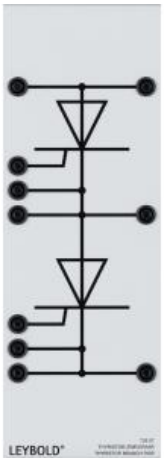
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 28.11.2026



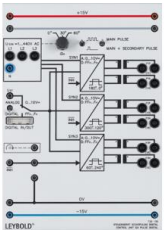
Ref : 73507

Bras à 2 thyristors 1000V/12A

2 thyristors à haute capacité de blocage avec circuit de protection RC, pour la réalisation de montages redresseurs et onduleurs à commutation par le réseau.
Circuit de protection de gâchette.
Tension inverse maximale répétitive (U RRM): max. 1000 V
Courant direct (I F RMS): max. 12 A

Options

Ref : 735135
Unité de commande à 6 impulsions, numérique pour la commande de thyristors



Générateur d'impulsions d'allumage avec interface analogique et numérique (8 bits) pour le raccordement à un PC muni de l'interface CASSY.
Pour les montages redresseurs et onduleurs mono et triphasés à commutation par le réseau ainsi que pour les gradateurs mono et triphasés.
L'adaptation de l'unité de commande au montage du convertisseur s'effectue à l'aide de plusieurs interrupteurs offrant les possibilités suivantes:
possibilité de génération d'impulsions uniques ou de trains d'impulsions.
la deuxième impulsion (après 60°) peut être supprimée.
déphasage réglable à 0°, 30° ou 60° pour différents instants de commutation naturelle.
Un amorçage sûr des semiconducteurs est garanti même pour les petites charges grâce à des impulsions d'amorçage puissantes et une surface tension-temps importante (500 µVs) de ces impulsions. Indicateur d'ordre des phases:
LED verte pour champ tournant vers la droite
LED rouge pour champ tournant vers la gauche ou pour défaillance de phase

Entrées/Sorties:

Date d'édition : 28.11.2026

sortie de signalisation pour contrôle de l'ordre des phases (peut être combinée à l'entrée de blocage d'impulsions selon une fonction OU)
3 x 2 sorties d'impulsions avec isolement galvanique
entrée de blocage d'impulsions
tension de synchronisation: 1...440 V CA
tension de commande d'entrée: 0...10 V CC pour angle de retard 180°...0°
interface numérique: niveau TTL, résolution 8 bits pour 180°
Tension d'alimentation: ± 15 V CC