

POWERSCOUT™ 3037

국제 인증 등급의 단일-측정점 전력계

모든 프로젝트에 적용

PowerScout 3037은 디스플레이 또는 이더넷 포트의 필요 여부에 따라 4가지 제품군으로 구성이 됩니다. 단일 작업을 위해서 한대의 특정한 미터를 보유하는 대신, PowerScout 3037은 거의 모든 프로젝트 요구에 부합할 수 있습니다.

모든 PowerScout 3037 모델은 넓은 범위의 전원 공급(80-600AC)을 받을 수 있으며, 1A 이하를 측정하는 분리형 코어 (Split core)에서 부터 4000A를 측정하도록 만들어진 대형 로고스키 코일까지 다양한 전류 CT와 연결될 수 있습니다. 게다가 통신 프로토콜은 현장에서 선택 가능하며, ViewPoint 소프트웨어를 사용하여 Modbus와 BACnet을 쉽게 전환할 수 있습니다.

쉽고 빠른 설정

새로운 프로젝트를 위한 PowerScout 3037의 기기 설정은 표준 USB 포트 덕분에 이전 보다 빨라졌습니다. 기기 설정을 하려면, USB 케이블을 PC와 미터에 간단히 연결하고, ViewPoint 소프트웨어에서 CT 타입, 통신 프로토콜, 각각 파라미터들을 선택하면 됩니다. PC에 연결되어 있는 동안 USB 포트에 미터에 전원이 공급됩니다. 동일한 기기 설정을 해야하는 미터를 여러 대 가지고 있습니까? ViewPoint에 셋업 테이블을 저장하고 계속 사용하세요.

가장 쉽고 빠른 설치

PowerScout 3037은 배전반 내부에 설치 가능한 충분히 작은 사이즈입니다. 또는 빠르고 간단하게 배전반 내부 회로 근처의 설치를 위해 TS35/7 레일과 호환되는 내장 DIN 레일 채널을 사용하세요.

PowerScout 기기는 라인으로부터 전원을 공급 받으며, 외부 전원은 필요치 않습니다. 전원 공급은 80-600V (상간) 범위의 서비스 전압에 대응할 수 있습니다. DENT의 특허 받은 PhaseChek™ 회로는 CT의 적절한 위치와 방향을 나타내기 위해 2가지 색상으로 변환되는 3개의 LED가 장착되어 있습니다.

POWERSCOUT 3037 구조



실시간 측정 값과 성능 분석을 위한 디스플레이 옵션
PhaseChek LEDs 인디케이터는 CT의 정확한 설치 방향 보장
배전반 인근 설치를 위한 각진 마운트 거치대
빌트인 DIN 레일 채널 (뒷면에 위치)
Modbus/BACnet Address 스위치
시리얼 RS-485 인터페이스 기본 제공
외부 장치에 펄스를 보내기 위한 표준 펄스 출력
CT 연결: 로고스키 코일과 분리형 코어 CT 등의 쉬운 교체
전압 연결: 600VAC 까지의 넓은 범위의 전원으로 작동



표준 USB 는 미터 전원 공급과 쉬운 기기 설정 제공
BACnet IP 또는 Modbus TCP 을 위한 이더넷 옵션
디스플레이 가능 버튼 (옵션 장착 시)은 디스플레이 정보를 스크롤

국제 인증 등급의 성능

PowerScout 3037은 국제 인증 등급 ANSI C12.20-2010에 적합한 Class 0.2 성능 사양을 가지고 있습니다. PowerScout 3037에 DENT CT를 적절히 조합하면 수요 대응이나 세입자용 보조계량기 같은 고정밀 어플리케이션에 이상적입니다.

통신: 산업용 표준 MODBUS 또는 BACNET

PowerScout 3037의 통신 인터페이스는 시리얼 RS-485, USB 또는 이더넷 옵션을 통해 통신할 수 있습니다. PowerScout은 명령을 보내거나 데이터를 수신 받기 위해 BACnet IP, MS/TP 프로토콜, Modbus TCP 또는 RS-485 프로토콜을 사용할 수 있습니다.

