

## AeroVironment™ Sistemas de pruebas y carga/descarga

# ABC-170

Estación de carga/descarga de dos canales con mayor corriente de drenaje



### La solución ideal para probar celdas de combustible

ABC-170 de AeroVironment se utiliza para desarrollar y probar productos que requieran mayor corriente de drenaje. ABC-170 se creó originalmente para probar celdas de combustible con un menor consumo energético, regresando la potencia de CA pura a la red de distribución de servicio público. Los clientes de AeroVironment ahora utilizan esta máquina versátil para probar baterías, vehículos híbridos y otras aplicaciones de vehículos eléctricos (EV) y vehículos eléctricos híbridos (HEV) que requieren mayor capacidad de descarga. 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-170
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	•
	Celda de combustible	•
Prueba carga y almacenamiento de energía	Súper condensadores y ultracondensadores	•
	Volantes	•
	Componentes eléctricos	•
Prueba de equipos de generación de electricidad	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			
<b>CLASIFICACIÓN DE LA ENTRADA</b>	3 fases, 240 Vrms		
<b>CORRIENTE</b>	370 Arms		
<b>FRECUENCIA</b>	60 Hz (50 Hz opcional)		
<b>TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO</b>	Necesita un transformador de aislamiento externo con 225 KVA, 240 Vrms secundario		
<b>FACTOR DE POTENCIA</b>	> 99%		
<b>DISTORSIÓN ARMÓNICA</b>	< 3 % DAT; cumple con las normas IEEE 519		
<b>MÚLTIPLES INTERFACES DE USUARIO</b>	Manual; sistema operativo remoto (ROS); controlador DCOM para LabVIEW; C++ y Visual Basic; CAN		
ALCANCE DE FUNCIONAMIENTO			
<b>Configuración</b>	<b>Voltaje (Vdc)</b>	<b>Corriente (A dc)</b>	<b>Potencia (kW)</b>
<b>Independiente</b>	+8 a +420	-320 a +265	-170 a +125
<b>Alcance opcional</b>	+420 a +435	-160 a +160	-70 a +70
	+435 a +445	-90 a +90	-40 a +40
<b>Paralelo</b>	+8 a +420	-640 a +530	-170 a +125
<b>PESO</b>	1400 lb (635 kg)		
<b>MEDIDAS</b>	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.