

Logiciel pour le test automatique à distance des transformateurs de courant, tension et puissance avec STS

- Module logiciel inclus dans TDMS - Logiciel de Test & Gestion des Données pour télécommander le test de la famille STS et TD 5000
- Possibilité de créer un plan et une séquence d'essai de tests programmés
- Possibilité de télécommander les équipements de test STS et TD à distance par PC
- Évaluation automatique des résultats
- Génération automatique des résultats des tests
- Base de données: les résultats des tests peuvent être enregistrés, imprimés, stockés et rappelés
- Création de rapport d'essai
- Accès sécurisé par mot de passe

Contrôle automatique

Base de données

ID	Date	Original Filename
0	30/01/2003 16.24.00	C:\xtest\Z_PRO\mdb\
1	27/05/2006 15.12.00	C:\Documents and Sett
2	22/07/2006 8.02.00	C:\xtest\Z_PRO\2006_2
3	27/05/2006 15.12.00	C:\Documents and Sett
4	30/01/2003 16.15.00	C:\xtest\Z_PRO\mdb\
5	30/01/2003 16.13.00	C:\xtest\Z_PRO\mdb\
6	30/01/2003 16.09.00	C:\xtest\Z_PRO\mdb\
7	30/01/2003 16.24.00	C:\xtest\Z_PRO\mdb\
8	01/08/2006 11.48.00	C:\xtest\Z_PRO\mdb\
9	01/08/2006 11.47.00	C:\xtest\Z_PRO\mdb\
10	21/03/2006 15.44.00	C:\xtest\Z_PRO\mdb\
11	05/2006 9.33.00	C:\xtest\Z_PRO\mdb\

Editeur de plan de test

CTs - Ratio Polarity and Burden

Manual Values

Primary Current	800.0 A	Output Range	AC B04
Secondary Current	0.000 A	Test Current	0.000 A
Ratio	600.000	Test Frequency	50.000 Hz

Measures

Primary Current	0.0 A
Secondary Current	0.000 A
Current Clamp	10.0 A

Results

Connected I Sec.	0.000 A	Ratio	600.000
------------------	---------	-------	---------

PADS

Création de rapport d'essai

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

PT Short-circuit impedance

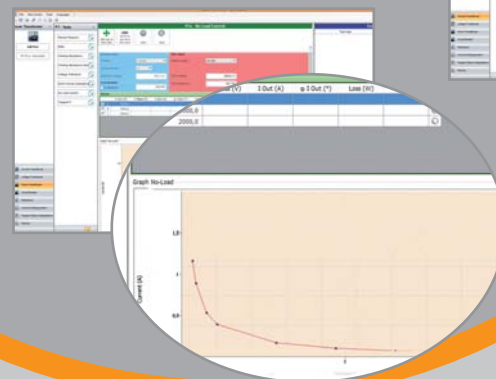
Test values

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 [°]
24.770		

Résultat de test graphique



Évaluation automatique des résultats



PADS

PADS - Logiciel pour le test automatique des équipements de puissance est un puissant logiciel d'application, inclus dans le logiciel TDMS, qui est une puissante suite logicielle assurant la gestion de données pour les activités de test de maintenance et de mise en service. Les données électriques des appareillages à tester et les résultats des tests sont sauvegardés dans la base de données TDMS pour une analyse historique des résultats. Le logiciel TDMS organise les données et résultats de tests pour la majorité des appareillages électriques testés avec les équipements de test ISA et les logiciels associés. Le logiciel TDMS commande et permet l'acquisition de données à partir de tous les équipements de test ISA.



PADS - Logiciel pour le test automatique des équipements de puissance, permette le contrôle à distance de la famille STS: STS 5000, STS 4000 STS, STS 3000 *light*. Ces équipements permettent d'effectuer l'essai de transformateur de courant, tension, puissance et disjoncteur.