표준 펄스 출력

kWh나 다른 펄스를 외부 장치에 보낼 수 있습니다. 펄스 출력은 펄스 입력이 가능한 데이터 로거 같은 장비에 kWh 펄스를 생성하는데 사용되지만, BACnet 또는 Modbus 기능을 가지고 있지 않습니다.

POWERSCOUT™ 사양

기술 사양	
결선 방식	Single Phase, 3 Phase - 4 Wire (WYE), 3 Phase - 3 Wire (Delta)
전원	From L1 Phase to L2 Phase, 80-600VAC CAT III 50/60Hz, 70mA Max, Non-user replaceable .5 Amp internal fuse protection
전원 공급	PS3037: Unregulated 5VDC output, 140 mA Max, resetting fuse PS24: Unregulated 5VDC output, 500 mA Max
전압 채널	80-346 Volts AC Line-to-Neutral, 600V Phase-to-Phase, CAT III
전류 채널	PS3037: 3 channels, 0.52 VAC max, 333 mV CTs, 0-4,000A PS24: 3 24 channels, 0.67 VAC max, 333 mV CTs, 0-5,000A
최대 전류 입력	PS3037: 158% of current transducer rating (mV CTs) to maintain accuracy, Measure up to 4000A with RoCoil CTs PS24: 200% of current transducer rating (mV CTs) Measure up to 5000A with RoCoil CTs
측정 형태	True RMS using high-speed digital signal processing (DSP)
라인 주파수	50/60 Hz
파형 샘플링	200 samples/60Hz waveform, 240 samples/50Hz waveform PS3037: 2 waveforms/second, PS24: 1 waveform/second
파라미터 업데이트 속도	1 second
측정	Volts, Amps, kW, kWh, kVAR, kVARh, kVA, kVAh, aPF, dPF.
정확도	PS3037: 0.2% ((0.1% typical) ANSI C12.20-2010 Class 0.2 PS24: 0.5% ANSI C12.20-2010 Class 0.5 for V, A, kW, kVAR, kVA, PF.
분해능	0.01 Amp, 0.1 Volt, 0.01 watt, 0.01 VAR, 0.01 VA, 0.01 Power Factor depending on scalar setting
LED 표시	Bi-color LEDs (red and green): 1 LED to indicate communication, 3 LEDs for correct CT-to-phase installation (per meter element).
펄스 출력	PS3037: Open Collector, 5mA max current, 30V max open voltage PS24: Open Collector, 75mA max current, 40V max open voltage
통신	
유선	User selectable Modbus/BACnet Master Slave Token Passing protocol (MS/TP) or (optional) BACnet IP/Modbus TCP over Ethernet.
최대 거리	1200 meters with Data Range of 100K bits/second or less
전송 속도	9600 (Modbus default), 19200, 38400, 57600, 76800 (BACnet default), 115200
데이터 비트	8
패리티	None, Even, Odd
정지 비트	2, 1
데이터 포맷	Modbus or BACnet
기구 사양	
사용 온도	-7° to 60°C (20° to 140°F)
습도	5% to 95% non-condensing
케이스	PS3037: ABS Plastic, 94-V0 flammability rating PS24 (optional): PC UL 94 5V
무게(CTs 미포함)	PS3037: 340 g (12 ounces) PS24 Without Enclosure: 369 g (13 oz) PS24 With Enclosure: 610 g (21.5 oz)
크기	PS3037: 24.2 x 8.5 x 4.0 cm (9.5" x 3.3" x 1.6") PS24 Without Enclosure: 25.5 x 16.5 x 3.2 cm (10.0" x 6.5" x 1.3") PS24 With Enclosure: 27.8 x 18.8 x 13.0 cm (10.9" x 7.4" x 5.1")

주식회사 테솔

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13 흥덕IT밸리 P동 102-A호
Tel. 031-713-5988 Fax. 031-713-5983
Email. sales@tessol.com
www.tessol.com

VIEWPOINT 소프트웨어	
운영 시스템	Windows® 8, Windows® 7 (32/64 bit), Windows® Vista (32/64 bit), or Windows® XP
통신	RS-485 & USB standard, Ethernet available. One USB Port required on PC.

