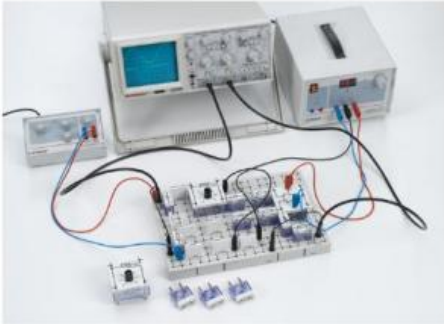


Date d'édition : 09.01.2025

Ref : P4.2.2.1

P4.2.2.1 Amplificateur opérationnel vierge (comparateur)



L'expérience P4.2.2.1 montre que l'amplificateur opérationnel non câblé sur module pour une différence de tension infiniment petite aux entrées.
Il produit un signal de sortie maximum dont le signe de polarité dépend du signe de polarité de la différence de tension à l'entrée.

Équipement comprenant :

- 3 576 81 Plaque à réseau prise de sécurité , 20/10
- 1 578 85 Amplificateur opérationnel LM 741, STE 4/50
- 1 577 56 Résistance 10 kOhms, STE 2/19
- 2 577 61 Résistance 33 kohms, STE 2/19
- 1 577 62 Résistance 39 kohms, STE 2/19
- 1 577 68 Résistance 100 kohms, STE 2/19
- 1 577 74 Résistance 470 kohms, STE 2/19
- 2 577 96 Potentiomètre 100 kohms, STE 4/50
- 2 578 26 Condensateur 2,2 nF, STE 2/19
- 1 578 28 Condensateur 10 nF, STE 2/19
- 1 578 51 Diode 1N4007, STE 2/19
- 1 501 48 Cavalier STE 2/19, jeu de 10
- 1 522 621 Générateur de fonctions S 12
- 1 521 536 Alimentation CC 2 x 0...16 V/2 x 0...5 A
- 1 575 302 Oscilloscope 30 MHz, numérique, PT1265
- 2 575 24 Câble blindé, BNC/4 mm
- 1 500 98 Douilles d'adaptation de sécurité, noires (6)
- 3 500 614 Câble de connexion de sécurité 25 cm, noir
- 2 500 621 Câble de connexion de sécurité 50 cm, rouge
- 2 500 622 Câble de connexion de sécurité 50 cm, bleu
- 1 500 624 Câble de connexion de sécurité 50 cm, noir

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Electronique > Amplificateur opérationnel > Montages avec des amplificateurs opérationnels



Date d'édition : 09.01.2025

Options

Ref : 50148

Jeu de 10 cavaliers, 19 mm



Pour une utilisation dans les circuits à basse tension sur la carte enfichable, avec une ligne imprimée pour illustrer la connexion.

Dans le bloc de stockage.

Les fiches sont conçues de telle sorte qu'elles ne peuvent pas être insérées dans des prises de courant de type allemand.

Caractéristiques techniques :

Fiches : 4 mm Ø

Écart entre les fiches : 19 mm*

Courant : max. 25 A

Ref : 521536

Alimentation CC 2x 0...16 V/0...5 A



Alimentation double, comme source de tension constante avec limitation de courant et comme source de courant constant avec limitation de tension.

Un commutateur permet la sélection du mode de fonctionnement parallèle ou série.

Caractéristiques techniques :

Tensions de sortie : 2 x 0 ... 16 V, réglables en continu

Courants de sortie : 2 x 0 ... 5 A, réglables en continu

ou en cas de connexion en série : 0 ... 32 V, 0 ... 5 A ou en cas de connexion en parallèle : 0 ... 16 V, 0 ... 10 A

Résiste aux courts-circuits par limitation du courant

Connexion par douilles de sécurité de 4 mm

Ondulation résiduelle : <1 V ou <3 mA

Affichages : 4 afficheurs à 3 chiffres, resp. pour le courant et la tension

Alimentation secteur : 230 V/50 Hz et 115 V/60 Hz, commutable

Dimensions : 36 cm x 15,5 cm x 26 cm

Masse : 10,5 kg



Date d'édition : 09.01.2025

Ref : 522621

Générateur de fonctions S 12



Générateur de signaux sinusoïdaux, triangulaires, rectangulaires, réglable en continu sur six gammes, avec amplificateur de puissance intégré.

À utiliser de préférence pour les travaux pratiques du fait de son encombrement réduit et de sa forme plate ; doit être alimenté par une très basse tension.

Caractéristiques techniques :

Forme du signal : sinusoïdale/triangulaire/carrée

Plage de fréquence : 0,1 Hz ... 20 kHz

Sortie de puissance (commutable) pour toutes les formes de signaux : 0 à 12 V cc sur 8 Ω, réglable en continu, par douilles de 4 mm

Facteur de distorsion (forme sinusoïdale) : < 3 % (1 kHz)

Rapport cyclique (forme carrée) : 1:1

Temps de montée (forme carrée) : 2 μs

Alimentation : 12V~, 50/60Hz (par adaptateur secteur, fourni avec l'appareil)

Puissance absorbée : 20 VA

Dimensions : 16 cm x 12 cm x 7 cm

Masse : 0,5 kg

Ref : 57524

Câble de mesure BNC/4 mm avec fiche de raccordement séparée pour le blindage.



Câble coaxial avec fiche de raccordement séparée pour le blindage.