Le logiciel effectue diverses tâches, tels que:

- . Télécommander à distance STS et TD par PC
- . Créer un plan de test
- . Télécharger les résultats de tests enregistrés via le câble Ethernet
- . Créer et personnaliser des rapports de test
- . Imprimer les résultats de tests
- . Ouvrir et enregistrer les résultats dans la mémoire du PC

Ce programme fonctionne sous Windows © environnement.

Note: Windows est un marque déposé de Microsoft Corporation.

A P P L I C A T I O N

Dans le tableau suivant sont énumérés les tests qu'on peut exécuter sur le transformateur de tension, courant, puissance et sur le disjoncteur en utilisant le logiciel PADS en connexion avec STS and TD 5000.

N.	TEST	DESCRIPTION DU TEST
1	TC	Rapport, mode Tension
2	TC	Rapport, polarité et charge avec haut courant CA
3	TC	Charge; côté secondaire
4	TC	Courbe d'excitation
5	TC	Résistance bobinage ou charge
6	TC	Tension d'isolement
7	TC	Contrôle éloigné de la polarité
8	TC	Transformateurs type bobine de Rogowski
9	TC	Transformateurs de basse puissance
10	TC	Mesures de Tan Delta
11	TT	Rapport; polarité
12	TT	Charge, côté secondaire
13	TT	Rapport, transformateurs électroniques
14	TT	Tension d'isolement
15	TT	Contrôle éloigné de la polarité
16	TT	Mesures de Tan Delta
17	TP	Rapport pour prise
18	TP	Résistance statique et dynamique des contacts du commutateur sous charge
19	TP	Courant d'excitation
20	TP	Impédance de court circuit
21	TP	Mesures de Tan Delta
22	CB	Test microohmmètre avec haut courant CC
23	CB	Mesures Tan Delta
24	CB, RELAIS	Seuil de temporisation du courant
25	R	Résistance et résistivité du terrain
26	R	Tensions de pas et de contact
27	L	Mesure de l'impédance de ligne et des paramètres relatifs
28	AUTRES	Séquenceur

Les tests sont exécutés conformément aux suivants standards IEC: EN 60044-1; EN 60044-2; EN 60044-5; EN 60044-7; EN 60044-8; EN 60076-1, et en outre conformément au ANSI/IEEE C57.13.1. Les tests de résistance sont exécutés conformément aux suivants standards: EN50522, EN61936-1, IEEE80-2000 and CENELEC HD637 s1.

REDACTION DU TEST

TEST PLAN EDITOR est un module software innovateur et avancé qui permet à l'opérateur de définir une séquence de tests. L'opérateur programme les tests et les paramètres de chaque test; c'est ainsi que TEST PLAN EDITOR crée une séquence de tests à exécuter automatiquement. **La prestation est disponible pour les contrôles sur les transformateurs de courant, tension et puissance. Il est aussi possible de créer une séquence de tests pour l'injection primaire et secondaire.**

Les planifications des tests peuvent être sauveés ou chargées, comme les résultats de test. Durant le test, les résultats peuvent être sauveés dans la mémoire. Le logiciel permet de sauver, afficher et analyser les résultats de test.

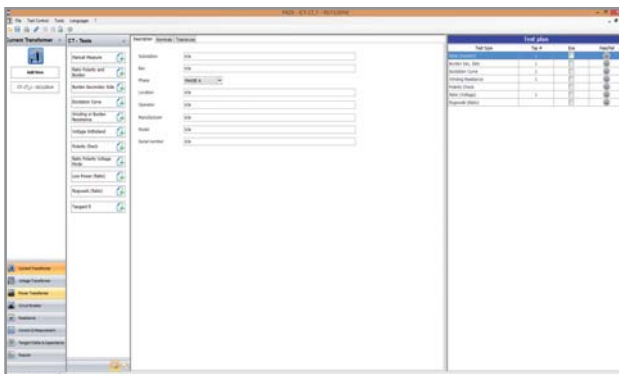
A la fin de la programmation, le démarrage du premier test donnera le début à la séquence complète.