안전	
POWERSCOUT 3037 (All) PS3037-S-N, PS3037-S-D, PS3037-E-N, PS3037-E-D	UL Listed and CE Mark Conforms to UL Std 61010-1 Certified to CSA Std C22.2 No. 61010-1
POWERSCOUT 24 N Serial PS24-N-S(circuit board only)	UL Recognized, CE Mark Conforms to UL Std 61010-1 Certified to CSA Std C22.2 No. 61010-1
POWERSCOUT 24 D Serial PS24-D-S(with indoor enclosure)	UL Listed, CE Mark Conforms to UL Std 61010-1 Certified to CSA Std C22.2 No. 61010-1
POWERSCOUT 24 N Ethernet PS24-N-E (circuit board only)	UL Recognized Conforms to UL Std 61010-1 Certified to CSA Std C22.2 No. 61010-1
POWERSCOUT 24 D Ethernet PS24-D-E(with indoor enclosure)	UL Listed Conforms to UL Std 61010-1 Certified to CSA Std C22.2 No. 61010-1

MODBUS REGISTER/BACNET OBJECT DESCRIPTIONS (PARTIAL LIST)	
System True Energy +/- (kWh)	Individual Phase to Phase Voltages
Instantaneous Total True Power +/- (kW)	Individual Phases True Energy +/- (kWh)
Peak Demand (Adjustable Window) (kW)	Individual Phases True Power +/- (kW)
Maximum Instantaneous Power +/- (kW)	Individual Phases Reactive Energy +/- (kVARh)
Minimum Instantaneous Power +/- (kW)	Individual Phases Reactive Power +/- (kVAR)
System Reactive Energy +/- (kVARh)	Individual Phases Apparent Energy kVAh
System Apparent Energy (kVAh)	Individual Phases Apparent Power (kVA)
System Apparent Power (kVA)	Individual Phases Apparent Power Factor (aPF)
System Displacement Power Factor (dPF)	Individual Phases Displacement Power Factor (dPF)
System Apparent Power Factor (aPF)	Individual Phases Line to Neutral Voltages (Volts)
Average Line to Line Voltage (Volts)	Individual Phases Line to Line Voltages (Volts)
Average Line to Neutral Voltage (Volts)	PS3037: Net system true energy (kWh)

* DC 어플리케이션에 대해서는 제품 설명서에 있는 전체 사양서와 상세 어플리케이션 부분을 참조. 120/240V, 480/277V, 580/355V, or 380/220V 서비스와 50 or 60 Hz 사용.

VIEWPOINT™ 소프트웨어: 빠르고 쉬운 설정, 구성 & 분석

DENT의 ViewPoint 소프트웨어 유틸리티는 PowerScout와 CT 연결을 쉽게 설정할 수 있게 해주며, 미터의 정확한 설치 유/무를 확실하게 체크하기 위해서 실시간 값을 확인 가능합니다. ViewPoint는 쉽고 빠릅니다.



- 통신 프로토콜 전환
- 계량기 설치 확인
- 현장을 떠나기 전 실시간 값 확인
- 특정 사용자가 읽고 쓰기 가능
- 데이터 스칼라 설정
- PowerScout 펌웨어 업데이트

POWERSCOUT™ 시리즈

네트워크 전력계



에너지 측정을 위한 고성능 기기

산업용으로 최고의 신뢰성과 정밀한 에너지 측정

네트워크용 전력계인 PowerScout 시리즈는 오늘날 증가하는 에너지 시장에서 전기 비용 관련 우위를 점하기 위한 에너지 소비 데이터를 정밀하고 시기적절이 제공하기 위해 설계되었습니다. PowerScout 미터는 3상 또는 단상 회로 설치의 진단과 모니터링에 관련된 거의 모든 에너지 파라미터 뿐만 아니라 kWh/kW 에너지와 수요 데이터를 수집할 수 있습니다. PowerScout의 유연성, 크기 및 쉬운 사용은 상업 시설, 산업 분야, 정부 및 소매 환경에서 자세한 소비 데이터를 얻기 위한 이상적인 도구가 되게 해줍니다.



