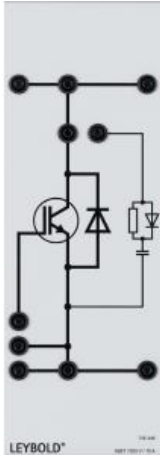


Date d'édition : 02.05.2026



Ref : 735346

Transistor bipolaire à grille isolée IGBT 1000V/10A

Transistor bipolaire à grille isolée IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor).

Sa caractéristique d'entrée est semblable à celle d'un transistor à effet de champ à blocage automatique (MOSFET) et sa caractéristique de sortie à celle d'un transistor bipolaire de puissance.

Avec diode rapide en parallèle inverse et circuit de protection RCD déconnectable.

Cette plaque est utilisée dans des montages d'application à haute fréquence de commutation sous tension élevée: hacheurs, alimentations à découpage, onduleurs autonomes.

Tension maximale collecteur-émetteur (U_{CEV}): max. 1000 V

Courant collecteur (I_{CAV}): max. 10 A

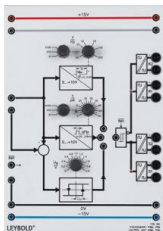
Tension de saturation collecteur-émetteur (U_{CESAT}): 3,5 V

Capacité d'entrée grille-émetteur (C_{GE}): 1,8 nF

Options

Ref : 735341

Unité de commande PWM - PFM



Appareil de commande universel pour la réalisation de hacheurs à commutation, d'alimentations à découpage et d'onduleurs autonomes monophasés.

Permet de commander tous les semiconducteurs de l'électronique de puissance, comme les thyristors, GTO, MOSFET, transistors Darlington et IGBT, grâce à son amplificateur de sortie comportant des sorties isolées galvaniquement pour l'amorçage et l'extinction des semiconducteurs.

Fonctionnement au choix avec les modes de commande par: modulation de largeur d'impulsions (PWM), modulation de trains d'impulsions (PFM) ou régulation deux points.



Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 02.05.2026

Tension de commande (pour tous les modes de commande): 0...10 V CC

Modulateur d'impulsions en largeur:

gamme de fréquence: 20...200 Hz/0,2...2 kHz/2...20 kHz

rapport cyclique t ON : 0...0,95 Modulateur de trains d'impulsions:

gamme de durée des impulsions: 5...50 µs/50...500 µs/0,5...5 ms

fréquence: 20 Hz...20 kHz

Régulateur deux points: hystérèse: 0...2 V

Amplificateur de sortie:

résistant aux courts-circuits permanents

affichage de l'état de commutation au moyen de 2 LED

2 x 2 sorties avec isolement galvanique (tension d'essai 3 kV)

+entrée INHIBIT - Tension d'alimentation: ± 15 V CC