

AeroVironment™ Sistemas de pruebas y carga/descarga

AV-900CE

Estación de carga/descarga de dos canales para servicio pesado



Sistema de carga/descarga y prueba certificado por CE para híbridos grandes

El AV-900CE es la solución de AeroVironment para pruebas de 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-900CE se utiliza para apoyar el desarrollo de autobuses, locomotoras híbridas y otros vehículos eléctricos híbridos con celdas de combustible. 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 (CE)
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, 415 Vrms (opciones de 380 Vrms, 400 Vrms, 440 Vrms)
CORRIENTE	365 Arms a 415 Vrms
FRECUENCIA	50 Hz (60 Hz opcional)
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	Transformador interno
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 (Adc)	Potencia (kW)
Independiente	+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
Paralelo	+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
PESO	4600 lb (2086 kg)		
MEDIDAS	72" de ancho x 77" de altura x 34" de profundidad (183 cm de ancho x 196 cm de altura x 92 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.