다재 다능 & 유연성

모든 PowerScout은 필드 선택 가능한 Modbus, BACnet 프로토콜, 교환 가능한 split-core, 플렉서블 로고스키 코일 CT, USB 기기 설정이 특징입니다. RS-485 또는 이더넷 옵션을 통해 연결하고 기기 설정과 실시간 값 확인을 위해 백-라이트 디스플레이 (PS3037) 옵션을 사용하세요. 에너지 및 수요를 포함한 총 50개 이상의 전기적 측정값을 만듭니다.



특징

- PowerScout 계량기는 단상 및 3상 시스템에서 전압, 전류, 전력, 에너지 및 기타 여러 전기적 파라미터를 모니터링 합니다.
- PowerScout는 BACnet 또는 Modbus 프로토콜을 사용하며 디지털 펄스 출력이 가능합니다. Serial이 기본 제공되며 Ethernet 옵션 이용 가능.
- 양극과 음극 단자 Modbus 등록/BACnet 객체는 PowerScout가 네트워크 미터링 프로젝트에 사용 가능하게 합니다.
- Sprit Core 또는 RoCoil™ 로고스키 CT의 어떤 범위에서도 매칭이 가능
- PhaseChek™ LED 표시는 CT 정확한 설치를 확인합니다.
- 라인 인가 전원*: 80-600V 상간 전압에서 전원 공급 받음
- 초당 데이터 업데이트
- PS3037: 국제인증등급, ANSI C12.20-2010 Class 0.2
- PS24: 국제인증등급, ANSI C12.20-2010 Class 0.5
- PS3037: DIN 레일 또는 판빌에 거치
- PS3037: 기기 설정과 실시간 값을 확인하는 데 사용할 수 있는 백-라이트 디스플레이 옵션.
- UL와 CE 인증 마크 †

어플리케이션

- 세입자용 보조계량기
- 네트워크 검침
- 데이터 센터 모니터링
- 상업 시설
- 소매점
- 산업

*120/240V, 480/270V, 580/355V, 또는 380/220V 서비스, 50 또는 60Hz 사용

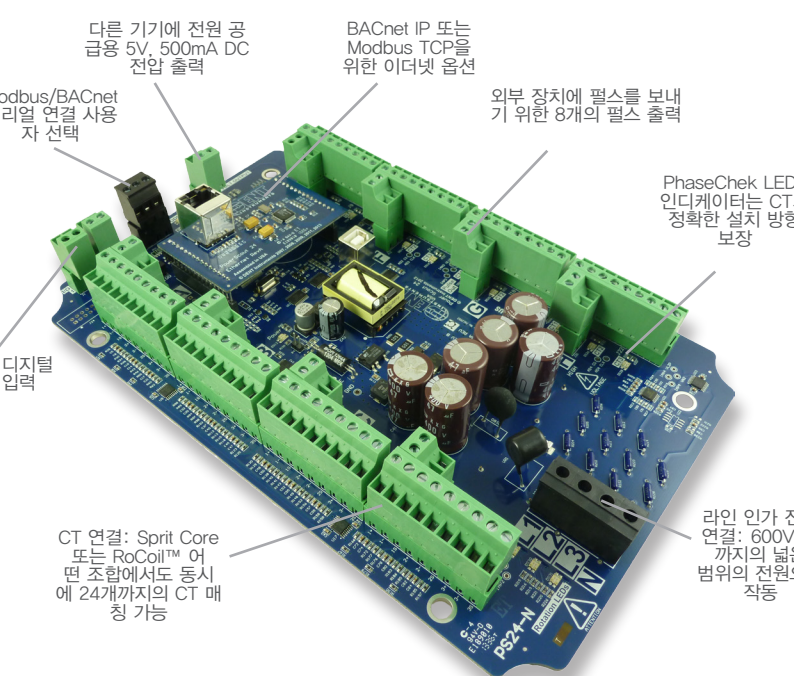
† PS3037와 PS24D (케이스 포함)은 UL 등록 제품이고, PS24N (케이스 미포함)은 UL 인증된 제품. 모든 PS3037와 PS24 시리얼 모델에는 CE 마크가 있음.



