

## AeroVironment™ Sistemas de pruebas y carga/descarga

# AV-900

Estación de carga/descarga de dos canales para servicio pesado



### Carga/descarga y prueba para híbridos grandes

El AV-900 es la solución de AeroVironment para las pruebas de los vehículos pesados. Con capacidad mayor de voltaje, corriente y potencia, este sistema es ideal para probar y emular componentes de almacenamiento de energía y trenes impulsores de vehículos eléctricos y vehículos eléctricos híbridos (HEV) grandes, como autobuses, camiones y vehículos militares. El AV-900 se utiliza en todo el mundo para apoyar el desarrollo de celdas de combustible de autobuses, locomotoras híbridas y otros vehículos eléctricos híbridos. 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	AV-900
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

<b>CLASIFICACIÓN DE LA ENTRADA</b>	3 fases, 480 Vrms (opciones de 380 Vrms, 400 Vrms, 440 Vrms)
<b>CORRIENTE</b>	335 Arms a 480 Vrms
<b>FRECUENCIA</b>	60 Hz (50 Hz opcional)
<b>TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO</b>	Transformador interno
<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

Configuración	Voltaje (Vdc)	Corriente (Adc)	Potencia (kW)
<b>Independiente</b>	+8 a +750	-500 a +500	-250 a +250
	+751 a +825	-400 a +400	-225 a +225
	+826 a +900	-300 a +300	-200 a +200
<b>Paralelo</b>	+8 a +750	-1000 a +1000	-250 a +250
	+751 a +825	-800 a +800	-225 a +225
	+826 a +900	-600 a +600	-200 a +200
<b>PESO</b>	4500 lb (2041 kg)		
<b>MEDIDAS</b>	73" de ancho x 76,5" de altura x 37" de profundidad (185cm de ancho x 194cm de altura x 94cm de profundidad)		

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