

## AeroVironment™ Sistemas de pruebas y carga/descarga

# ABC-170CE

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



### El sistema ideal certificado por CE para probar celdas de combustible

ABC-170CE de AeroVironment se utiliza en todo el mundo para desarrollar y probar productos que requieren mayor corriente de drenaje. ABC-170CE 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 capacidad mayor 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 (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           |   |                 |               |
|--|---|-----------------|---------------|
| <b>CLASIFICACIÓN DE LA ENTRADA</b>     | 3 fases, 415 Vrms (opciones de 380 Vrms, 400 Vrms, 440 Vrms, 480V rms)  |                 |               |
| <b>CORRIENTE</b>                       | 213 Arms a 415 Vrms   |                 |               |
| <b>FRECUENCIA</b>                      | 50 Hz (60 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 (Acd) | Potencia (kW) |
| <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>                            | 3400 lb (1542 kg)   |                 |               |
| <b>MEDIDAS</b>                         | 73" de ancho x 71" de altura x 30" de profundidad<br>(183cm de ancho x 180cm de altura x 76cm de profundidad) |                 |               |

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