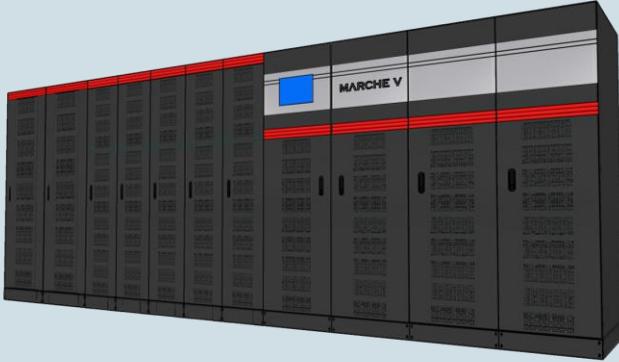


MARCHE V



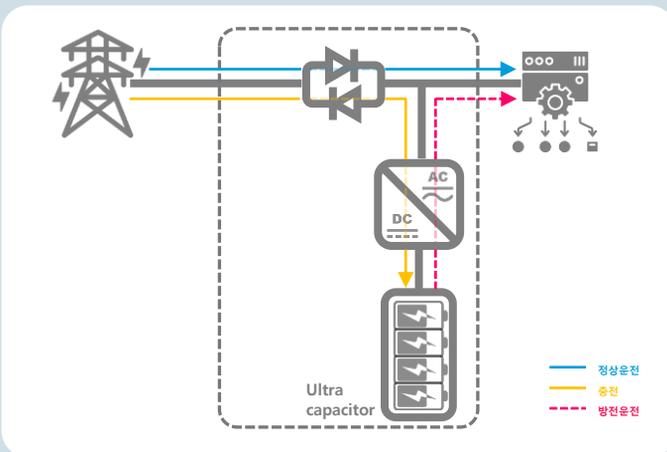
고밀도 모듈구조 전압보상기

MARCHE AVC는 고밀도 집적구조의 모듈형 전압보상기로 저전력손실 토폴로지와 고속 Sag 검출기능을 탑재, 절체시간을 단축시킨 최고의 보호기능을 제공합니다.

주요 특징점

- 저전력손실 토폴로지
- 소프트웨어 PLL 위상동기화 성능 강화
- 동기좌표계 기반 고속SAG 검출 알고리즘
- 인출형 PLUG-IN 모듈형 제품
- 실시간 파형저장기능 제공
- WINDOWS PC기반 HMI 터치스크린

작동원리



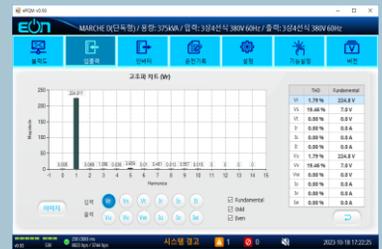
터치스크린 작업자 스테이션의 기능

- Event 및 Audit 로그 기록
- 입출력 Sag 파형 저장 및 차트 표시
- 실시간 입출력 및 인버터 상세 정보
- 온라인 통신 상태 진단
- 사용자별 설정 암호 보호
- HMI 상태 모니터링 및 로깅 옵션 설정
- 로그 및 파일 Download 기능
- 화면 크기(10.1inch, 1024*600(16:9))

실시간 계측 및 파형 확인/저장기능



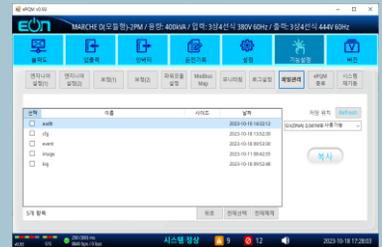
[실시간 입출력 파형 차트]



[실시간 입출력 고조파 분석 차트]



[Sag 파형 차트]



[파일 관리]