POWERSCOUT™ 24

고성능 멀티-회선 모니터링

POWERSCOUT 24 구조



다른 기기에 전원 공급용 5V, 500mA DC 전압 출력

BACnet IP 또는 Modbus TCP를 위한 이더넷 옵션

외부 장치에 펄스를 보내기 위한 8개의 펄스 출력

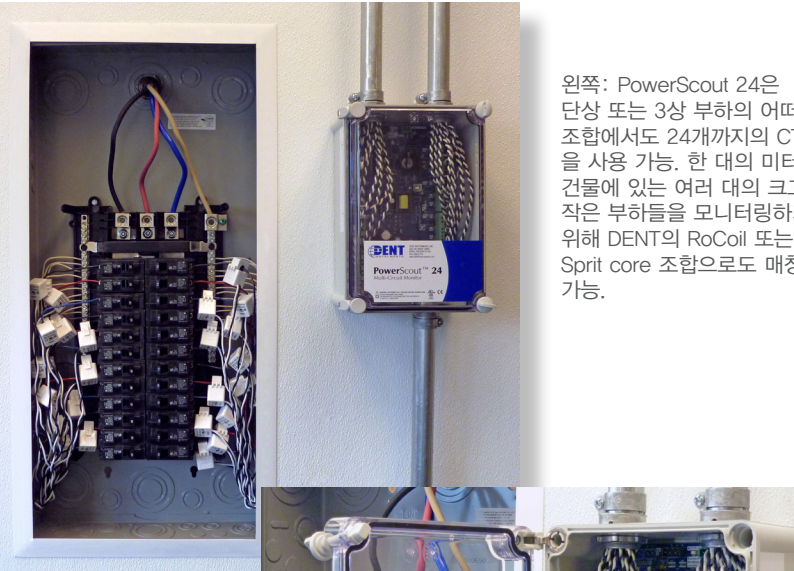
PhaseChek LEDs 인디케이터는 CT의 정확한 설치 방향 보장

라인 인가 전압 연결: 600VAC 까지의 넓은 범위의 전원으로 작동

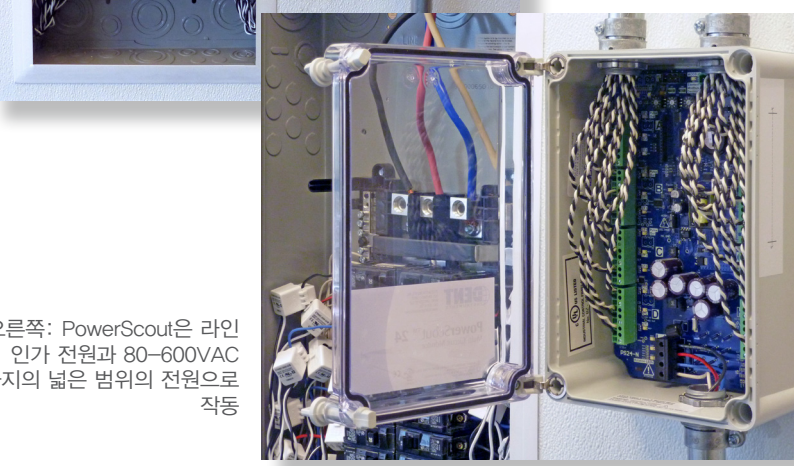
CT 연결: Split Core 또는 RoCoil™ 어떤 조합에서도 동시에 24개까지의 CT 매칭 가능

2 디지털 입력

Modbus/BACnet 시리얼 연결 사용자 선택



왼쪽: PowerScout 24은 단상 또는 3상 부하의 어떠한 조합에서도 24개까지의 CT를 사용 가능. 한 대의 미터로 건물에 있는 여러 대의 크고 작은 부하들을 모니터링하기 위해 DENT의 RoCoil 또는 Split core 조합으로도 매칭이 가능.



