

SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA TESTES EM SUBESTAÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Guilherme Penariol
Gerente de Vendas – Brasil

OMICRON



19 de Outubro de 2017 - Vitória

Sobre a OMICRON

- Soluções Inovadoras para testes de sistemas elétricos de potência
- Clientes em mais de 150 países
- Time de colaboradores com 45 nacionalidades
- Inovação Constante - 15% faturamento em P&D
- Responsabilidade social e ecológica



Sobre a OMICRON

- Atendemos à indústria de energia elétrica com produtos e serviços inovadores para testes, diagnósticos e monitoramento de ativos
- Ajudamos a tornar a geração, transmissão e distribuição de eletricidade segura e confiável



Marcos Importantes

1984

Fundação da OMICRON



1992

OMICRON entra em mercados internacionais



2001

OMICRON lança no mercado o primeiro equipamento de teste multi-função e multi-ativos



2016

The OMICRON lança o primeiro equipamento para testes trifásicos em transformadores (TESTRANO)



1984

2017

1990

OMICRON entra no Mercado de testes proteção em sistemas de potência com o CMC 56



1993

OMICRON promove o 1º encontro de usuários na Alemanha



2009

OMICRON entra no mercado de monitoramento em linha com o OMS 600)









2017

OMICRON inicia suas operações no Brasil em Sorocaba/SP

Time da OMICRON inclui mais de 700 colaboradores em 22 localidades ao redor do mundo



Por que testar equipamentos elétricos ?

- **Segurança** – prevenir acidentes de trabalho 
- **Garantia da Operação sem problemas** 
- **Evitar Risco de perda de produção/operação** 
- **Evitar Risco de pagamento de multas** 
- **Evitar Risco de perda de clientes** 
- **Equipamentos elétricos são ativos importantes para o negócio do cliente** 

Por que testar equipamentos elétricos ?





CINASE

Campos de Aplicação

- **Testes Primários e Monitoramento**



Transformadores de potência



Transformadores de medição



Disjuntores/
quadros de distribuição



Máquinas rotativas



Linhas de transmissão



Cabos



Sistemas de aterramento

- **Testes Secundários e Calibração**



Proteção



Equipamento de medição



Comunicação com a concessionária de energia



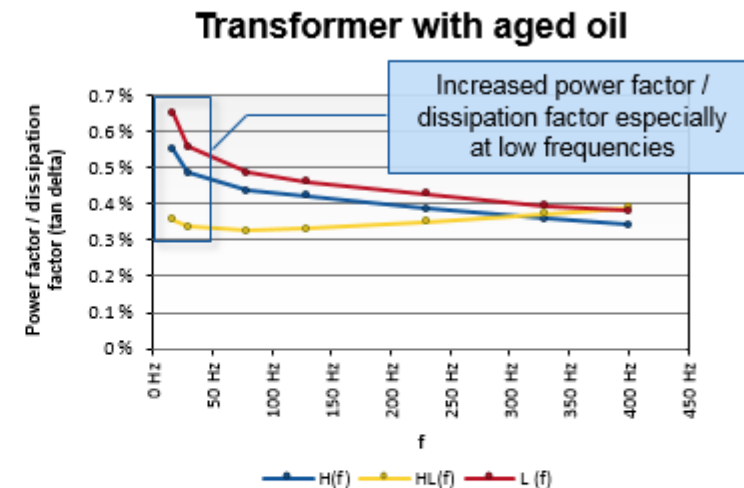
Gerenciamento de dados

Diferenciais OMICRON

Uso de novas tecnologias na busca de defeitos

Maior Qualidade

- Teste com variação de Frequência (15 a 400hz)
- Fator de dissipação



Additional diagnostics revealed through frequency sweep from 15 Hz to 400 Hz.

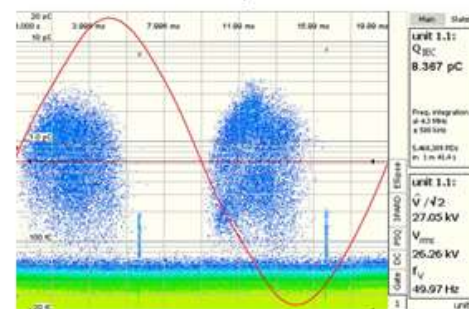
Diferenciais OMICRON

Uso de novas tecnologias na busca de defeitos Maior Qualidade

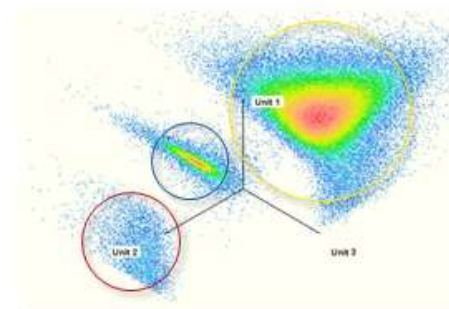
- Testes com técnica 3PARD
- Descargas Parciais

