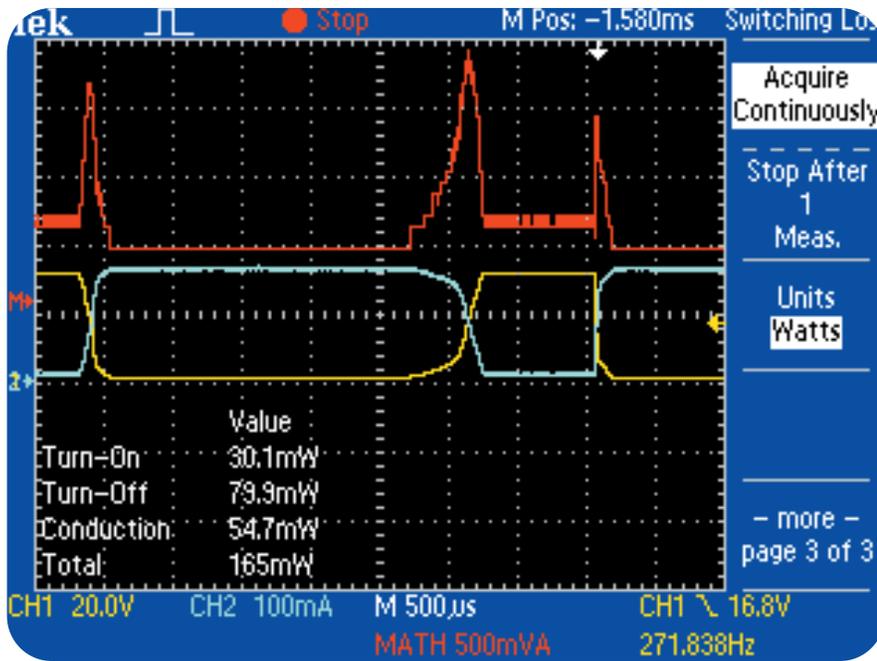


# 전력 측정 및 분석 소프트웨어

## ▶ TPS2PWR1



### ▶ 기능 및 이점

활성화, 비활성화 및 전도 손실을 포함하는 스위치 손실 측정으로 전력 디자인 효율 향상 고조파 측정

테스트 시간 감소 (50번째 고조파까지)

유효 전력, 무효 전력, 전력 계수(역률), 크레스트율, 위상 관계를 통한 자동 전력 분석, 파형 분석 및 위상 분석으로 수동 계산이 필요 없음

dv/dt 및 di/dt 커서를 사용한 측정 시간 감소

### ▶ 적용 분야

모터 드라이브 디자인 및 테스트

UPS 디자인 및 테스트

전력 반도체 특성화

전력 품질 장비 디자인 및 테스트

전력 모니터링 및 성능 확인

## 전력 측정 및 분석 소프트웨어

산업 전력 디자이너나 기술자는 제품을 개발, 테스트 및 출시하기 위해 광범위한 전력 관련 측정을 수행해야 합니다. TPS2PWR1 전력 측정 및 분석 소프트웨어가 장착된 TPS2000 시리즈 오실로스코프를 사용하면 스위칭 손실(활성화, 비활성화 및 전도 손실 포함), 고조파 왜곡 측정(50번째 고조파까지) 및 dv/dt 및 di/dt 커서 측정과 같은 광범위한 전력 관련 측정의 개발 및 테스트 시간을 줄여 생산성을 최적화할 수 있습니다. 단 하나의 장비로 고전압 측정<sup>1)</sup>에서 고전류 측정, 제어 회로 디버그에 이르기까지 다양한 측정을 수행할 수 있습니다.

산업 전력 디자인의 효율성을 향상시키려면 전력 손실을 분석하고 보다 높은 스위칭 주파수에서 변환을 특성화해야 합니다. TPS2PWR1에서만 제공되는 스위칭 손실 기능을 사용하면 버튼을 한 번 눌러 간편하게 스위칭 장치 전력 손실을 측정할 수 있습니다. TPS2000 시리즈 오실로스코

프의 고유한 디지털 실시간(DRT) 샘플링 기술과 TPS2PWR1 소프트웨어 패키지를 통해 스위칭 장치에서 전력 손실을 측정함으로써 산업 전력 시스템을 효과적이고 정확하게 특성화할 수 있습니다.

TPS2PWR1의 고조파 테스트 기능(50번째 고조파까지)을 사용하여 야외, 전력 실험실, 현장 등 장소에 구애받지 않고 전력 공급기 디자인을 이러한 표준에 대해 테스트함으로써 개발 및 테스트 시간을 줄일 수 있습니다.

또한 TPS2PWR1 소프트웨어를 사용하면 Tektronix 전류 및 전압 프로브에 대한 단위 및 스케일 인자를 설정하여 결과를 적절한 단위로 읽을 수 있습니다.

<sup>1)</sup> 플로팅 측정값이 30V<sub>RMS</sub>보다 크도록 하려면 P5120 패시브 고전압 프로브(옵션) 또는 정격이 비슷한 패시브 고전압 프로브를 사용하거나, 그와 같은 고전압 프로브의 정격에 따라 정격이 적절한 고전압 차동 프로브를 사용하십시오.

