

## AeroVironment™ Power Cycling und Testsysteme

# ABC-150

## Zweikanal-Cyclingsystem



### Das Original Power Cyclingsystem

Das AeroVironment ABC-150 wurde für die Entwicklung des Antriebsstranges und der Unterbaugruppen des GM Impact, des ersten modernen Elektroautos, entwickelt. Das ABC-150 ist mittlerweile weltweit der Standard für das Testen von modernen Batterien, Brennstoffzellen, Kondensatoren und anderen alternativen Energietechnologien im Bereich der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrt, der stationären Energie und des Militärs.

Alle AV Power Cycling Systeme sind mit einer Echtzeituhr ausgestattet, die die Messung von Ah und kWh während des Betriebes ermöglicht.

KATEGORIE	ANWENDUNG	ABC-150
Batterietest und Cycling	Batteriezelle	
	Batteriemodul	
	Batterie Management Systeme/ Batteriecontroller	•
	Batteriepack	•
	Produktionstest	•
Simulation	Batterie	•
	Antriebsstrang	•
	Brennstoffzelle	•
	Hardware in the loop	•
Energie-speicherung laden und testen	Brennstoffzelle	•
	Super & Ultra Kondensatoren	•
	Schwungräder	•
Energie-generatortest	Elektrische Bauteile	•
	Stromversorgung	•
	Generatoren	•
	Stationäre Energie	•
	Umrichter	•
	Luft- und Raumfahrt, Militär	•
	Lebensdauerermittlung von Anlagenteilen (run-in, burn-in)	•
	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (UPS)	•
Hybrid- und elektrische Fahrzeugtests	Antriebsstrang	•
	Produktionstest	•
	Mittel & Hochleistungs EF (Busse, Lastwagen, Streitkräfte, Lokomotiven)	

TECHNISCHE DATEN			
EINGANGSSPANNUNG	3 Phasen, 240V		
STROM	335A		
FREQUENZ	60Hz (50Hz optional)		
TRENNTRANSFORMATOR	Benötigt externen 150 kW Trenntransformator		
LEISTUNGSFAKTOR	> 99%		
KLIRRFAKTOR	< 3%; IEEE 519 konform		
BENUTZERSCHNITTSTELLEN	Manuell; remote operation system (ROS, Fernbetätigung); DCOM Treiber für LabVIEW; C++ und Visual Basic; CAN		
BETRIEBSBEREICH			
Konfiguration	Spannung (VDC)	Strom (ADC)	Leistung (kW)
Einzelkanal	+8 bis +420	-265 bis +265	-125 bis +125
Optionaler Bereich	+420 bis +435	-160 bis +160	-70 bis +70
	+435 bis +445	-90 bis +90	-40 bis +40
Parallel	+8 bis +420	-530 bis +530	-125 bis +125
GEWICHT	1400 lbs (635 kg)		
ABMESSUNGEN	45,5" B x 54,5" H x 41" L (115cm B X 138cm H X 104cm L)		

SPZIFIKATIONSÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.  
WARENZEICHENNUTZUNG IM DARGESTELLTEN BILD KANN GERINGFÜGIG VARIEREN.