

Software de diagnóstico de equipos eléctricos de potencia para el ensayador STS

- Módulo de software opcional incluido en el TDMS, que es el paquete básico de software para el ensayo y gestión de datos de los equipos ISA, para el control remoto de la familia de equipos de ensayo STS
- Posibilidad de confeccionar planes de ensayo y secuencia de ensayos programados
- Posibilidad de manejar los equipos STS y TD 5000 permanentemente desde un PC
- Valoración automática de los resultados
- Generación automática de planes de ensayo
- Características de almacenamiento y base de datos, los resultados de los ensayos pueden salvarse, imprimirse, almacenarse, volverlos a llamar y disponerlos en los informes
- Creación del informe del ensayo
- Acceso seguro mediante password.

Control Automático

Base de datos de gestión de activos

Planes de ensayo

PADS

Creación del informe del ensayo

Valoración automática de los resultados

Resultado de ensayo gráfico

Substation: CARMAGNOLA
Bay: ATR4
File name: PT CARM
Manufacturer: ASD
Operator: NCOO

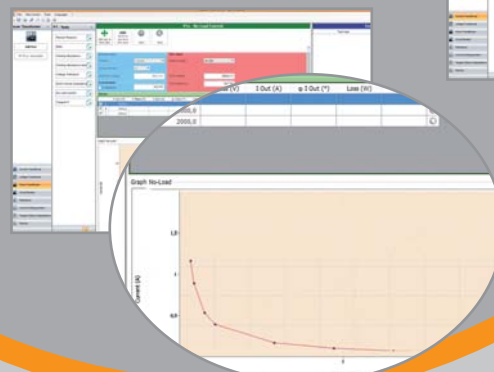
PT Short-circuit impedance

Test values

Output	AC 140 V
Voltage	140.0 V
Max I	1.000 A
Frequency	50.0 Hz

Measures

Per-phase A		
f [Hz]	V meas [V]	φV [°]
24.779		



PADS

PADS es un módulo adicional incluido en el TDMS, Software de ensayo y gestión de datos, un potente paquete de software que proporciona la gestión de datos para las actividades de ensayos de aceptación y mantenimiento.

Los datos de los aparatos eléctricos y los resultados de los ensayos se salvan en la base de datos TDMS para el análisis histórico de los resultados. La base de datos del TDMS organiza los datos de los ensayos y los resultados para la mayoría de los aparatos eléctricos ensayados con los probadores de ISA y su correspondiente software.



PADS – Software de diagnóstico para aparatos de potencia, es un potente software de aplicación, **opcionalmente incluido en el paquete TDMS**, que permite el control remoto de la familia STS: STS 5000, STS 4000, STS 3000 *light*. Estos dispositivos facilitan llevar a cabo ensayos de TI, TT, TP e interruptores y casi todo el resto de aparatos presentes en una subestación eléctrica.

El software ejecuta varias tareas, tales como:

- . Control del STS y del TD5000 desde un PC
- . Crear planes de ensayo
- . Volcar resultados de ensayos almacenados utilizando una conexión Ethernet.
- . Imprimir resultados
- . Abrir y salvar resultados en la base de datos TDMS.

Este programa trabaja bajo el entorno de Windows®.

Nota: Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation.

A P L I C A C I Ó N

La tabla que sigue contiene una lista de los ensayos que pueden llevarse a cabo en TI, TT, TP e Interruptores usando el PADS en conexión con STS y TD 5000.

NÚM. PRUEBA	DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO
1	TC Relación TI. Método de tensión
2	TC Relación, polaridad y carga con alta corriente AC
3	TC Carga, lado secundario
4	TC Curva de excitación
5	TC Devanado o resistencia de carga
6	TC Tensión soportada
7	TC Verificación de la polaridad remota
8	TC Transformadores con bobina Rogowsky
9	TC Transformadores de baja potencia
10	TC Mediciones de Tan Delta
11	TT Relación; polaridad
12	TT Carga, lado secundario
13	TT Relación, transformadores electrónicos
14	TT Tensión soportada
15	TT Verificación de la polaridad remota
16	TT Mediciones de Tan Delta
17	TP Relación por toma
18	TP Resistencia estática y dinámica de los contactos del CTC
19	TP Corriente de excitación
20	TP Impedancia de cortocircuito
21	TP Mediciones de Tan Delta
22	Interruptores Ensayo de resistencia de alta corriente CC. Micro óhmetro
23	Interruptores Mediciones de Tan Delta
24	Interruptores y Relés Umbral de corriente y tiempo
25	Resistencia Resistencia puesta a tierra y resistividad
26	Resistencia Tensiones de paso y contacto
27	Líneas Medición de la impedancia de línea y parámetros relacionados
28	Otros Secuenciador

PADS permite llevar a cabo ensayos en TI, TT, TP de acuerdo con las normas IEC: EN60044-1; EN60044-2; EN60044-5; EN60044-7; EN60044-8; EN60076-1 y también de acuerdo con ANSI/IEEE C57-13.1.