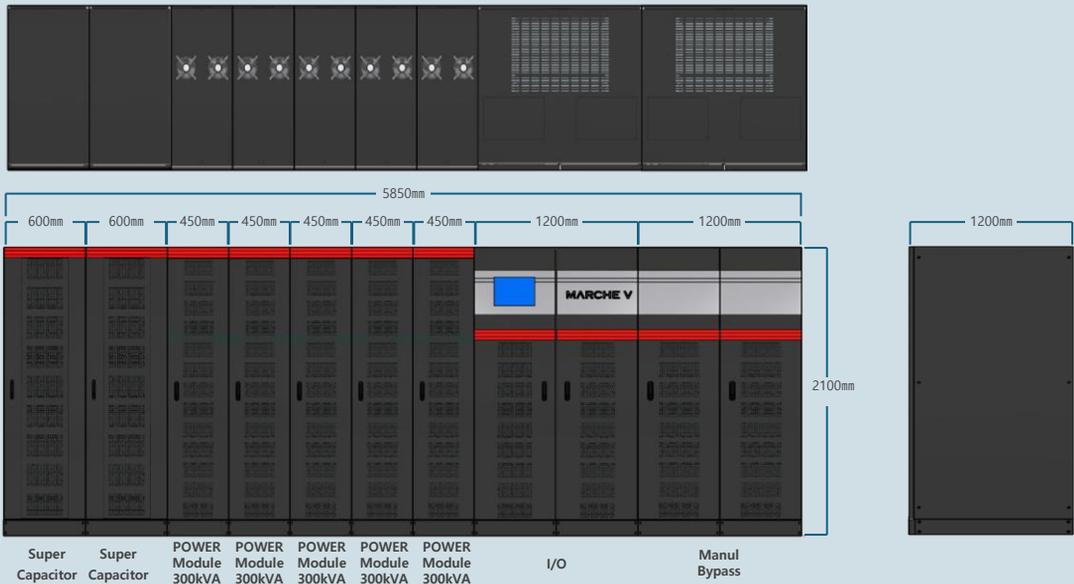
통신 포트

- RS485, 릴레이접점, ETHERNET, SNMP

기술 사양 (1,500kVA, 380V/440V)

| 항 목 | | 성 능 및 특 성 | |
|--------|---------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 일반적특성 | 냉각방식 | 강제풍냉식 | |
| | 인버터부 | 벡터제어 IGBT PWM 방식 | |
| | 운전효율 (AC-AC) | 99% 이상 (정격부하시) | |
| | 인버터효율 (DC-AC) | 97% 이상 (정격부하시) | |
| | CONTROL | DSP(Digital Signal Processor) 제어 | |
| | 소음 | 75dB 이하 | |
| 전기적 특성 | 인버터 출력 | 정격 용량 | 1500kVA (PF 1.0) |
| | | 상수 | 3Ø 3W / 3Ø 4W |
| | | 정격 전압 | 380V, 440V |
| | | 전압 안정도 | ±1% (평형부하시) |
| | | 정격 주파수 | 50/60Hz |
| | | 주파수 안정도 | ±0.1% (자체발전시) |
| | | 과부하 보호 | 120%이상 과부하시 알람 |
| | | 전압 고조파 왜율 (THDv) | 2.5% 이하 (선형 부하시) |
| | | 정전 시 인버터로 절체시간 | 2ms 이내 |
| | | 인버터로 절체조건 | 과저압/저전압 과주파수/저주파수 상회전 이상 |
| | 에너지 저장장치 | 종류 | Super capacitor |
| | | 운전 전압 범위 | 620~750[VDC] / 720~850[VDC] |
| | | 보상 시간 | Super capacitor : 1초 이상 |
| | 환경특성 | 온도 | 0~40°C(작동온도) -25~55°C(보관온도) |
| 습도 | | 20~80% | |
| 운전고도 | | 해발1000M 이하 | |

