CE-6000 기술 사양서

1. 장비 모델		
1、자재 코드	CE-6004n-60V400A-H	
2. 채널 정보		
1、채널 수	4	
2 、채널 병렬	최대 4 개 채널 병렬 지원	
3、입력 전원	3PH-AC380V±15%　50/60±5Hz	
4、역률	≥99%(정격 부하)	
5、THDi	≤5%(정격 부하)	
6、입력 임피던스	112.9KW	
7、입력 전력	171.6A/위상당	
8、입력 전류	90%	
9、전체 효율(Max)	≤65dB	
10、소음	950*800*1950(mm)	
11 、중략	약 471KG	
12 、장비 외관(참고용)		
3. 기능 및 성능 사양		
1 、전압, 전류 검사샘플	4 선 시스템 연결 (충, 방전 같은 포트)	
2 、전압	채널별 측정범위	충전：0V～60V
		방전：3V～60V
	최저방전전압	3V
	정확도	±0.02%　of FS
	분해능	24bit

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

3 、 전류	채 널 별 측정범위	레인지 1: 60A; 레인지 2: 120A; 레인지 3: 240A; 레인지 4: 400A
	최저방전전압	±0.05% of FS
	정확도	0.05% of FS (각 독립 레인지)
	분해능	24bit
4、전력	단일채널출력	24KW
	전체출력전력	96KW
5、시간	전류응답시간	≤3ms
	전류변환시간	≤6ms
	최소스텝시간	0.1s
6 、입력 저항	≥1MΩ	
7、충방전 모드	충 방 전 모드	정전류 충방전, 정전압 충방전, 정전류-정전압 충방전, 정전력 충방전, 정전력-정전압 충방전, 정전압-정저항 방전, 정저항 방전, 전압 경사, 전류 경사
	종 지 조 건	전압, 전류, 상대 시간, 용량, -ΔV
8 、동작 시뮬레이션스텝	충방전모드	전류, 전력
	전환	충방전 연속 전환 지원
	종지조건	시간, 행 번호
	데이터다운로드량	최대 100 만 행 동작 시뮬레이션 지원
9 、펄스 스텝	충방전모드	전류, 전력
	최소펄스폭	50ms
	펄스개수	단일 펄스 스텝에서 32 개 서로 다른 펄스 지원
	충방전연속전	하나의 펄스 스텝으로 충전에서 방전으로의 연속 전환 가능
	종지조건	전압, 상대 시간
10、DCIR 직류 내저항 테스트		사용자 정의 점 설정을 통한 DCIR 계산 지원
11 、안전 보호	소 프 트웨어 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)
	하드웨어보호	역접속보호,과전압 보호, 과전류 보호, 과온도 보호 등
4.데이터 관리 및 분석		
1 、스텝 설정 방식	표 편집	

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

2 、데이터 기록 빈도	100Hz(단일 채널의 보조 채널 >2 개인 경우 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 、사이클 테스트 범위	1～65535 회
7 、단일 사이클 스텝 수	≤255
8 、사이클 중첩	≤10 층
5. 통신 방식	
1、상위 컴퓨터 통신 방식	TCP/IP 프로토콜 기반
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)	1 、CAN, RS485 통신 및 BMS 통신 지원, DBC 구성 기능 포함 2. 주변 장치 연동 지원: 환경 시험 챔버, 수냉기, 프레스 지그 등

6. AUX 보조 테스트 시스템 (외부 확장 옵션)		
1、온도 보조 채널	온도 범위	T 열자대: -70℃~260℃
	온도 정확도	±1℃
	온도 분해능	0. 1℃
2、전압 보조 채널	전압 범위	0V～5V
	전압 정확도	±0.05% ofFS
	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 연동된다. 동시에 측정된 온도는 공정 단계의 제어 조건 및 보호 조건으로 사용될 수 있다.	

7. 환경 요구사항	
1、작동 온도	-10℃～40℃(25±10℃ 범위 내에서 측정 정확도 보장: 정확도 드 리프트 0.005% of FS /℃)FS /℃)
2、보관 온도	-20℃~50℃
3、작동 환경 상대 습도	≤70% RH(결수 없음)
4、보관 환경 상대 습도	≤80% RH(결수 없음)

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

5、작업 해발	<2000m ; 2000m 이상에서는 감액 사용; 매 100m 상승 시마다 최대 작동 온도를 1℃ 낮춤. 1℃

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