Los ensayos de resistencia se llevan a cabo de acuerdo con las siguiente normas: EN50522; EN61936-1; IEEE80-2000 y CENELEC HD637s1.

EDITOR DE PLANES DE ENSAYO PADS

El editor de planes de ensayo PADS es una característica innovadora y avanzada de software que permite al usuario **definir una secuencia de ensayos**. El técnico fija los parámetros de cada ensayo; a continuación el EDITOR DE PLANES DE ENSAYO crea una secuencia para llevarlo a cabo automáticamente.

Esta característica está disponible para los **ensayos de transformadores de corriente, de transformadores de tensión y de transformadores de potencia**. También es posible crear ensayos para inyección de corriente primaria y secundaria.

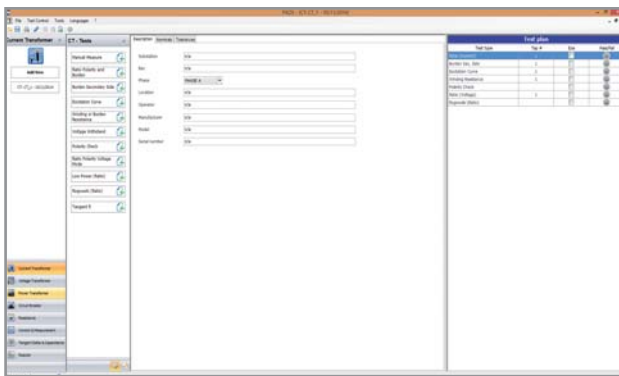
Los planes de ensayo pueden salvarse, volverse a recuperar, al igual que los resultados de ensayo. El software permite salvar, exportar y analizar los resultados del ensayo y crear nuevos informes.

FUNCIONES DEL PAQUETE DE SOFTWARE PADS

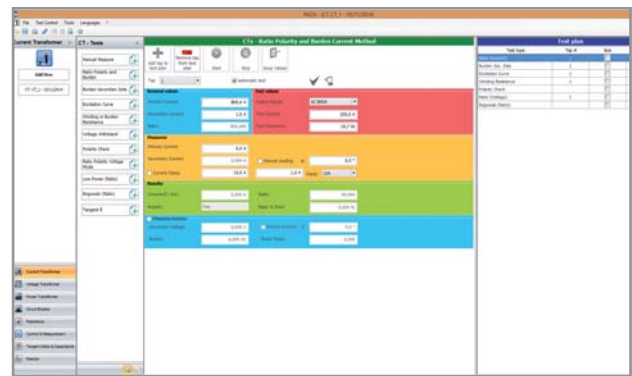
El software PADS para el control remoto de la familia de equipos de ensayo STS y TD5000 permite los siguientes ensayos de transformadores de medida de tensión y de corriente, de transformadores de potencia y de interruptores:

ENSAYO DE TRANSFORMADORA DE CORRIENTE:

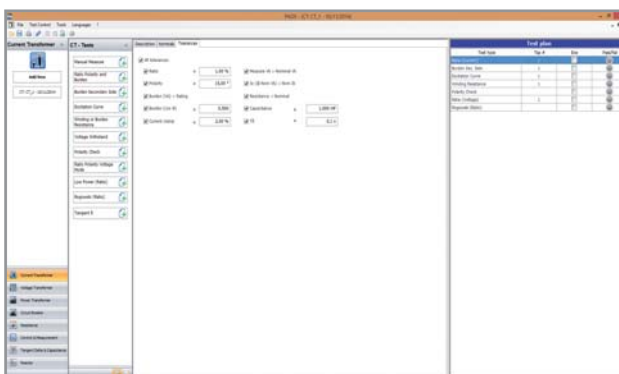
- Relación TI y polaridad por el método de tensión
- Relación TI, polaridad y carga por el método de corriente
- Ensayos de cargas de TI, lado secundario
- Curva de excitación en TI
- Resistencia de devanado
- Tensión soportada
- Comprobación remota de polaridad
- Bobina Rogowski
- Transformadores de baja potencia
- Factor de potencia, Capacidad y Tan Delta.



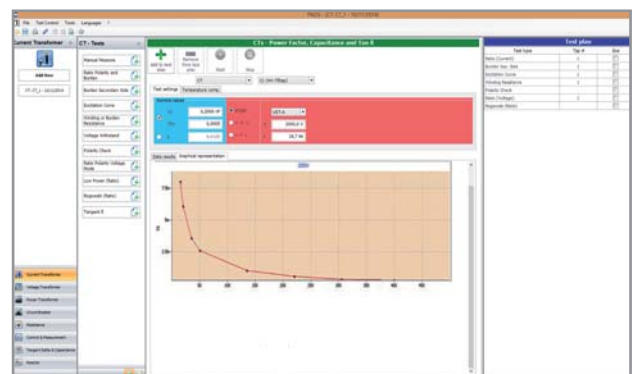
Editor de planes de ensayo - Cabecero: Descripción



