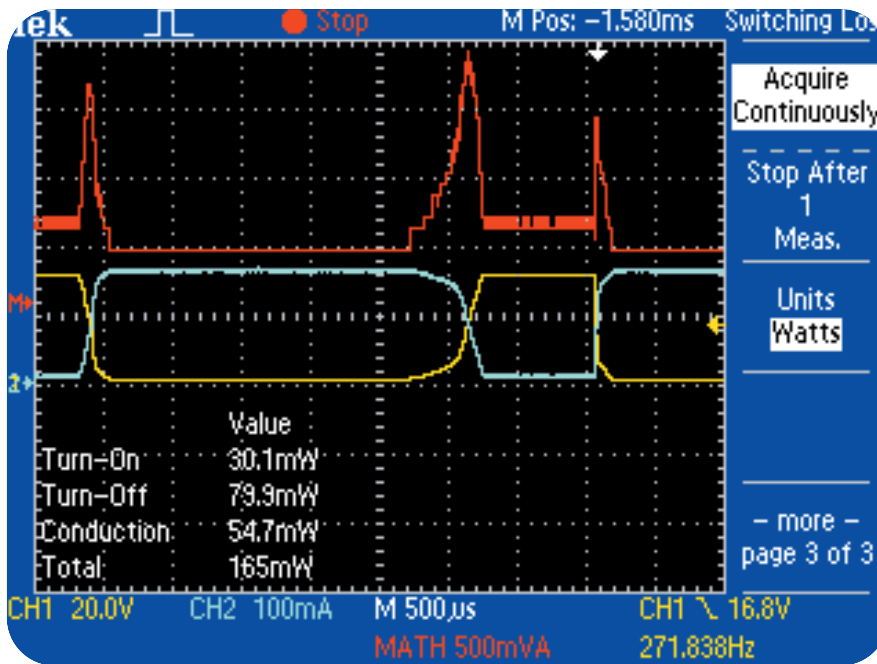


Software de análisis y medida de potencia

► TPS2PWR1



Software de análisis y medida de potencia

Como diseñador o técnico de sistemas eléctricos industriales, debe realizar una amplia variedad de medidas de potencia específicas para desarrollar, comprobar y entregar con rapidez los productos a sus clientes. Los osciloscopios de la serie TPS2000, cuando están equipados con el software de análisis y medida de potencia TPS2PWR1, le permiten mejorar su productividad reduciendo el tiempo de desarrollo y comprobación mediante una amplia variedad de medidas de potencia específicas, como la pérdida de conmutación (incluidas las pérdidas de encendido, apagado y conducción), medidas de distorsión de armónicos hasta el quincuagésimo armónico y medidas de cursores dv/dt y di/dt . Utilice un único instrumento para realizar una amplia gama de medidas, desde medidas de alta tensión*1 y corrientes elevadas hasta la depuración de circuitos de control.

Para mejorar la eficacia de los diseños de sistemas eléctricos industriales, debe analizar la disipación de potencia y caracterizar las transiciones a frecuencias de conmutación más elevadas. Si utiliza la función exclusiva de pérdida de conmutación de TPS2PWR1,

podrá medir la disipación de potencia del dispositivo de conmutación con sólo pulsar un botón. Si se combina con la tecnología exclusiva de muestreo DRT (digital en tiempo real) de los osciloscopios de la serie TPS2000, el paquete de software TPS2PWR1 le permite caracterizar eficazmente y con precisión sistemas eléctricos industriales realizando medidas de pérdida de potencia en el dispositivo de conmutación.

Reduzca el tiempo de desarrollo y comprobación mediante la capacidad de prueba de armónicos hasta el quincuagésimo armónico del software TPS2PWR1 para garantizar la adecuación de los diseños de fuentes de alimentación a estos estándares en la mesa de trabajo, el laboratorio o en las instalaciones laborales.

Asimismo, el software TPS2PWR1 le permite establecer unidades y factores de escala para que las sondas de corriente y voltaje Tektronix lean el resultado en la unidad correcta.

*1 Para realizar medidas flotantes de voltajes superiores a 30 V_{RMS}, utilice la sonda pasiva de alta tensión opcional P5120 u otra sonda similar de alta tensión pasiva, o bien una sonda diferencial de alta tensión con el régimen adecuado, de acuerdo con los regímenes de dichas sondas.

► Características y ventajas

Mejora de la eficacia de potencia Diseños con pérdida de conmutación Medidas que incluyen pérdidas de encendido, apagado y conducción

Reducción del tiempo de prueba con medidas de armónicos hasta el quincuagésimo armónico

Eliminación de cálculos manuales con análisis de potencia, análisis de formas de onda y análisis de fases automatizados con potencia real, potencia reactiva, factor de potencia, factor de cresta y relaciones de fases

Reducción del tiempo de medida con cursores dv/dt y di/dt

► Aplicaciones

Diseño y comprobación de accionamiento por motor

Diseño y comprobación de SAI

Caracterización de semiconductores de potencia

Diseño y comprobación de sistemas eléctricos de alta calidad

Supervisión de potencia y comprobación del rendimiento

Software de aplicación de medidas de potencia

► TPS2PWR1

► Características

Medidas de potencia: lecturas precisas de potencia real en vatios, potencia reactiva en VAR, factor de potencia, factor de cresta, medidas RMS y medidas de frecuencias.