Fault separation: 3PARD

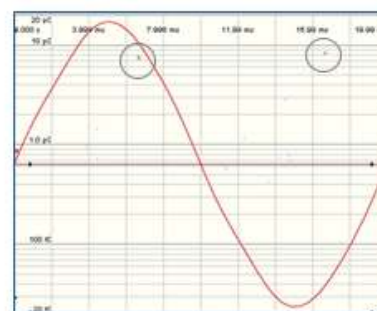
Phase-resolved pattern



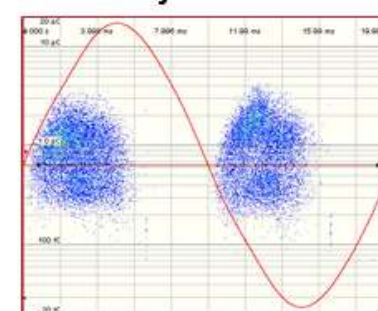
3PARD



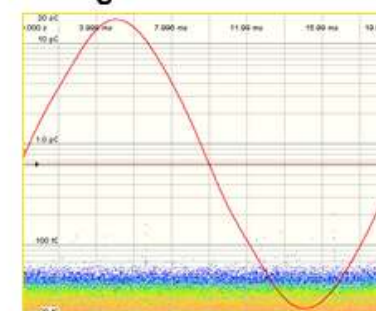
Disturbance



PD activity



Background noise



Lançamento – ARCO 400



Interface de teste
segura e à prova de toque



10 kg (22 lb)
200 x 349 x 455 mm (7,9 x 13,7 x 17,9 pol.)

LEDs indicando a posição
do disjuntor para cada fase

3 x 12,5 A
6 x 8 V (6 x 150 V opcional)
6 entradas binárias
9 saídas binárias



Lançamento – TESTRANO 600

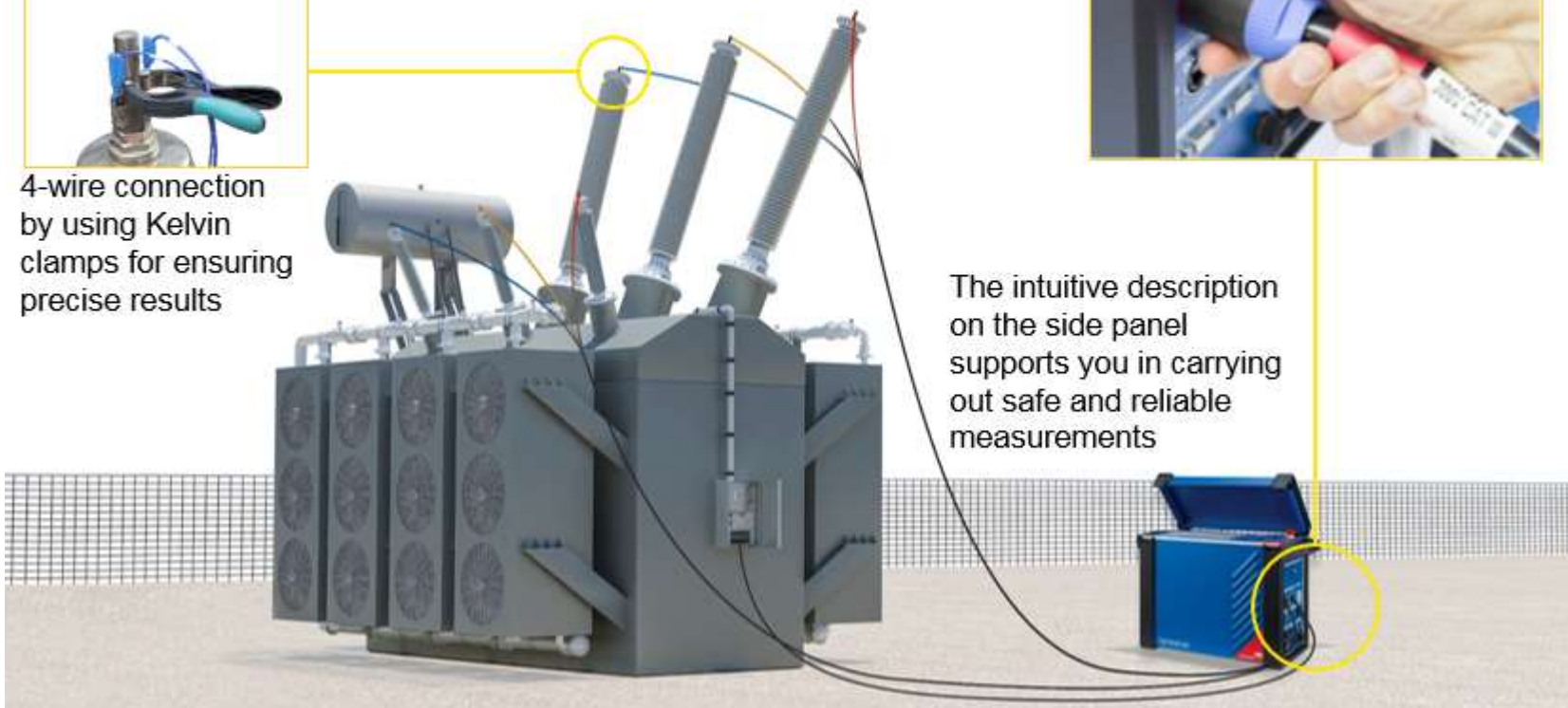
1º. Sistema de teste trifásico portátil de transformadores do mundo