TESTER AVEC PADS

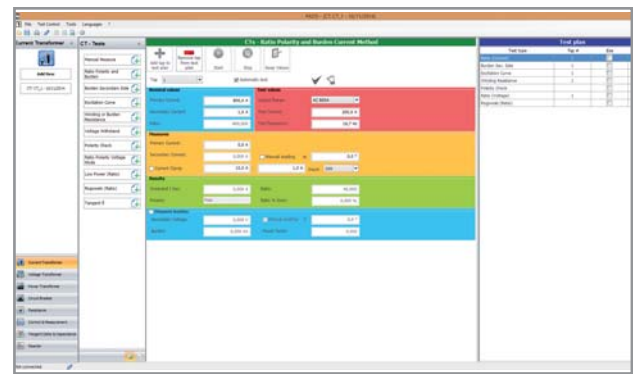
Le logiciel PADS pour la télécommande à distance de STS et TD 5000 permet les tests sur transformateurs de courant, tension, puissance et sur le disjoncteur :

TEST DU TRANSFORMATEUR DE COURANT

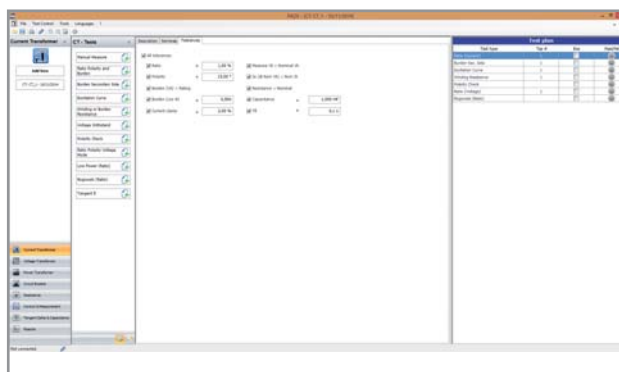
- Rapport TC et polarité, methode tension
- Rapport TC, polarité et charge, methode courant
- Charge du TC, coté secondaire
- Courbe d'excitation du TC
- Resistance de bobinage
- Tension d'isolement
- Polarité éloignée
- Bobine de rogowski
- Basse puissance
- Facteur de puissance, capacité et Tan Delta