오른쪽: PowerScout은 라인 인가 전압과 80~600VAC 까지의 넓은 범위의 전원으로 작동

고밀도 모니터링을 위한 최고의 유연성

PowerScout 24은 다용도 멀티 채널 장비입니다. 모듈식의 구성은 많은 전기 회로(공통 전압원 공유) 모니터링 또는 분기 회로의 전류 모니터링을 위해 설정될 수 있습니다. 사실상 거의 모든 DENT의 내부 셉트 split-core 또는 RoCoil CT의 구성으로 공급될 수 있습니다. PowerScout 24을 통해 3상 8채널 또는 단상 24채널까지의 전기 장치 조합을 모니터링 하세요.

매 1초 마다 데이터를 업데이트하며 ANSI C12.20-2010 Class 0.5 국제인증등급의 정확도(CT에 따라)를 가진 PowerScout 24은 데이터 센터 모니터링, 세입자용 보조 계량기, 상업 시설, 소매점, 다양한 산업분야에서의 명확한 검침 등에 적합합니다.

PowerScout 24은 케이스 없는 회로 기판(UL 인증) 제품과 편리하고 튼튼한 케이스(UL 등록)가 장착 제품을 이용 가능합니다.

통신: 산업용 표준 MODBUS 또는 BACNET

PowerScout 24의 통신 인터페이스는 시리얼 RS-485, USB 또는 이더넷 옵션을 통해 수행될 수 있습니다. PowerScout은 명령을 보내거나 데이터를 받기 위해 BACnet IP, MS/TP 프로토콜, Modbus TCP 또는 RS-485 프로토콜을 사용할 수 있습니다.

사용자 설치 실수를 미연에 방지

PowerScout 시리즈는 라인 전원으로 구동이 되며 별도의 외부 전원을 요구하지 않습니다. 이 제품의 전원 공급은 80~600V(상간) 범위에서 서비스 전압을 사용할 수 있습니다. DENT의 특허 받은 PhaseChek™ 회로는 3개의 LED로 전류 CT의 정확한 위치와 방향을 확인할 수 있습니다.

다른 기본 제공되는 기능들

펄스 출력

PowerScout 24은 8개 디지털 출력이 가능하며, 계량기 분류당 1개씩 사용 가능합니다. 이 디지털 출력을 데이터로거와 같은 펄스 카운팅 장비로 kWh나 다른 펄스를 보내기 위해 사용하세요.

펄스 입력

PowerScout 24은 가스, 수도 및 전기 계량기 같은 비 DENT사 제품인 외부 펄스 계량기로부터 받은 펄스를 카운트, 적산, 스케일에 사용 되는 2개의 디지털 입력 포트를 가지고 있습니다.

전원 공급

게다가, PowerScout 24은 무선 모뎀 또는 게이트웨이 같은 다른 기기에 5VDC, 200mA의 전원 공급이 가능합니다.

POWERSCOUT™ 전류 트랜스포머

PowerScout 미터는 폭넓은 선택의 전류 클램프를 장착할 수 있으며 프로젝트의 필요에 따라 교체할 수 있습니다. 작고 경제적인 분리형 CT부터 편리한 클램프-온 스타일 CT, 다목적의 로고스키 플렉스 CT까지 선택하세요. 모든 CT는 분류되며 각각의 타입들은 여러분의 어플리케이션에 따라 각자 갖고 있는 특별한 이점들을 제공합니다.

