

AeroVironment™ Power Cycling und Testsysteme

AV-900

Hochleistungs-Zweikanal-Cyclingsystem



Cycling und Erprobung von großen Hybriden

Das AV-900 ist die Hochleistungstestlösung von AeroVironment. Mit seinen erhöhten Strom-, Spannungs- und Leistungsdaten ist dieses System ideal zum Testen, Emulieren und Simulieren von Komponenten großer Hybrid- und Elektrofahrzeuge, wie Busse, LKW und Militärfahrzeuge. Das AV-900 wird weltweit bei der Entwicklung von z.B. Brennstoffzellenbussen und Hybrid-Lokomotiven eingesetzt. Alle AV Power Cycling Systeme sind mit einer Echtzeituhr ausgestattet, die die Messung von Ah und kWh während des Betriebes ermöglicht.

KATEGORIE	ANWENDUNG	AV-900
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, 480V (380V, 400V, 440V optional)		
STROM	335A bei 480V		
FREQUENZ	60Hz (50Hz 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 +750	-500 bis +500	-250 bis +250
	+751 bis +825	-400 bis +400	-225 bis +225
	+826 bis +900	-300 bis +300	-200 bis +200
Parallel	+8 bis +750	-1000 bis +1000	-250 bis +250
	+751 bis +825	-800 bis +800	-225 bis +225
	+826 bis +900	-600 bis +600	-200 bis +200
GEWICHT	4500 lbs (2041 kg)		
ABMESSUNGEN	73" B x 76,5" H x 37" L (185cm B X 194cm H X 94cm L)		

Spezifikationsänderungen vorbehalten.
Warenzeichennutzung im dargestellten Bild kann geringfügig variieren.