

Bulletin 1408 PowerMonitor™ 1000

에너지 비용 최소화

특징 및 장점

특징

- EtherNet/IP™, Serial DF1, Modbus RTU, Modbus TCP 통신 가능
- 통합 LCD 디스플레이
- 패널 또는 DIN 레일 장착
- UL, cUL, CE 인증 보유
- 배선 진단
- 사용 시간(침투 시간, 비침투 시간)
- 로그 - 에너지, 최소/최대, 상태, 부하
- 수익 예측 정확도
- 2회 상태 입력
- 구성 가능 KYZ 출력
- 소형 크기
- 역할

장점

- 시간에 따른 전력 수요 및 소비 추적 가능
- 다양한 가격 포인트 제공으로 비용 효율적인 모니터링 가능
- 기존 정보 네트워크와의 간편한 통합
- RSPower™, RSEnergyMetrix® 및 RSView®와 통합
- 통합 웹 페이지를 통한 데이터 확인 및 구성



PowerMonitor 1000

에너지 관리와 에너지 비용에 대한 이해는 오늘날 생산재 시장의 핵심 과제가 되었습니다. Allen-Bradley® Bulletin 1408 PowerMonitor 1000은 부하 프로파일링이나 비용 할당, 에너지 최적화가 필요한 어플리케이션에 적합한 비용 효율적인 에너지 모니터링 장비입니다. 또한 보조 계량이 필요한 기존 에너지 모니터링 장비를 최적화할 수 있는 완벽한 통합 기능을 제공합니다. PowerMonitor 1000은 기능과 가격 면에서 사용자의 어플리케이션 필요에 따라 5가지 모델(트랜스듀서 2개, 에너지 모니터 3개)로 제공됩니다.

트랜스듀서 모델은 전압, 전류 및 전력 측정 기능을 제공합니다. 에너지 모니터 모델은 실제/반응/겉보기 전력과 같은 전기 소비값을 측정하는 기능을 제공합니다. 이 최고급 전력 모니터 장비(EM3)는 트랜스듀서 모델과 전력 모니터 모델이 가진 모든 기능을 제공합니다(다음 페이지의 측정 파라미터 도표 참조).

PowerMonitor 1000은 기존의 에너지 모니터링 장비에 통합되어 RSView, RSPower (Plus), RSEnergyMetrix 등의 기능을 통해 한층 강화된 에너지 비용 측정 솔루션을 제공합니다. 또한 PowerMonitor 1000과 간편하게 통신할 수 있기 때문에 기존의 Allen-Bradley PLC(PLC-5®, SLC™, ControlLogix® Compact/Control 제품군)도 제어 장비에서 에너지 데이터를 이용할 수 있습니다.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation

측정 파라미터	TR1	TR2	EM1	EM2	EM3
전압	X	X			X
전류	X	X			X
주파수	X	X			X
전압 불균형	X	X			X
전류 불균형	X	X			X
kW		X			X
kVAR		X			X
kVA		X			X
실역률		X			X
kWh			X	X	X
kVARh				X	X
kVAHh				X	X
kW 수요				X	X
kVAR 수요				X	X
kVA 수요				X	X
kW 예상 수요				X	X
kVAR 예상 수요				X	X
kVA 예상 수요				X	X
수요 역률				X	X
로그	TR1	TR2	EM1	EM2	EM3
에너지 로그			X	X	X
최소/최대 로그	X	X		X	X
부하율 로그				X	X
상태 로그	X	X	X	X	X

카탈로그 번호	
1408-TR1A-485	PM1000 Transducer TR1 Serial
1408-TR1A-ENT	PM1000 Transducer TR1 Ethernet
1408-TR2A-485	PM1000 Transducer TR2 Serial
1408-TR2A-ENT	PM1000 Transducer TR2 Ethernet
1408-EM1A-485	PM1000 Energy Monitor EM1 Serial
1408-EM1A-ENT	PM1000 Energy Monitor EM1 Serial
1408-EM2A-485	PM1000 Energy Monitor EM2 Serial
1408-EM2A-ENT	PM1000 Energy Monitor EM2 Ethernet
1408-EM3A-485	PM1000 Energy Monitor EM3 Serial
1408-EM3A-ENT	PM1000 Energy Monitor EM3 Ethernet

Allen-Bradley, ControlLogix, MicroLogix, CompactLogix, PowerMonitor 1000, RSEnergyMetrix, RSPower, RSView, SLC는 Rockwell Automation, Inc.의 상표입니다. EtherNet/IP는 Open DeviceNet Vendor Association의 상표입니다. Rockwell Automation의 소유가 아닌 상표는 각 해당 업체의 자산입니다.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
 Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
 Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

본 사: 서울시 강남구 삼성동 144-17 골든타워 16, 17층 Tel: 02-2188-4400 www.rockwellautomation.co.kr
 부산지사: 부산광역시 해운대구 우동 1477 아이파빌리온 3층 Tel: 051-606-1500
 광주지사: 광주광역시 광산구 우산동 1589-1 광주무역회관 5층 Tel: 062-945-8666

입력값 및 출력값	
파라미터	등급
출력 조절	AC 85V...264V 47Hz...63Hz 2.5VA 최대 부하
전압 감지 입력: V1, V2, V3	입력 임피던스: 5M 옴(ohm) 최소 입력 전류: 최대 2mA
전류 감지 입력: I1, I2, I3	과부하 내성: 15Amp 유지, 0.5초 동안 200A 부하: 0.05VA 임피던스: 0.002옴(ohm) 5A 기준 최고 파고율은 3.0 기동 전류: 5mA
상태 입력	접점 폐쇄(내부 DC 24V)
KYZ 출력	AC 240V/DC 300V 기준 30mA

일반 사양		
파라미터	등급	
유전체 내성	출력 조절	2,500V
	전압 입력	2,500V
	상태 입력	2,500V
	KYZ 출력	2,500V
단자 블록	22...14AWG(0.34...2.5mm ² , 75°C(167°F) 최소 동선만 사용) 권장 토크 0.8Nm (7lb-in)	
작동 온도	-10...60°C(14...140°F)	
보관 온도	-40...85°C(-40...185°F)	
습도	5%...95%, 불응축	
진동	2.0g 10...500Hz	
충격	각 축에 최대 30g(작동 시) 각 축에 최대 50g(정지 시)	

정확도 및 범위		
파라미터	+25°C(77°F) 50/60Hz 통합 역률 기준 전체 용적의 정확도(단위: %)	공칭 범위
전압 감지 입력: V1, V2, V3	±0.5%	라인-중립 RMS: 347V/15...399V 라인-라인 RMS: 600V/26...691V
전류 감지	±0.5%	5A RMS
주파수		50Hz 또는 60 Hz/ 40...75Hz
전력 함수: kW, kVAR, kVA	EN62053-21:20 03 정확도	
수요 함수	요건	
에너지 함수	클래스 1	
계량 갱신을	100mS V, I, Hz 200mS 전력	
기관 승인	UL aUL CE	