Cursores – dv/dt y di/dt.

Ángulos de fases: CH1 y CH2, CH2 y CH3 (sólo osciloscopios de cuatro canales), CH1 y CH3 (sólo osciloscopios de cuatro canales).

Medidas de armónicos: hasta el quincuagésimo armónico, DAT, visualización de niveles de armónicos individuales, fase de armónicos individuales hasta la frecuencia principal y valores RMS.

Medidas de pérdida de conmutación: pérdida de encendido, pérdida de apagado, pérdida de conducción y pérdida de conmutación global.

Osciloscopios Tektronix y sondas compatibles

Osciloscopios de la serie TPS2000:
TPS2012, TPS2014, TPS2024.

Sondas de corriente

A621, A622, TCP202 con fuente de alimentación 1103, TCPA300 con TCP312, TCP305, TCP303, TCPA400 con TCP404XL, P6021, P6022, CT2, CT4 con TCP202 y fuente de alimentación 1103.

Sondas pasivas de tensión

P2220 –

Sonda pasiva conmutable 1X/10X a 200 MHz.

P5120 –

Sonda pasiva de alta tensión (1000 V CAT II punta respecto a tierra; 600 V CAT II cable de referencia respecto a la conexión a tierra).

Sondas diferenciales

P5200 –

Sonda diferencial activa de alta tensión (1300 V_{p-p}, 25 MHz).

P5205 –

Sonda diferencial activa de alta tensión (1300 V_{p-p}, 100 MHz) (se requiere fuente de alimentación 1103).

P5210 –

Sonda diferencial activa de alta tensión (5600 V_{p-p}, 50 MHz) (se requiere fuente de alimentación 1103).

► Información sobre pedidos

TPS2PWR1

Software de análisis y medida de potencia

TPS2PBDN

Paquete de actualización para osciloscopios de la serie TPS2000. Incluye 4 sondas pasivas de alta tensión P5120 y el software de análisis y medida de potencia TPS2PWR1.

Manuales del usuario internacionales

Opt. L0 – Inglés (071-1452-xx).

Opt. L1: Francés (071-1453-xx).

Opt. L2: Italiano (071-1454-xx).

Opt. L3: Alemán (071-1455-xx).

Opt. L4: Español (071-1456-xx).

Opt. L5: Japonés (071-1457-xx).

Opt. L6: Portugués (071-1458-xx).

Opt. L7: Chino simplificado (071-1459-xx).

Opt. L8: Chino tradicional (071-1460-xx).

Opt. L9: Coreano (071-1461-xx).

Opt. LR: Ruso (071-1462-xx).

Contacto con Tektronix:

ASIA / Australasia / Pakistán (65) 6356 3900

Austria +43 2236 8092 262

Bélgica +32 (2) 715 89 70

Brasil y Sudamérica 55 (11) 3741-8360

Canadá 1 (800) 661-5625

Europa central y Grecia +43 2236 8092 301

Dinamarca +45 44 850 700

Finlandia +358 (9) 4783 400

Francia y norte de África +33 (0) 1 69 86 80 34

Alemania +49 (221) 94 77 400

Hong Kong (852) 2585-6688

India (91) 80-22275577

Italia +39 (02) 25086 1

Japón 81 (3) 6714-3010

México, Centroamérica y Caribe 52 (55) 56666-333

Países Bajos +31 (0) 23 569 5555

Noruega +47 22 07 07 00

República Popular China 86 (10) 6235 1230

Polonia +48 (0) 22 521 53 40

República de Corea 82 (2) 528-5299

Rusia, CEI y Países Bálticos +358 (9) 4783 400

Sudáfrica +27 11 254 8360

España (+34) 901 988 054

Suecia +46 8 477 6503/4

Taiwán 886 (2) 2722-9622

Reino Unido e Irlanda +44 (0) 1344 392400

EE.UU. 1 (800) 426-2200

EE.UU. (Ventas de exportación) 1 (503) 627-1916

En otras zonas, póngase en contacto con Tektronix, Inc. en:

1 (503) 627-7111

Última actualización 13 de agosto, 2004

La información más reciente de nuestros productos se encuentra en: www.tektronix.com

Los productos se fabrican en instalaciones registradas por ISO



Copyright © 2004, Tektronix, Inc. Todos los derechos reservados. Los productos Tektronix están protegidos por patentes de EE.UU. y de otros países, emitidas y pendientes. La información contenida en esta publicación anula la contenida en cualquier material publicado con antelación. Se reservan los derechos de cambios en el precio y en las especificaciones. TEKTRONIX y TEK son marcas comerciales registradas de Tektronix, Inc. Todos los demás nombres de marcas mencionados son marcas de servicio, marcas comerciales o marcas comerciales registradas propiedad de sus respectivas compañías.

06/04 HB/WOW

61S-17751-0