CE-6000 기술 사양서

1. 장비 모델		
1、자재 코드	CE-6002A-5V300A-T	
2. 채널 정보		
1、채널 수		2
2、메인 채널	채널 특징	CC-CV 정전류원 및 정전압원, 이중 폐회로 구조 채용
	채널 제어 모드	독립 제어
	채널 병렬	최대 4 개 채널 병렬 지원
3、온도 보조 채널 수		8, (외부 확장 지원)
3. 입력 사양		
1、입력 전원		AC220V±15%　50/60±5Hz
2、역률		≥99%(정격 부하)
3、THDi		≤5%(정격 부하)
4、입력 임피던스		≥1MΩ
5、입력 전력		4.6KW
6、입력 전류		21A/위상당
7、전체 효율(Max)		75%
8、소음		≤65dB
9、전압/전류 검출 샘플링		4 선식 연결 (충방전 동일 포트)
10、전력 제어 모듈 타입		MOSFET
11、입력 전원 배선 방식		단상 3 선식
12、보호 기능		과전압 보호, 고립 보호, 과도한 주파수 및 과도한 전압 보호, 상실 보호 등

Web: neware.co.kr　Tel: 010-9345-0834　E-mail: sales@neware.co.kr

4. 기능 및 성능 사양

1、전압	채널별 측정범위	충전: 0V～5V
		방전: 1.5V～5V
	최저 방전 전압	1.5V
	정확도	±0.02% of FS
	분해능	24bit
2、전류	채널별 측정범위	레인지 1: 75A; 레인지 2: 150A; 레인지 3: 300A
	최저 방전 전압(독립 레인지)	±0.05% of FS
	정확도	±0.05% of FS(각 독립 레인지)
	분해능	24bit
3、전력	단일 채널 출력 전력	1.5KW
	전체 출력 전력	3KW
4、시간	전류 응답 시간	≤3ms
	전류 변환 시간	≤6ms
	최소 스텝 시간	0.1s
5、충방전 모드	충방전 모드	정전류 충방전, 정전압 충방전, 정전류-정전압 충방전, 정전력 충방전, 정전력-정전압 충방전, 정전압-정저항 방전, 정저항 방전, 전압 경사, 전류 경사
	종지 조건	전압, 전류, 상대 시간, 용량, -ΔV
6、동작 시뮬레이션스텝	충전 모드	전류, 전력
	방전 모드	전류, 전력
	전환	충방전 연속 전환 지원

Web: neware.co.kr Tel: 010-9345-0834 E-mail: sales@neware.co.kr

	종지 조건	시간, 행 번호
	데이터 다운로드량	최대 100 만 행 동작 시뮬레이션 지원
7、펄스 스텝	충전 모드	전류, 전력
	방전 모드	전류, 전력
	최소 펄스 폭	50ms
	펄스 개수	단일 펄스 스텝에서 32 개 서로 다른 펄스 지원
	충방전 연속 전환	하나의 펄스 스텝으로 충전에서 방전으로의 연속 전환 가능
	종지 조건	전압, 상대 시간
8、DCIR 직류 내저항 테스트		사용자 정의 점 설정을 통한 DCIR 계산 지원
9、안전 보호	소프트웨어 보호	정전 데이터 보호
		오프라인 테스트 기능 지원
		안전 보호 조건 설정 가능 (설정 매개변수: 전압 하한, 전압 상한, 전류 하한, 전류 상한, 지연 시간)
	하드웨어 보호	역접속보호,과전압 보호, 과전류 보호, 과온도 보호 등
5. 데이터 관리 및 분석		
1、스텝 설정 방식		표 편집
2、데이터 기록 주파수		100Hz(단일 채널의 보조 채널 >2 개 시 10Hz)
3、데이터베이스		MySQL 데이터베이스 사용, 테스트 데이터중집중 관리
4、데이터 출력 방식		Excel、Txt
5、곡선 타입		사용자 정의 그래프 작성 가능, 4 개 Y 축
6、바코드 스캔		바코드 스캔 기능 지원 (배터리 바코드 통해)
		히스토리 데이터 관리 및 추적 가능
6. 통신 방식		
1、상위 컴퓨터 통신 방식		TCP/IP 프로토콜 기반

Web: neware.co.kr Tel: 010-9345-0834 E-mail: sales@neware.co.kr

2、통신 인터페이스		이더넷 (Ethernet)
3、하위 컴퓨터 통신 보율		1M 대역폭
4、상위 컴퓨터 통신 보율		10M～100M 자동 조절
5、네트워크 구성 방식		스위치 및 라우터를 통한 LAN 구성
6、통신 확장 (옵션)		CAN, RS485 통신 및 BMS 통신 지원, DBC 구성 기능 포함
7. 환경 요구사항 및 치수/중량		
1、작동 온도		-10℃～40℃(25±10℃ 범위 내에서 측정 정확도 보장: 정확도 드리프트 0.005% of FS /℃)
2、보관 온도		-20℃~50℃
3、작동 환경 상대 습도		≤70% RH(결수 없음)
4、보관 환경 상대 습도		≤80% RH(결수 없음)
5、장비 치수 W*D*H		445*550*130(mm)(3U 19 인치)
6、중량		약 20kg
7、장비 외관 (참고용)		
8. AUX 보조 테스트 시스템 (외부 확장 옵션)		
1、온도 보조 채널	온도 범위	T 열전대: -70℃～260℃
	온도 정확도	±1℃ (선 길이 2m 이내)
	온도 분해능	0.1℃
2、전압 보조 채널	전압 범위	0V～5V
	전압 정확도	±0.05% of FS
	전압 분해능	0.1mV
3、AUX 개요	주요 용도는 배터리 테스트 과정에서 표면 및 극귀 온도의 모니터링입니다. 테스트 정밀도가 높으며, 테스트 데이터는 주 전압 및 전류 데이터와 연동된	

Web: neware.co.kr Tel: 010-9345-0834 E-mail: sales@neware.co.kr

	다. 동시에 측정된 온도는 공정 단계의 제어 조건 및 보호 조건으로 사용될 수 있다.

Web: neware.co.kr Tel: 010-9345-0834 E-mail: sales@neware.co.kr