

Systèmes de test et de cycle de charge AeroVironment™

ABC-150

Station de cycle à double canal



Le véritable système de cycle de charge

AeroVironment a mis au point le système ABC-150 pour la conception et le développement de la transmission et des sous-systèmes du modèle GM Impact, première voiture moderne électrique. Le système ABC-150 constitue à présent la référence internationale en matière de test des batteries avancées, des piles à combustible, des condensateurs et autres technologies alternatives d'énergie dans les secteurs de l'automobile, de l'aérospatial, de l'énergie fixe et de la défense. Tous les systèmes de cycle de charge d'AeroVironment sont équipés d'une horloge en temps réel sur le tableau de contrôle de l'appareil permettant de mesurer les ampères-heure et les kilowatts durant un cycle.

CATÉGORIE	APPLICATION	ABC-150
Test et cycle de batterie	Pile	
	Module de batterie	
	Systèmes de gestion des batteries	•
	Bloc-piles	•
	Essais de production	•
Simulation	Batterie	•
	Transmission	•
	Pile à combustible	•
	Matériel incorporé	•
Charge et test du stockage d'énergie	Pile à combustible	•
	Supercondensateurs et ultracondensateurs	•
	Volants	•
Test des équipements de production d'énergie	Composants électriques	•
	Blocs d'alimentation	•
	Alternateurs	•
	Énergie fixe	•
	Convertisseurs	•
	Domaines militaire et aérospatial	•
	Durée de vie, rodage, déverminage	•
	Systèmes d'alimentation sans coupure	•
	Test des véhicules hybrides et électriques	Transmission
Essais de production		•
Véhicules électriques moyens et gros (bus, camions, véhicules militaires, locomotives)		

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT			
ALIMENTATION	3 phases, 240 VRMS		
COURANT	335 ARMS		
FRÉQUENCE	60 Hz (50 Hz en option)		
TRANSFORMATEUR D'ISOLATION	Nécessite un transformateur d'isolation externe de 150 kVA		
FACTEUR DE PUISSANCE	> 99 %		
DISTORTION HARMONIQUE	< 3 % THD, conforme à la norme IEEE 519		
PLUSIEURS INTERFACES UTILISATEUR	Système manuel, système de commande à distance, pilote DCOM pour LabVIEW, C++ et Visual Basic, CAN		
PLAGE DE FONCTIONNEMENT			
Configuration	Tension (Vcc)	Courant (Acc)	Puissance (kW)
Indépendant	+8 à +420	-265 à +265	-125 à +125
Plage en option	+420 à +435	-160 à +160	-70 à +70
	+435 à +445	-90 à +90	-40 à +40
En parallèle	+8 à +420	-530 à +530	-125 à +125
POIDS	635 kg (1 400 lb)		
DIMENSIONS	115 cm (l) x 138 cm (h) x 104 cm (p) (45,5 x 54,5 x 41 po)		

TOUTES LES INFORMATIONS PEUVENT FAIRE L'OBJET DE MODIFICATIONS.
L'USAGE DE LA MARQUE COMMERCIALE APPARAISSANT SOUS FORME D'IMAGE PEUT LÉGÈREMENT VARIER.