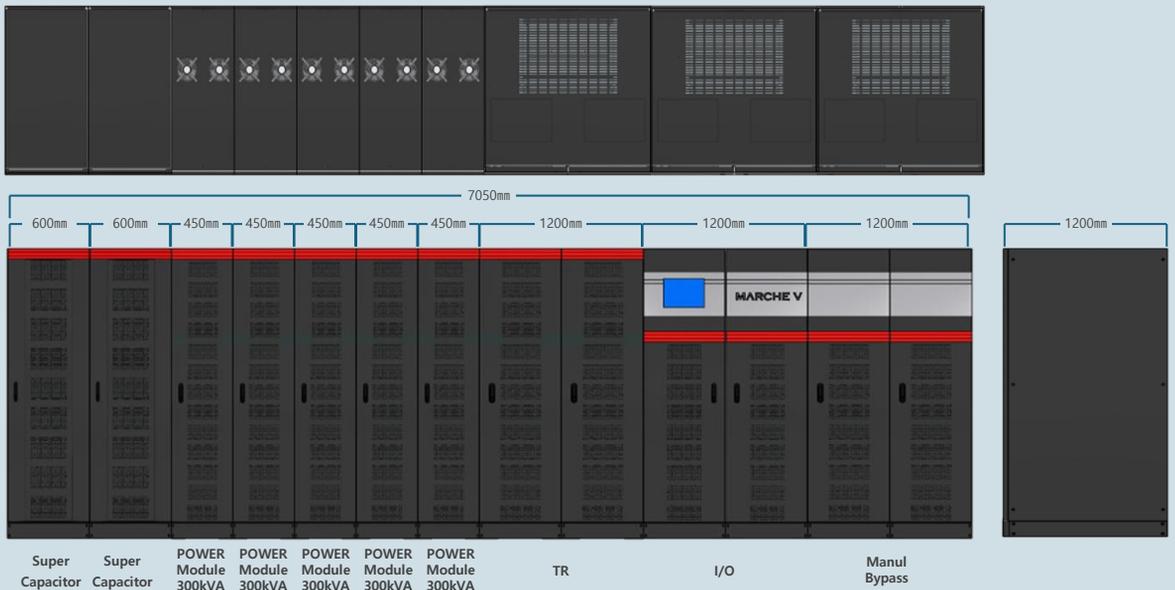
제품 외형 (1,500kVA, 380V/440V)



기술 사양 (1,500kVA, 208V/220V)

| 항 목 | | 성 능 및 특 성 | |
|--------|---------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 일반적특성 | 냉각방식 | 강제풍냉식 | |
| | 인버터부 | 벡터제어 IGBT PWM 방식 | |
| | 운전효율 (AC-AC) | 99% 이상 (정격부하시) | |
| | 인버터효율 (DC-AC) | 97% 이상 (정격부하시) | |
| | CONTROL | DSP(Digital Signal Processor) 제어 | |
| | 소음 | 75dB 이하 | |
| 전기적 특성 | 인버터 출력 | 정격 용량 | 1500kVA (PF 1.0) |
| | | 상수 | 3Ø 3W / 3Ø 4W |
| | | 정격 전압 | 208V, 220V |
| | | 전압 안정도 | ±1% (평형부하시) |
| | | 정격 주파수 | 50/60Hz |
| | | 주파수 안정도 | ±0.1% (자체발전시) |
| | | 과부하 보호 | 120%이상 과부하시 알람 |
| | | 전압 고조파 왜율 (THDv) | 2.5% 이하 (선형 부하시) |
| | | 정전 시 인버터로 절체시간 | 2ms 이내 |
| | | 인버터로 절체조건 | 과저압/저전압 과주파수/저주파수 상회전 이상 |
| | 에너지 저장장치 | 종류 | Super capacitor |
| | | 운전 전압 범위 | 620~750[VDC] / 720~850[VDC] |
| | | 보상 시간 | Super capacitor : 1초 이상 |
| | 환경특성 | 온도 | 0~40°C(작동온도) -25~55°C(보관온도) |
| 습도 | | 20~80% | |
| 운전고도 | | 해발1000M 이하 | |

제품 외형 (1,500kVA, 208V/220V)



Super Capacitor Super Capacitor POWER Module 300kVA TR I/O Manul Bypass