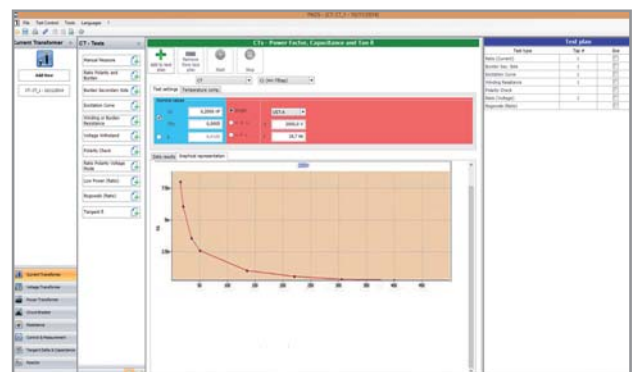
Redaction de test - Description



Test de TC - Rapport TC, polarité et charge, methode courant



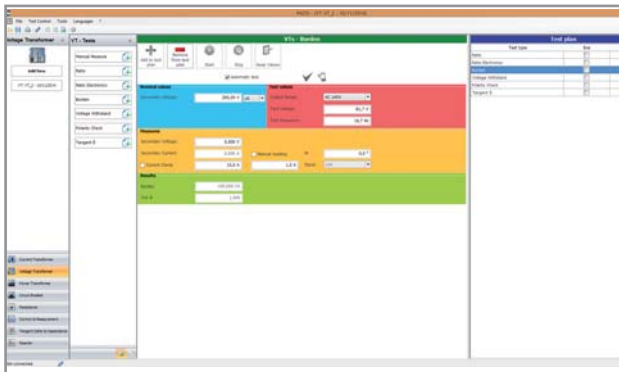
Redaction de test - Tolérance



Test de TC - Facteur de puissance, capacité et Tan Delta

TEST DU TRANSFORMATEUR DE TENSION

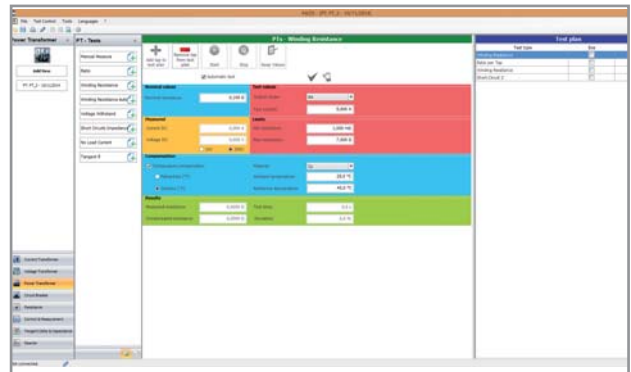
- . Rapport du TT et polarité
- . Charge du TT
- . Rapport du transformateur électronique
- . Tension d'isolement
- . Polarité éloignée
- . Facteur de puissance, capacité et Tan Delta



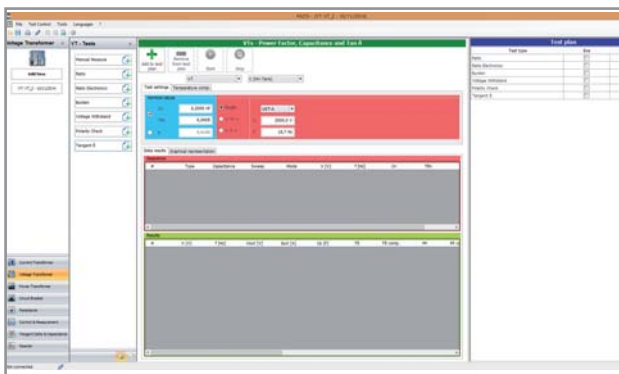
Test de TT - Charge du TT

TEST DU TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE

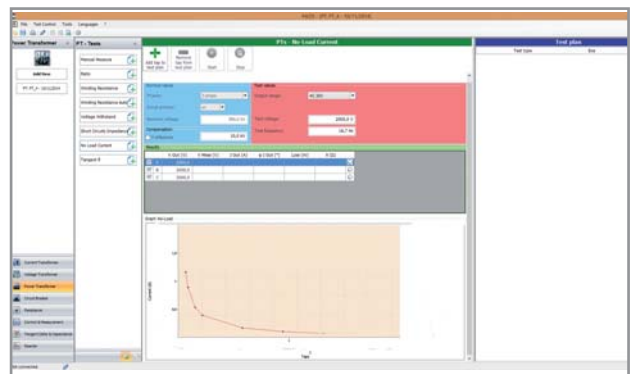
- . Rapport par prise
- . Test de la resistance de bobinage statique et dynamique et du commutateur
- . Courant no-load
- . Impedance de court circuit
- . Facteur de puissance, capacité et Tan Delta



Test de TP - Test de la resistance de bobinage statique et dynamique et du commutateur



Test du TT - Facteur de puissance, capacité et Tan Delta



Test de TP - Courant no load

TEST DU DISJONCTEUR ET DU RELAIS

- . Disjoncteur; test primaire et secondaire de relais

TEST DU DISJONCTEUR

- . Resistance de contact CC
- . Facteur de puissance, capacité et Tan Delta

INFORMATIONS POUR L'ORDRE

CODE	MODULE
10176P	PADS primaire - module pour le test primaire, du TC et TT
10176T	PADS trasfo- module pour le test du TP et Tan Delta
10176F	PADS complet - logiciel complet comprenant le code 10176P et 10176T



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

FR- PADS- 04/2015

Le document peut subir des modifications sans préavis. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter la note technique détaillée, qui constitue le document contractuel de référence.