Ensayo de TC -Relación TI, polaridad y carga por el método de corriente



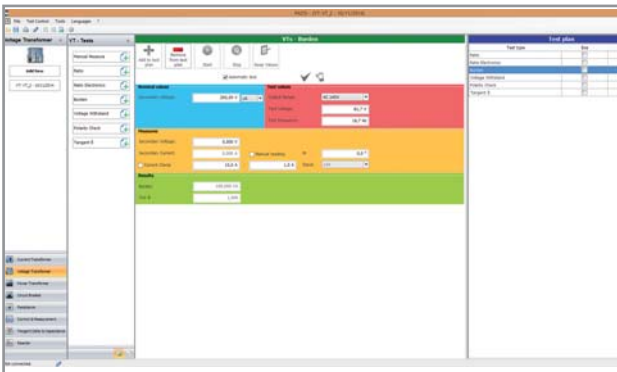
Editor de planes de ensayo - Cabecero: Tolerancias



Ensayo de TC - Factor de potencia, Capacidad y Tan Delta

ENSAYOS DE TRANSFORMADORES DE TENSIÓN

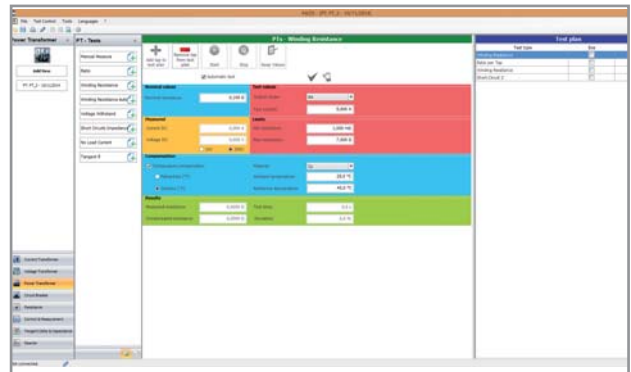
- . TT Relación y polaridad
- . TT Carga
- . Relación de transformadores capacitivos
- . Tensión soportada
- . Comprobación remota de polaridad
- . Factor de potencia, Capacidad y Tan Delta.



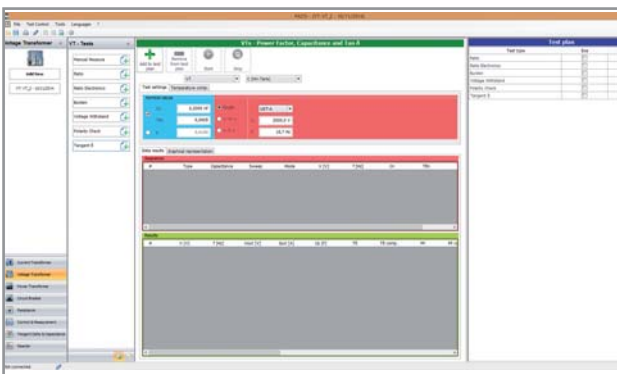
Ensayo de TT - TT Carga

ENSAYOS DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA

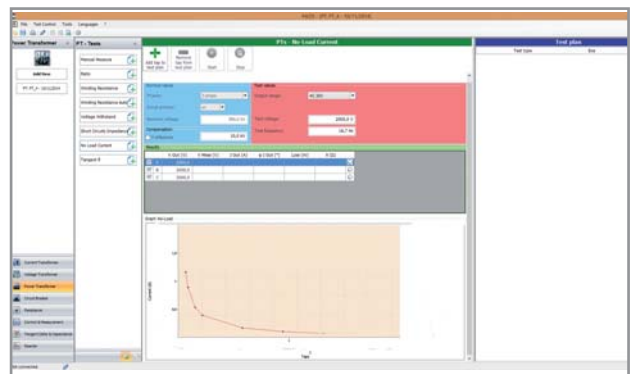
- . Relación por toma
- . Ensayo de resistencia estática y dinámica en el conmutador de tomas en carga
- . Corriente de vacío
- . Impedancia del cortocircuito
- . Factor de potencia, Capacidad y Tan Delta.



Ensayo de TP - Ensayo de resistencia estática y dinámica en el conmutador de tomas en carga



Ensayo de TT - Factor de potencia, Capacidad y Tan Delta



Ensayo de TP - Corriente de vacío

ENSAYOS DE INTERRUPTORES Y RELÉS

- . Interruptores; ensayos de relés por corriente primaria y por corriente secundaria.

ENSAYOS DE INTERRUPTORES

- . Resistencia de contacto
- . Factor de potencia, Capacidad y Tan Delta.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Código	Módulo
10176P	PADS Primary – Módulo para ensayos por primario TT y TI
10176T	PADS trasfo- Módulo para ensayos de transformadores de potencia y Tan Delta
10176F	PADS full - Software completo que incorporan al 10176P y al 10176T



ISA Srl
Via Prati Bassi, 22
21020 Taino VA - Italy
Tel +39 0331 956081
Fax +39 0331 957091
Web site: www.isatest.com
E-Mail: isa@isatest.com

SP - PADS- 04/2015

Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso. Por favor, consulte siempre nuestra especificación técnica para obtener más detallada la información y cumplimentación del contrato formal.