

AeroVironment™ Sistemas de pruebas y carga/descarga

ABC-150

Estación de carga/descarga de dos canales



El sistema de carga/descarga original

AeroVironment desarrolló el modelo ABC-150 para apoyar el diseño y el desarrollo del tren impulsor y los subsistemas del GM Impact, el primer automóvil eléctrico moderno. ABC-150 es ahora el modelo mundial para probar baterías avanzadas, celdas de combustible, condensadores y otras tecnologías de energía alternativa en la industria automotriz, aeroespacial, de energía estacionaria y de defensa. Todos los sistemas de carga/descarga AV vienen equipados con un reloj de tiempo real en el tablero de control del sistema que permite medir Ah y kWh durante la carga/descarga.

CATEGORÍA	APLICACIÓN	ABC-150
Carga/descarga y prueba de la batería	Elemento de la batería	
	Módulo de la batería	
	Sistemas de Administración de Baterías (BMS)	•
	Conjunto de baterías	•
	Prueba de producción	•
Simulación	Batería	•
	Tren motor	•
	Celda de combustible	•
	Simulación Hardware in the Loop	•
Prueba carga y almacenamiento de energía	Celda de combustible	•
	Súper condensadores y ultracondensadores	•
	Volantes	•
Prueba de equipos de generación de electricidad	Componentes eléctricos	•
	Suministros eléctricos	•
	Generadores	•
	Energía estacionaria	•
	Inversores	•
	Militar y aeroespacial	•
	Prueba de vida acelerada, marcha, masiva	•
	Suministro eléctrico ininterrumpido (UPS)	•
Prueba de vehículos eléctricos e híbridos	Tren motor	•
	Prueba de producción	•
	Vehículos eléctricos (EV) pesados y medianos (autobuses, camiones, militares, locomotoras)	

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO			
CLASIFICACIÓN DE LA ENTRADA	3 fases, 240 Vrms		
CORRIENTE	335 Arms		
FRECUENCIA	60 Hz (50 Hz opcional)		
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	Necesita un transformador de aislamiento externo de 150 KVA		
FACTOR DE POTENCIA	> 99%		
DISTORSIÓN ARMÓNICA	< 3 % DAT; cumple con las normas IEEE 519		
MÚLTIPLES INTERFACES DE USUARIO	Manual; sistema operativo remoto (ROS); controlador DCOM para LabVIEW; C++ y Visual Basic; CAN		
ALCANCE DE FUNCIONAMIENTO			
Configuración	Voltaje (Vdc)	Corriente (A dc)	Potencia (kW)
Independiente	+8 a +420	-265 a +265	-125 a +125
Alcance opcional	+420 a +435	-160 a +160	-70 a +70
	+435 a +445	-90 a +90	-40 a +40
Paralelo	+8 a +420	-530 a +530	-125 a +125
PESO	1400 lb (635 kg)		
MEDIDAS	45,5" de ancho x 54,5" de altura x 41" de profundidad (115 cm de ancho x 138 cm de altura x 104 cm de profundidad)		

TODAS LAS ESPECIFICACIONES ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS. EL USO DE LA MARCA REGISTRADA EN LA IMAGEN QUE SE MUESTRA PUEDE VARIAR LIGERAMENTE.