

AeroVironment™ Power Cycling und Testsysteme

ABC-170CE

Zweikanal-Cyclingsystem mit erhöhter Entladeleistung



Die ideale Testlösung für Brennstoffzellen

Das AeroVironment ABC-170CE wird für die Entwicklung und das Testen von Produkten verwendet, bei denen erhöhte Entladeleistung benötigt wird. Das ABC-170CE wurde ursprünglich entwickelt, um das Testen von Brennstoffzellen durch Netzurückspeisung 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 (CE)
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, 415V (380V, 400V, 440V, 480V optional)		
STROM	213A bei 415V		
FREQUENZ	50Hz (60Hz optional)		
TRENNTRANSFORMATOR	Interner Transformator		
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	3400 lbs (1542 kg)		
ABMESSUNGEN	73" B x 71" H x 30" L (183cm B X 180cm H X 76cm L)		

SPZIFIKATIONSÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.
WARENZEICHENNUTZUNG IM DARGESTELLTEN BILD KANN GERINGFÜGIG VARIEREN.