# 전력 측정 및 분석 소프트웨어

## ▶ TPS2PWR1

### ▶ 특성

**전력 측정** - 실제 유효 전력(와트), 무효 전력(VAR), 전력 계수(역률), 크레스트 율, RMS 측정, 주파수 측정

**커서** - dv/dt 및 di/dt

**위상 각도** - CH1 및 CH2, CH2 및 CH3(4채널 스코프 전용), CH1 및 CH3(4채널 스코프 전용)

**고조파 측정** - 50번째 고조파까지, THD, 개별 고조파 레벨 표시, 기본주파수로 부터의 개별 고조파 위상각, RMS 값

**스위칭 손실 측정** - 활성화 손실, 비활성화 손실, 전도 손실, 총 스위칭 손실

지원되는 Tektronix 오실로스코프 및 프로브

**TPS2000 시리즈 오실로스코프** - TPS2012, TPS2014, TPS2024

### 전류 프로브

A621, A622, 1103 전력 공급기가 포함된 TCP202, TCP312, TCP305, TCP303이 포함된 TCPA300, P6021, P6022, CT2, TCP404XL 이 포함된 TCPA400, TCP202 및 1103 전력 공급기가 포함된 CT4

### 패시브 전압 프로브

**P2220** - 200MHz, 1X/10X 전환 가능 패시브 프로브  
**P5120** - 패시브 고압 프로브(1000V CAT II 팁-접지, 600V CAT II 기준-접지)

### 차동 프로브

**P5205** - 고전압 액티브 차동 프로브 (1300V<sub>p-p</sub>, 100MHz) (1103 전력 공급기가 필요함)  
**P5210** - 고전압 액티브 차동 프로브(5600V<sub>p-p</sub>, 500MHz) (1103 전력 공급기가 필요함)

### ▶ 주문 정보

#### TPS2PWR1

전력 측정 및 분석 소프트웨어

#### TPS2PBND

TPS2000 시리즈 오실로스코프용 전력 번들 4개의 P5120 프로브와 TPS2PWR1 전력 측정 및 분석 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

#### 다국어 사용 설명서

**옵션 L0** - 영어(071-1452-xx)  
**옵션 L1** - 프랑스어(071-1453-xx)  
**옵션 L2** - 이탈리아어(071-1454-xx)  
**옵션 L3** - 독일어(071-1455-xx)  
**옵션 L4** - 스페인어(071-1456-xx)  
**옵션 L5** - 일본어(071-1457-xx)  
**옵션 L6** - 포르투갈어(071-1458-xx)  
**옵션 L7** - 중국어 간체(071-1459-xx)  
**옵션 L8** - 중국어 번체(071-1460-xx)  
**옵션 L9** - 한국어(071-1461-xx)  
**옵션 LR** - 러시아어(071-1462-xx)

Tektronix 연락처:

ASEAN/호주/파키스탄 (65) 6356 3900

Tektronix (인도) 유한 책임 (91) 80-22275577

남 아프리카 +27 11 254 8360

네덜란드 090 02 021797

노르웨이 800 16098

대만 886 (2) 2722-9622

대한민국 82 (02) 528-5299

덴마크 80 88 1401

독일 +49 (221) 94 77 400

러시아, CIS 및 발트해 7 095 775 1064

룩셈부르크 +44(0) 1344 392400

멕시코, 중앙 아메리카 및 카리브해 52 (55) 56666-333

미국 1 (800) 426-2200

미국 (수출 영업) 1 (503) 627-1916

발칸, 이스라엘, 남아프리카 및 다른 ISE 국가

+41 52 675 3777

벨기에 07 81 60166

브라질 및 남아메리카 55 (11) 3741-8360

스웨덴 020 08 80 80371

스위스 +41 52 675 3777

스페인 +34 (901) 988 054

영국 및 아일랜드 +44 (0) 1344 392400

오스트리아 +41 52 675 3777

이탈리아 +39 (02) 25086 1

일본 81 (3) 6714-3010

중국 86 (10) 6235 1230

중동, 아시아 및 북아프리카 +41 52 675 3777

중동부 유럽, 우크라이나 및 발트해 국가 +41 52 675 3777

중유럽 및 그리스 +41 52 675 3777

캐나다 1 (800) 661-5625

포르투갈 80 08 12370

폴란드 +41 52 675 3777

프랑스 및 북아프리카 +33 (0) 1 69 81 81

핀란드 +41 52 675 3777

홍콩 (852) 2585-6688

기타 지역은 Tektronix, Inc.(503) 627-7111

번으로 문의하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2004년 11월 1일

최신 제품 정보는 아래 사이트에서 확인할 수 있습니다.  
[www.tektronix.com](http://www.tektronix.com)

제품은 ISO 등록 시설에서 제작됩니다.   

Copyright © 2004, Tektronix, Inc. All rights reserved.  
Tektronix 제품은 출원되었거나 출원 중인 미국 및 외국 특허에 의해 보호됩니다. 본 출판물에 있는 정보는 이전에 출판된 모든 자료를 대체합니다. 본사는 사양과 가격을 변경할 권리를 보유합니다. TEKTRONIX 및 TEK는 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 참조되는 다른 모든 상표 이름은 해당 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다.

12/04 DV/WOW

61K-17751-1