LEYBOLD®

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2026



Ref : 7399321

Valise pour éléments enfichable STE avec alimentation CC, CA, GBF

Sans composant STE

Valise grand format, équipé de :
1 Plaque STE DIN A3 avec douilles de sécurité de 4 mm
1 Alimentation CC/CA ±15 V, réglable
1 Générateur de fonctions 200 kHz

Divers éléments STE peuvent être enfichés dans le couvercle amovible pour le stockage.

Alimentation: 230V

Options

Ref : 727510N
Equipement complet STE CC/CA/ELECTRONIQUE / SUR DEMANDE
Eléments enfichables pour plaque STE



Equipement pour la réalisation des expériences des équipements suivants:

STE 2.2 Technique du courant continu
Circuits électriques simples,
résistance ohmique,
résistances non linéaires,
Technique de mesure du courant continu,
Sources de tension continue,
Condensateurs dans un circuit à courant continu,
bobines dans le circuit à courant continu.

STE 2.3 Technique du courant alternatif
Génération des caractéristiques du courant alternatif

résistance ohmique, inductive et capacitive
dépendance de la fréquence
montage en série et en parallèle de R, L et C
résonance de la tension et du courant
circuit central et circuit en pont
transformateur non chargé et chargé
pertes à vide et en court-circuit.

STE 6.1.1 Composants discrets et circuits électroniques de base
Diodes
Diodes Z
Opto-semi-conducteurs
Transistors biopolaires
Transistors à effet de champ
MOS-FET
Diac
Triac
Thyristor
Transistor

se composant de:
1 Résistance 0,1 ohm, 2 W
1 Résistance 0,22 ohm, 2 W
1 Résistance 1 ohm, 2 W
2 Résistances 10 ohm, 2 W
1 Résistance 47 ohm, 2 W
2 Résistances 100 ohm, 2 W
1 Résistance 150 ohm, 2 W
1 Résistance 220 ohm, 2 W
1 Résistance 330 ohm, 2 W
1 Résistance 470 ohm, 2 W
1 Résistance 1 kohm, 2 W
1 Résistance 1,5 kohm, 2 W
1 Résistance 2,2 kohm, 2 W
1 Résistance 3,3 kohm, 2 W
1 Résistance 10 kohm, 0,5 W
1 Résistance 47 kohm, 0,5 W
1 Résistance 100 kohm, 0,5 W
1 Résistance 330 kohm, 0,5 W
1 Résistance 1 Mohm, 0,5 W
1 Potentiomètre 220 ohm, 3 W
1 Potentiomètre 1 kohm, 1 W
1 Potentiomètre 10 kohm, 1 W
1 Potentiomètre 100 kohm, 1 W
1 Varistance VDR
1 Photorésistance LDR 05
1 Résistance NTC 150 ohm, 1 W
1 Résistance PTC 150 ohm, 1 W
1 Condensateur 100 pF, 100 V
1 Condensateur 22 nF, 100 V
1 Condensateur 0,1 µF, 100 V
1 Condensateur 1 µF, 100 V
1 Condensateur 2,2 µF, 63 V
2 Condensateurs 4,7 µF, 63 V
1 Condensateur 10 µF, 35 V
1 Condensateur 47 µF, 40 V
1 Condensateur 100 µF, 35 V

Date d'édition : 05.11.2026

2 Condensateurs 470 µF, 16 V
1 Diode électroluminescente rouge, LED 2, verticale
1 Diode électroluminescente infrarouge, horizontale
1 Diode électroluminescente verte, LED 1, verticale
1 Diode électroluminescente rouge, horizontale
1 Diode au germanium AA 118
4 Diodes au silicium 1N 4007
1 Diode Zener ZPD 6,2
1 Diode Zener ZPD 9,1
1 Diac BR 100
1 Photodiode BPX 43
1 Transistor NPN BD 137, émetteur en bas
1 Transistor FET BF 244
2 Thyristors TYN 1012
1 Triac BT 137/800
1 Inductance à noyau en forme de coupelle 33 mH
2 Douilles à vis E10, horizontale
2 Douilles à vis E10, verticale
2 Bouton-poussoirs (contacteur), unipolaire
2 Commutateurs, unipolaires
1 Relais avec commutateur unipolaire
1 Bobine 500 spires
1 Bobine 1000 spires
1 Noyau de transformateur, démontable
2 Supports de monocellules
2 Monocellules 1,5 V
1 Aimant perforé
1 Jeu de 10 ampoules 4 V/0,16 W/E10
1 Jeu de 10 ampoules 12 V/3 W/E10
1 Jeu de 10 ampoules 2,5 V/0,25 W/E10
1 Jeu de 10 ampoules 6 V/3 W/E10
1 Lampe à effluves 110 V/E10
2 Tiroirs en plastique STE

Date d'édition : 05.11.2026

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.

