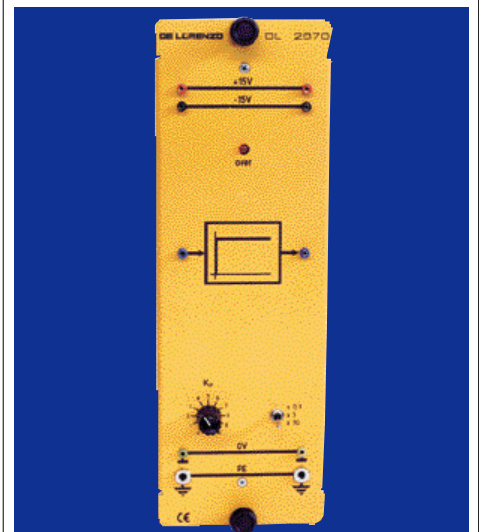
Alimentation: +15 V ; 0 V ; -15 V

Gamme de tension du signal:

-10V, ..., +10V

Gain proportionnel $K_p = 0 \dots 100$

Régulation grosse avec interrupteur à trois positions. Régulation fine potentiomètre. Led indicateur de dépassement de portée.



DL 2671 Élément avec action intégrale Contrôleur avec action intégrale apte