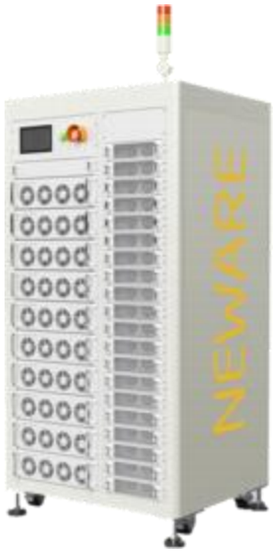
CE-6000 기술 사양서

1. 장비 모델		
자재 코드	CE-6004n-120V200A-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 전력	112.9KW	
7 、입력 전류	171.6A/위상당	
8 、전체 효율(Max)	90%	
9 、소음	≤65dB	
10 、장비 치수 W*D*H	950*800*1950(mm)	
11 、중량	약 402KG	
12 、장비 외관 (참조용)		
13 、전력제어모듈타입	MOSFET	
14 、입력전원배선방식	5 상 3 선식	
15 、보호 기능	과전압 보호, 고립 보호, 과도한 주파수 및 과도한 전압 보호, 상실 보호 등	
16 、보호 등급	IP20	
3、기능 및 성능 사양		
1 、 전압및전류감지샘플링	4 선식 연결(충전 및 방전 동일 포트)	
2 、전압	채널별 측정범위	충전: 0V～120V

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

		방전: 3V～120V
	최저 방전 전압	3V
	정확도	±0.02% of FS
	분해능	24bit
3、전류	채널별 측정범위	레인지 1: 50A; 레인지 2: 100A; 레인지 3: 200A
	최저 방전 전압(독립	±0.05% of FS
	정확도	0.05% of FS(각 독립 측정 범위)
	분해능	24bit
4、전력	단일 채널 출력 전력	24KW
	전체 출력 전력	96KW
5、시간	전류 응답 시간	≤3ms
	전류 변환 시간	≤6ms
	최소 스텝 시간	0.1s
6 、입력 임피던스	≥1MΩ	
7 、충방전 모드	충방전 모드	정전류 충방전, 정전압 충방전, 정전류-정전압 충방 전, 정전력 충방전, 정전력-정전압 충방전, 정전압- 정저항 방전, 정저항 방전, 전압 경사, 전류 경사
	종지 조건	전압, 전류, 상대 시간, 용량, -ΔV
8 、동작 시뮬레이션스텝	충방전 모드	전류, 전력
	전환	충방전 연속 전환 지원
	종지 조건	시간, 행 번호
	데이터 다운로드량	최대 100 만 행 동작 시뮬레이션 지원
9 、펄스 스텝	충방전 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
10、DCIR 직류 내저항 테스트		사용자 정의 점 설정을 통한 DCIR 계산 지원
11 、안전 보호	소프트웨어 보호	전원 차단 시 데이터 보호, 오프라인 테스트 기능, 안전 보호 조건 설정 가능. 설정 가능한 파라미터: 전압 하한, 전압 상한, 전류 하한, 전류 상한, 지연 시간
	하드웨어 보호	역접속보호,과전압 보호, 과전류 보호, 과온도 보호 등

4、데이터 관리 및 분석

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

1 、스텝 설정 방식	표 편집	
2 、데이터 기록 빈도	100Hz(단일 채널의 보조 채널>2 는 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 、순환 테스트 범위	1～65535 회	
7 、단일순환작업단계수	≤255	
8 、순환 중첩	≤10 단계	
5、통신 방식		
1、상위 컴퓨터 통신 방	TCP/IP 프로토콜 기반	
2、통신 인터페이스	이더넷 (Ethernet)	
3、하위 컴퓨터 통신 보	1M 대역폭	
4、상위 컴퓨터 통신 보	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 、외부 장치 연동: 환경 시험 챔버, 수냉식 냉각기, 압력 지그 등	
6、AUX 보조 테스트 시스템 (외부 확장 옵션)		
1、온도 보조 채널	온도 범위	T 열전대: -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	량℃ 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)	

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

4、보관 환경 상대 습도	≤80% RH(결수 없음)
5、작업 고도	<2000m; 2000m 이상에서는 정격 이하로 사용; 고도가 100m 상승할 때마 다 최고 작업 온도는 1℃ 낮아짐

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