	MINI HINGED HSC-020, -050	MIDI HINGED HMC-100, -200	HIGH ACCURACY SHS-0005, -0015	SMALL SPLIT CORE SCS-0050, -0100	MED SPLIT CORE SCM-0100, -0200, -0400, -0600	LARGE SPLIT CORE SCL-0600, -1000	ROCOIL R16, R24, R36, R47	ROCOIL R72
주요 사양								
홀 크기	1 cm (0.4")	2.5 cm (1.0")	1.0 cm (0.4")	1.9 cm (.75")	3.2 cm (1.25")	5.1 cm (2.0")	16": 11.5 cm (4.5") 24": 17.9 cm (7.0") 36": 27.5 cm (10.8") 47": 37.0 cm (14.6")	72": 56.0 cm (22.0")
출력 신호	333 mV at rated current	333 mV at rated current	333 mV at rated current	333 mV at rated current	333 mV at rated current	333 mV at rated current	131 mV/1000A @ 60 Hz 110 mV/1000A @ 50 Hz	131 mV/1000A @ 60 Hz 110 mV/1000A @ 50 Hz
허용 전류 범위	20A: 0.25-30 Amps (PS3037) 20A: 0.25-40 Amps (PS24) 50A: 0.25-80 Amps (ALL)	100A: 1-158 Amps (PS3037) 100A: 1-200 Amps (PS24) 200A: 1-300 Amps (ALL)	5A: 0.05-7 Amps, 15A: 0.15-20 Amps	50A: 1-65 Amps 100A: 2-130 Amps	100A: 5-130, 200A: 4-260, 400A: 8-520, 600A: 12-780 Amps	600A: 30-780 Amps 1000A: 20-1300 Amps	ALL: 5-4000 Amps (PS3037) ALL: 5-5000 Amps (PS24)	5-4000 Amps (PS3037) 5-5000 Amps (PS24)
전기 사양								
전류 범위	20, 50 Amps	100, 200 Amps	5 Amps, 15 Amps	50, 100 Amps	100, 200, 400, 600 Amps	600, 1000 Amps	5000 Amps	5000 Amps
정확도	<0.5% at rated current	<1.0% at rated current	+/- 0.5% at rated current	+/- 1% at 10% to 130% of rated current	+/- 1% at 10% to 130% of rated current	+/- 1% at 10% to 130% of rated current	<0.6%** C57.13-2008 Class 1,2	<1%
위상 변위	<1.5° at rated current	<0.5° at rated current	<0.5° at rated current	<2° at rated current	<2° at rated current	<2° at rated current	< 0.2° at 50/60 Hz	<1° at 50/60 Hz
주파수 범위	50 Hz to 400 Hz	50 Hz to 400 Hz	40 Hz to 1 kHz	50 Hz to 400 Hz	50 Hz to 400 Hz	50 Hz to 400 Hz	20 Hz to 5 kHz	40 Hz to 5 kHz
절연 내력	3520 VAC for 1 minute	5200 VAC for 1 minute	5000V around the case 600V rated leads	5000V around the case 600V rated leads	5000V around the case 600V rated leads	5000V around the case 600V rated leads	7400 VAC around coil 1000 VAC rated leads	7400 VAC around coil 1000 VAC rated leads
기구 사양								
크기	2.6 x 2.9 x 4.2 cm (1.04 x 1.16 x 1.64")	4.7 x 4.7 x 7.0 cm (1.85 x 1.85 x 2.76")	6.4 x 2.5 x 5.1 cm (2.5 x 1.0 x 2.0")	5.08 x 5.34 x 1.55 cm (2.0 x 2.1 x 0.6")	8.26 x 8.6 x 2.54 cm (3.3 x 3.4 x 1.0")	12.07 x 12.70 x 3.05 cm (4.8 x 5.0 x 1.2")	Length 16" (40 cm) Length 24" (60 cm) Length 36" (90 cm) Length 47" (120 cm)	Length 72" (183 cm)
무게	91 g (3.2 oz)	221 g (7.8 oz)	136 g (4.8 oz)	136 g (4.8 oz)	340 g (12 oz)	748 g (26 oz)	16": 136 g (5 oz) 24": 181 g (6 oz) 36": 227 g (8 oz) 47": 272 g (10 oz)	544 g (19 oz)
극성	White lead is positive	White lead is positive	White lead is positive	White lead is positive	White lead is positive	White lead is positive	White lead is positive	White lead is positive
출력 리드선	Leads 2.7 m (8 ft) twisted pair, 20 AWG	Leads 2.7 m (8 ft) twisted pair, 22 AWG	Leads 2.7 m (8 ft) twisted pair, 22 AWG	Leads 2.7 m (8 ft) twisted pair, 20 AWG	Leads 2.7 m (8 ft) twisted pair, 20 AWG	Leads 2.7 m (8 ft) twisted pair, 20 AWG	2 m (79") shielded cable	2 m (79") shielded cable
사용 온도	-15° to 60° C (5° to 140° F)	-15° to 60° C (5° to 140° F)	-20° to 55° C (-4° to 131° F)	-20° to 55° C (-4° to 131° F)	-20° to 55° C (-4° to 131° F)	-20° to 55° C (-4° to 131° F)	-20° to +70° C (-4° to +158° F)	-20° to +80° C (-4° to +176° F)
저장 온도	Maximum 105° C (220° F)	Maximum 105° C (220° F)	Maximum 105° C (220° F)	Maximum 80° C (176° F)	Maximum 80° C (176° F)	Maximum 80° C (176° F)	Maximum 80° C (176° F)	Maximum 80° C (176° F)
케이스 보호	White nylon, UL 94 V-0	White nylon, UL 94 V-0	Epoxy encapsulated housing ABS/PVS UL 94 V-0	Epoxy encapsulated housing ABS/PVS UL 94 V-0	Epoxy encapsulated housing ABS/PVS UL 94 V-0	Epoxy encapsulated housing ABS/PVS UL 94 V-0	PA6 UL 94 V-0	Polypropylene UL 94 V-0 rated
안전 사양								
안전 인증	UL Recognized: UL STD 61010-1 Certified to: CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1	UL Recognized: UL STD 61010-1 Certified to: CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1	CAN/CSA-C60044-1-2007 pts 1 & 2 ANSI/IEEE C57.13, IEEE C57.13.2	Conforms to: UL STD 61010-1 EN 60044-1 Certified to: CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1	Conforms to: UL STD 61010-1 EN 60044-1 Certified to: CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1	Conforms to: UL STD 61010-1 EN 60044-1 Certified to: CAN/CSA STD C22.2 No. 61010-1	Conforms to UL STD 61010-1 Certified to CAN/CSA STD C22.2 No. 61010	Conforms to UL STD 61010-1 Certified to CAN/CSA STD C22.2 No. 61010
동작 전압	600 VAC Category III	600 VAC Category III	Maximum 600 Vrms UL 506	Maximum 600 Vrms Category III	Maximum 600 Vrms Category III	Maximum 600 Vrms Category III	Maximum 1000 Vrms Category III	Maximum 1000 Vrms Category III

