

AeroVironment™ 파워 사이클링 및 테스트 시스템

AV-900 EX

탁월한 지능성. 정확성. 그리고 확장성



최대 1MW의 전력 공급

AV-900 EX는 대형 전기 자동차 및 하이브리드 전기 자동차의 에너지 저장 장치 및 드라이브 트레인 구성품을 테스트하고 에뮬레이션하는데 이상적입니다. AV-900 EX는 성능 향상(라이즈 타임/슬루 레이트) 및 정확도 향상을 통해 중공업(선박, 열차, 트럭 및 비행기), 군사(하이브리드 드라이브 및 항공기 발사 시스템), 파워 일렉트로닉스(태양열 패널, 인버터) 및 루프 테스트 하드웨어를 비롯한 다수의 적용 분야에 이상적인 장비가 되었습니다. 디지털 제어 장치는 중요한 시스템과 구성품을 보호하며, 이 시스템은 불안정한 전원과 같은 외부 환경 조건에 맞추어 자가 조절을 할 수 있습니다. 양방향 시스템은 ± 250kW로 작동하며, 결합하면 ±1MW로 확장할 수 있습니다. AV-900 EX에는 신형 LCD 터치스크린 디스플레이가 탑재되어 있으며 정확도, 속도 및 제어 능력을 제공함으로써 테스트에 부가 가치를 더해 주는 지능형 시스템입니다.

주요 특징

- 고성능 테스트 분야의 업계 표준
- 향상된 오류 검출 및 장애 교정 기능
- 보다 빠르고 효율적인 테스트를 통해 시간 및 자금 절약
- 전력망으로 회수되므로 에너지 절감과 발열 감소
- 실제 상황을 보다 정확하게 표현함
> 결과 예측 특성 향상
- 단일 기계로 다수의 장비를 유연하게 테스트/시뮬레이션할 수 있는 두 채널 방식
- 어떠한 테스트 설정에도 쉽게 통합할 수 있는 오픈 소스 통신 프로토콜
- 외부 냉각 시스템이 따로 필요하지 않은 자납식 냉각 시스템
- 제어 모드: 전압, 전류, 전력, 저항, 내부 저항 포함 전압
- 개선된 외관과 느낌: 화면에 표시되는 터치스크린 HMI 및 오류 메시지
- 캠록: 포함하거나 제외하여 사용 가능

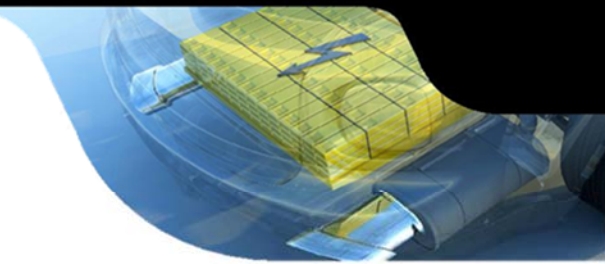
기술 사양	독립 모드	병렬 모드	4대 병렬
전압	900V	900V	900V
전류	500A	1000A	4000A
전력	250kW	250kW	1000kW
명령 대기 시간	250µs(이더넷)		
에너지 회수 효율성	93%		
측정 오류-전압	판독값의 ±0.05V 또는 ±0.05%		
측정 오류-전류	판독값의 ±160mA 또는 ±0.05%		
라이즈 타임 전압 - 단계 (0-500V)	3ms*	7ms*	7ms*
라이즈 타임 전류 - 단계 (0-300A)	0.5ms*	0.6ms*	0.9ms*
라이즈 타임 전력 - 단계	0.4ms* (0-100kW)	0.6ms* (0-250kW)	0.7ms* (0-500kW)
슬루 레이트 전압	171V/ms	89V/ms	76V/ms
슬루 레이트 전류	769A/ms	1282A/ms	1935A/ms
슬루 레이트 전력	274kW/ms	500kW/ms	833kW/ms
트래킹 대역폭 전압	50Hz (500V) 75Hz (250V)	50Hz (500V)	50Hz (500V)
트래킹 대역폭 전류	175Hz (500A)	150Hz (700A)	50Hz (700A)
트래킹 대역폭 전력	100Hz (150kW)	150Hz (250kW)	50Hz (250kW)
통신(제어) 속도 (병렬 대기시간 포함)	광섬유-이더넷 CAN RS 232	275µs 35ms 50ms	
입력 전압(+10%/-15%)	380V, 400V, 415V, 440V, 480V (50/60 Hz)		
중량	6063 파운드(2750kg)		
규격	72" W x 76.5" H x 39" D (183cm W x 194cm H x 99cm D)		

