# CT-6000 기술 사양서

| | | |
|---|---|---|
| **1. 장비 모델** | | |
| 자재 코드 | CE-6001n-1500V400A | |
| **2. 채널 정보** | | |
| 1 、채널 수 | 1 | |
| 2 、채널 병렬 | 최대 4 개 채널 병렬 지원 | |
| 3、입력 전원 | 3PH-AC380V±10% 50/60±5Hz | |
| 4、역률 | ≥99%(정격 부하) | |
| 5、THDi | ≤5%(정격 부하) | |
| 6、입력 임피던스 | 1 캐비닛 당 652.2kW | |
| 7、입력 전력 | 1 캐비닛 당 위상(Phase)별 990.9A | |
| 8、입력 전류 | 96% | |
| 9、전체 효율(Max) | ≤75dB | |
| 10、소음 | 1 캐비닛 당 900*1000*1850mm(mm) | |
| 11 중량 | 1 캐비닛 당 700KG | |
| 12 장비 외관 (참고용) |  | |
| 13 、전력제어모듈타입 | MOSFET | |
| 14 、입력전원배선방식 | 3 상 4 선식 | |
| 15 보호 기능 | 과전압 보호, 고립 보호, 과도한 주파수 및 과도한 전압 보호, 상실 보호 등 | |
| 16 보호등급 | IP20 | |
| **3、기능 및 성능 사양** | | |
| 1 、전압, 전류검사샘플 | 4 선 시스템 연결 (충, 방전 같은 포트) | |
| 2 、전압 | 채널별 측정범위 | 충전:: 0V ~ 1500V |
| | | 방전: 100V ~ 1500V |
| | 최저 방전 전압 | 100V |
| | 정확도 | ±0.02% of FS |



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

| | | |
|---|---|---|
| | 분해능 | 24bit |
| 3、전류 | 채널별 측정범위 | 2A～400A |
| | 최저 방전 전압(독립 레 | 0.02% ofFS |
| | 정확도 | 0.05% ofFS (각 독립 범위) |
| | 분해능 | 24bit |
| 4、전력 | 단일 채널 출력 전력 | 600KW |
| | 전체 출력 전력 | 600KW |
| 5、시간 | 전류 응답 시간 | ≤10ms |
| | 전류 변환 시간 | ≤20ms |
| | 최소 스텝 시간 | 0.1s |
| 6 、입력 저항 | ≥1MΩ | |
| 7、충방전 모드 | 충방전 모드 | 정전류 충방전, 정전압 충방전, 정전류-정전압 충방 |
| | 종지 조건 | 전압, 전류, 상대 시간, 용량, -ΔV |
| 8 、동작 시퓰레이션스텝 | 충방전 모드 | 전류, 전력 |
| | 전환 | 충방전 연속 전환 지원 |
| | 종지 조건 | 시간, 행 번호 |
| | 데이터 다운로드량 | 최대 100 만 행 동작 시퓰레이션 지원 |
| 9 、펄스 스텝 | 충방전 모드 | 전류, 전력 |
| | 최소 펄스 폭 | 100ms |
| | 펄스 개수 | 단일 펄스 스텝에서 32 개 서로 다른 펄스 지원 |
| | 충방전 연속 전환 | 하나의 펄스 스텝으로 충전에서 방전으로의 연속 전 환 가능 |
| | 종지 조건 | 전압, 상대 시간 |
| 8、DCIR 직류 내저항 | 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 |
| 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 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 사이클 테스트 범위 | 1～65535 회 |
| 7 、단일사이클스텝수 | ≤255 |
| 8 、사이클 중첩 | ≤10 층 |

## 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<br>2、주변장치 연동 지원:환경 테스트 박스, 수냉기, 압력 장치 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 | -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) |



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

| | |
|---|---|
| 5、작업해발 | <2000m ; 2000m 이상에서는 감액 사용; 매 100m 상승 시마다 최대 작동 온 도를 1℃ 낮춤 |



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