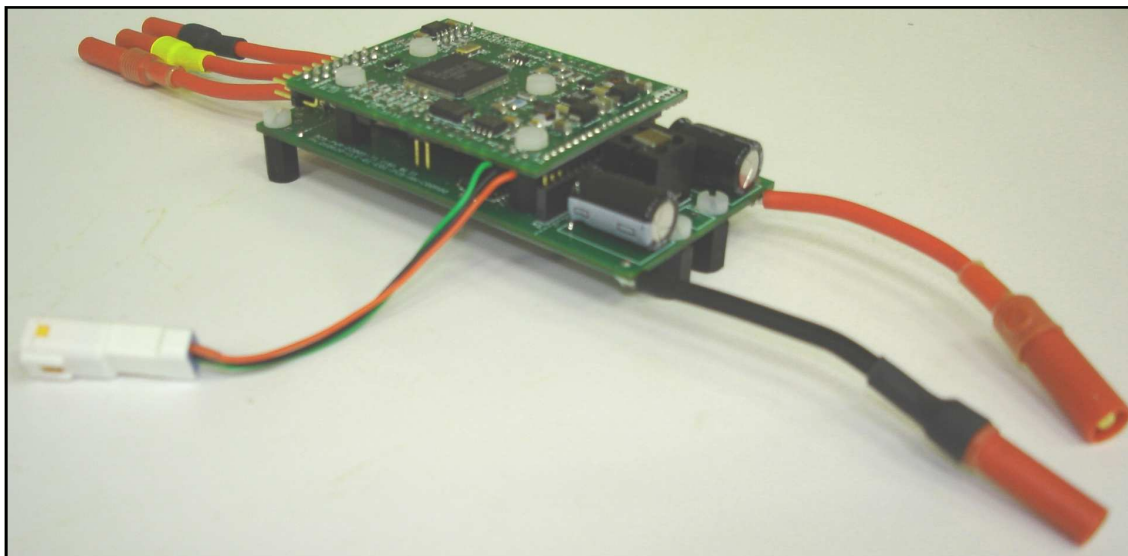


Variateur électronique de vitesse

ESCB 48-40 Type I

pour le contrôle et la gestion de
Moteurs brushless à courant continu
et de
Moteurs à courant continu

Ce variateur électronique de vitesse est constitué d'une carte puissance sur laquelle repose une carte CPU équipée d'un microcontrôleur DSP (TI : tms 320 f2808) de résolution 16 bits PWM.



Dimensions : (L) 90 mm * (l) 45 mm * (h) 25 mm—**Masse** : 82 grammes

Caractéristiques :

Tension d'alimentation	: 10 V à 48 V [10 V à 25 V pour la carte CPU]
Courant nominal	: 40 A
Courant de pointe	: 50 A
Gamme de température	: -30°C à + 70°C
Liaison série RS232	: 2
Interface bus de terrain CAN	: 2
Sécurité	: Dispositifs de surveillance des tensions et des courants

Options :

- Capteur de température (sonde PT100) pour la surveillance du variateur
- Capteur de température (sonde PT100) pour la surveillance du moteur

Ce variateur électronique de vitesse s'adapte à tous les moteurs du marché. Afin d'obtenir une solution finale optimale, performante et robuste, GATES Technology assure le développement sur mesure du logiciel embarqué.

Ce produit a été initialement conçu pour répondre aux besoins spécifiques du Catamaran des Airs Autonome tant au niveau opérationnel (résistance en milieu hostile, gestion d'informations de télécommande & télémessure, ...) qu'au niveau fonctionnel (gestion de moteurs à forte puissance ; système ouvert ; gestion des 2 sens de rotation avec un temps de basculement très court et en toutes circonstances ; implémentation de lois de pilotage très particulières pour la gestion du roulis, du tangage, des translations longitudinale et latérale et des rotations).

