

## AeroVironment™ Power Cycling und Testsysteme

# ABC-170

Zweikanal-Cyclingsystem mit erhöhter Entladeleistung



### Die ideale Testlösung für Brennstoffzellen

Das AeroVironment ABC-170 wird für die Entwicklung und das Testen von Produkten verwendet, bei denen erhöhter Entladestrom benötigt wird. Das ABC-170 wurde ursprünglich entwickelt, um das Testen von Brennstoffzellen durch Netzzurückspeisung effizienter zu machen. Mittlerweile werden diese vielseitigen Geräte für Testanwendungen von Batterien, Hybrid- und Elektrofahrzeugen genutzt, die eine erhöhte Entladefähigkeit benötigen.

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

KATEGORIE	ANWENDUNG	ABC-170
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	370A		
FREQUENZ	60Hz (50Hz optional)		
TRENNTRANSFORMATOR	Benötigt externen 225 KW Trenntransformator, 240V sekundär		
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	-320 bis +265	-170 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	-640 bis +530	-170 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)		

SPEZIFIKATIONSÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.  
WARENZEICHENNUTZUNG IM DARGESTELLTEN BILD KANN GERINGFÜGIG VARIEREN.