**Installed using best practices with conductor centered in the CT window and ensure any external conductors are a minimum distance of) 2X the diameter of the RoCoil. Accuracy below 20A rated at 1.5% +/- 0.5A when used with DENT ELITEpro/PowerScout meters. RoCoil CTs have been 100% verified to meet the C57.13-2008 Class 1.2 Standard.

에너지 측정에 초점

DENT Instruments사는 오늘날 에너지 전문가들을 위한 데이터로거와 에너지 기록계를 설계하고 제조하는 회사입니다. 저희 제품들은 피크 시간대에 운영 비용을 낮추기 위한 강력한 에너지 전략을 개발하는데 있어서 자주 사용되는 첫 단계입니다. 저희 회사는 견고한 설계, 작은 크기와 원격 데이터 수집으로 중소기업에서 대기업까지 데이터로거를 선택하게 만드는 최고급 장비를 제공하는데 명성을 쌓아 왔습니다.

1988년 회사 설립 이래로, 저희는 발전소, 정부 기관 및 개인 고객 등의 광범위한 범위에서 에너지 측정 연구를 수행해왔습니다. 이 독특한 고객의 관점은 저희 제품의 설계에 강한 영향을 미치고 있으며 쉬운 설치 및 사용법에도 반영되고 있습니다.

에너지 데이터는 정확하게 에너지 비용을 할당하고 에너지 비용 절감 기회와 적은 공공 요금을 확인하는데 사용됩니다. 저희 다목적 장비는 전기 사용량과 소비량을 파악할 수 있게 도와줍니다.