Caractéristiques techniques :
Fiches : 4 mm Ø
Écart entre les fiches : 19 mm*
Courant : max. 25 A

Produits alternatifs

Ref : 7275202
Valise complète pour l'électricité/électronique en automobiles - Eléments enfichable STE
Equipement STE A1.1.1.1. avec Valise, alimentation CC, CA, GBF, cavaliers




Kit STE 7275201 dans la mallette d'expérimentation 7399321.

Celle-ci est équipée de :
plaque de connexion à grille DIN A3 avec douilles de sécurité de 4 mm
Alimentation CA/CC ±15 Vmax, réglable
Générateur de fonctions 200 kHz
Les éléments STE peuvent être insérés dans le couvercle amovible pour le stockage.

L'équipement A1.1.1.1 couvre les thèmes suivants :
- circuit électrique, - résistance ohmique,
- sources de courant et de tension, - condensateur,
- bobine, - transformateur,
- relais, - résistances spéciales telles que les CTN, CTP ou LDR,
- diode, - diode Z,
- LED, - transistor et thyristor.

Date d'édition : 05.11.2026

Pour finir, cet équipement permet la réalisation et l'étude des circuits appliqués de l'électronique automobile, comme par ex. :
- le compte-tours électronique,
- le régulateur de tension électronique pour les alternateurs
- ou le calculateur transistorisé pour l'allumage à déclenchement par rupteur.

Caractéristiques techniques :
Tension d'alimentation: 230 VAC, 50/60 Hz

Matériel livré :
- Valise 7399321, complet avec alimentations électriques
- Équipement STE 7275201
- Câble de raccordement au réseau

1 501 85 Adaptateur 4-mm-Stecker/4-mm-Buchse
1 505 07 Lampe à incandescence 4 V/0,16 W, E10, série 10
1 505 08 Lampe à incandescence 12 V/3 W, E10, série 10
1 505 09 Lampe à incandescence 12 V/0,1 A, E10, série 10
1 577 20 Prise de courant 10 Ohm, STE 2/19
1 577 28 Support 47 Ohm, STE 2/19
1 577 32 Support 100 Ohm, STE 2/19
1 577 35 Résistance 200 Ohm, STE 2/19
1 577 40 Résistance 470 Ohm, STE 2/19
1 577 44 Résistance 1 kOhm, STE 2/19
1 577 46 Résistance 1.5 kOhm, STE 2/19
1 577 48 Résistance 2,2 kOhm, STE 2/19
1 577 52 Résistance 4,7 kOhm, STE 2/19
2 577 56 Résistance 10 kOhm, STE 2/19
1 577 64 Résistance 47 kOhm, STE 2/19
1 577 71 Résistance 220 kOhm, STE 2/19
1 577 80 Support d'écartement 10 kOhm, STE 2/19
1 577 90 Potentiomètre 220 Ohm, STE 4/50
1 578 02 Support photographique LDR 05, STE 2/19
1 578 05 NTC-Widerstand 2,2 kOhm, STE 2/19
1 578 13 condensateur 0,22 µF, STE 2/19
1 578 39 condensateur (Elko) 100 µF, STE 2/19
2 578 40 condensateur (Elko) 470 µF, STE 2/19
1 578 46 Z-Diode 6,2, 2 W, STE 2/19
2 578 47 LED jaune, STE 2/19
2 578 48 LED rouge, STE 2/19
6 578 51 Diode 1N4007, STE 2/19
2 578 57 LED verte , STE 2/19
2 578 67 Transistor BD 137, NPN, E.u., STE 4/50
1 578 74 Transistor BD 138, PNP, O.E., STE 4/50
1 578 795 Prise de courant 3×12 V, STE 6/100
2 579 06 Support E10, haut, STE 2/19
1 579 10 Bouton poussoir, STE 2/19
1 579 13 Interrupteur STE 2/19
1 579 163 Générateur PWM/PFM, STE 2/50
1 758 207 Relais Kfz, STE 4/50

Générateur de fonctions :
··Fonctions : sinus / triangle / rectangle / CC
·Signal carré : rapport cyclique 10 % ... 90 %, réglable par pas de 5 %
·Plage de fréquence : 100 mHz ... 200 kHz
·Résolution : 1 mHz ... 100 mHz, suivant la fréquence
·Tension de sortie : 0...20 Vcc, réglable en continu

Date d'édition : 05.11.2026

·Tension continue d'offset : ± 10 V
·Affichage : afficheur 7 segments à 4 chiffres pour les paramètres des signaux et les fonctions
·Atténuateur : 0 dB, -20 dB, -40 dB
·Sortie : impédance 50 Ù
·Sortie de déclenchement : niveau TTL
·Sortie de puissance : douilles de s