(*일반적인 값이며, 그 외에는 모두 최대값임)

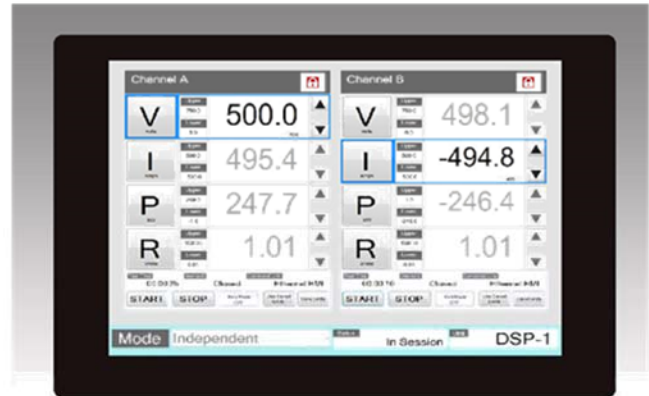
일부 기능은 적절한 소프트웨어가 있어야만 이용할 수 있습니다. 자세한 내용은 AV(P3SALES@AVINC.COM)로 문의하십시오. 모든 사양은 변경될 수 있습니다. 이미지에 표시된 상표 사용은 차이가 다소 있을 수 있습니다.



AV-900 EX

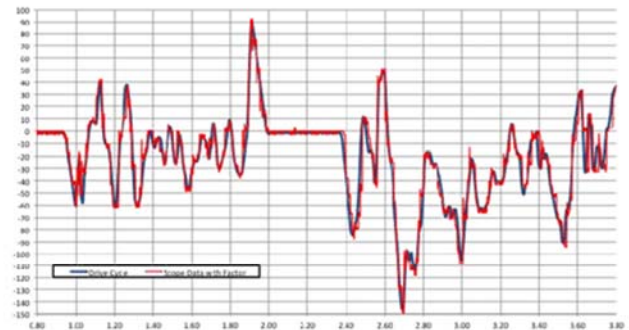


작동 범위			
구성	전압(Vdc)	전류(Adc)	전력(kW)
독립 모드	+8 ~ +750	-500 ~ +500	-250 ~ +250
	+751 ~ +825	-400 ~ +400	-225 ~ +225
	+826 ~ +900	-300 ~ +300	-200 ~ +200
병렬 모드	+8 ~ +750	1000 ~ +1000	250 ~ +250
	+751 ~ +825	-800 ~ +800	-225 ~ +225
	+826 ~ +900	-600 ~ +600	-200 ~ +200



전면 판넬 제어 및 손쉬운 작동 상태 식별을 위한 터치스크린 HMI

범주	적용 분야	AV-900 EX
배터리 테스트 및 사이클링	배터리 팩	•
	생산 테스트	•
시뮬레이션	배터리	•
	파워트레인	•
	연료 전지	•
	루프 내 하드웨어	•
에너지 스토리지 충전 및 테스트	연료 전지	•
	수퍼 및 울트라 커패시터	•
	플라이휠	•
발전 장비 테스트	전기 구성품	•
	마이크로그리드	•
	전원 공급 장치	•
	발전기	•
	정지형 파워	•
	인버터	•
	군용 및 항공 우주	•
	수명, 런인, 번인	•
	무정전 전원 공급장치(UPS)	•
하이브리드 및 전기 자동차, EOL(End-of-line) 테스트	파워트레인	•
	생산 테스트	•
	중형 및 대형 (버스, 트램, 트롤리, 트럭, 열차)	•



100 Hz FUDS 드라이브 사이클 테스트

AV-900 EX는 FUDS, SFUDS, GSFUDS, DST, ECE-ISL 등 모든 표준 드라이브 사이클 시뮬레이션을 실행할 수 있습니다.

일부 기능은 적절한 소프트웨어가 있어야만 이용할 수 있습니다. 자세한 내용은 AV(P3SALES@AVINC.COM)로 문의하십시오. 모든 사양은 변경될 수 있습니다. 이미지에 표시된 상표 사용은 차이가 다소 있을 수 있습니다.