4-wire connection by using Kelvin clamps for ensuring precise results



The intuitive description on the side panel supports you in carrying out safe and reliable measurements

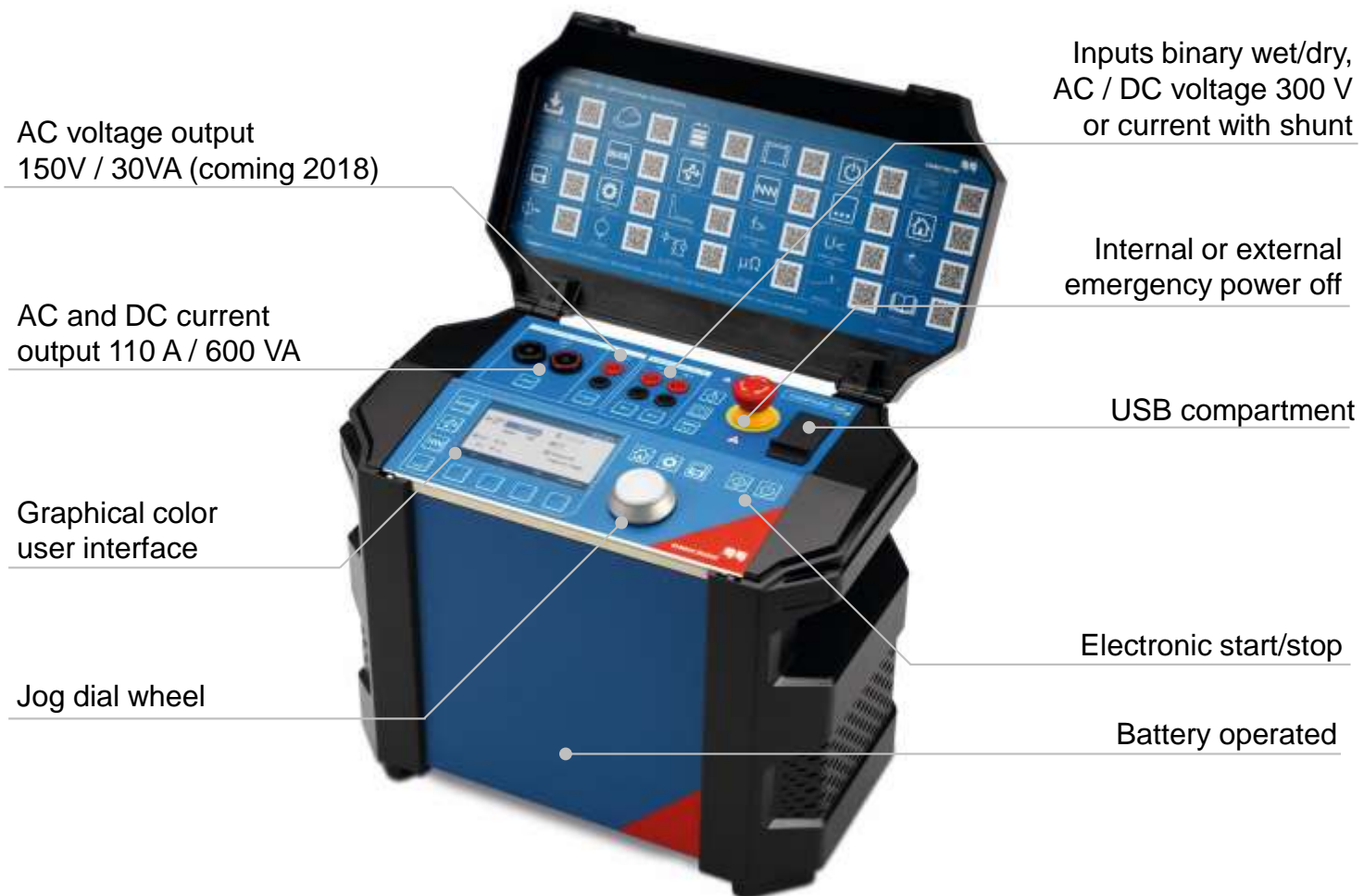


Lançamento – TESTRANO 600





*Display version only!

Lançamento – COMPANO 100



Conclusões

- Testes em equipamentos elétricos são extremamente importantes  
- Novas tecnologias permitem a identificação de problemas ainda em estágio inicial evitando maiores danos
- Testes automatizados proporcionam facilidade, economia de tempo, de dinheiro e otimização dos recursos

Muito Obrigado!

Guilherme Penariol
guilherme.penariol@omicronenergy.com
www.omicronenergy.com

CIRCUITO NACIONAL DO SETOR ELÉTRICO
Ano 8



CINASE