Caractéristiques techniques :

Impédance : 50 Ohms

Capacité du câble : 120 pF

Longueur : 1,15 m



Date d'édition : 09.01.2025

Ref : 57756

Résistance, 10 kohms, 0,5 W, 1 % STE 2/19



Caractéristiques techniques :

Charge admissible : 0,5 W

Tolérance : 1 %

Ref : 57761

Résistance, 33 kohms, 0,5 W, 1 %



Caractéristiques techniques :

- Charge admissible : 0,5 W Tolérance : 1 %

Ref : 57762

Résistance, 39 kohms, 0,5 W, 1 %



Caractéristiques techniques :

Charge admissible : 0,5 W Tolérance : 1 %



Date d'édition : 09.01.2025

Ref : 57768

Résistance, 100 kohms, 0,5 W, 1 % STE 2/19



Caractéristiques techniques :

Charge admissible : 0,5 W Tolérance : 1 %

Ref : 57774

Résistance, 470 kohms, 0,5 W, 1 %



Caractéristiques techniques :

Charge admissible : 0,5 W Tolérance : 1 %

Ref : 57796

Potentiomètre, 100 kohms, 1 W



Réglage linéaire par bouton rotatif à index et échelle, utilisable comme résistance variable, diviseur de tension et générateur de tension alternative.

Caractéristiques techniques :

Charge admissible : 1 W



Date d'édition : 09.01.2025

Ref : 57826

Condensateur, 2,2 nF, 160 V, 20%



Caractéristiques techniques :

Tension max. admissible : 160V

Tolérance : 20 %

Ref : 57828

Condensateur, 10 nF, 100 V, 20% STE 2/19



Caractéristiques techniques :

Tension max. admissible : 100V

Tolérance : 20 %

Ref : 57851

Diode 1N 4007, STE 2/19

Diode universelle au silicium pour montages redresseurs et roue libre.

Caractéristiques techniques :

Tension inverse : 100V

Courant permanent : max. 1 A



Date d'édition : 09.01.2025

Ref : 57885

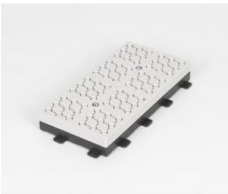
Amplificateur opérationnel LM 741, STE 4/50

Caractéristiques techniques:

- Tension de service : $\pm 15V$ -
- Courant de sortie : 15mA

Ref : 57681

Plaque à réseau STE 20 cm x 10 cm avec douilles de sécurité 4 mm



Carte enfichable modulaire avec prises de sécurité pour le montage de circuits électriques et électroniques. La zone d'expérimentation peut être étendue selon les besoins à l'aide du système de plug-in. Manipulation facile grâce aux connexions de type puzzle entre les plaques de connexion de grille individuelles. Modèles en forme de L et de T possibles.

Caractéristiques techniques :

- 8 champs de prises avec 8 croisements de fils et 72 prises de sécurité
- Convient aux câbles de sécurité de 4 mm
- Dimensions: 20 cm x 10 cm x 2,8 cm

Ref : 575302

Oscilloscope 30 MHz, numérique, PT1265 à écran couleur LCD, haute résolution



Oscilloscope à mémoire 30MHz à écran couleur LCD, haute résolution, rétroéclairage et raccord USB.

Caractéristiques techniques :

- Plage de fréquence : 30MHz
- Écran : 20cm (8") TFT Résolution: 500 x 600 pixel
- Entrée: Impédance: 1MO, 15pF, max. 400V CC, CAcc
- Vertical: 2 mV...10 V/grad. Temps de montée: < 14 ns
- Horizontal: 5 ns ... 100 s/grad.
- Déclenchement : Auto, Norm, Monocoup
- Mesures automatiques : 20

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)
leybold-didactiques.fr



Date d'édition : 09.01.2025

Mémoire: 10000 points/canal
Interface: USB, VGA, LAN
Dimensions : 36 cm x 18 cm x 12 cm
Alimentation secteur : 100 ... 240V, 50/60Hz
Masse : 1,6kg

Ref : 50098

Jeu de 6 douilles d'adaptation de sécurité, noires



À monter ultérieurement sur des appareils équipés de douilles de 4 mm et fonctionnant dans la gamme des basses tensions, par ex. des alimentations, instruments de mesure et rhéostats à curseur ;
livré avec clé Allen pour un montage simple et rapide.

Ref : 500614

Câble d'expérimentation de sécurité, 25 cm, noir

Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.

Noir.

Caractéristiques techniques :

Section du conducteur : 2,5mm²

Courant permanent : max. 32A

Longueur : 25cm



Date d'édition : 09.01.2025

Ref : 500621

Câble d'expérimentation de sécurité, 50 cm, rouge

Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.

Rouge.

Caractéristiques techniques :

Section du conducteur : 2,5mm²

Courant permanent : max. 32A

Longueur : 50cm

Ref : 500622

Câble d'expérimentation de sécurité, 50 cm, Bleu

Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.

Bleu.

Caractéristiques techniques :

Section du conducteur : 2,5mm²

Courant permanent : max. 32A

Longueur : 50cm



Date d'édition : 09.01.2025

Ref : 500624

Câble d'expérimentation de sécurité, 50 cm, noir

Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.

Noir.

Caractéristiques techniques

Section du conducteur : 2,5mm²

Courant permanent : max. 32A

Longueur : 50cm