60 anos

COMERCIAL GONÇALVES
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

Perdas Comerciais

s o l u ç õ e s para:

INSPEÇÃO | FISCALIZAÇÃO | FRAUDES | RECUPERAÇÃO DE RECEITAS

www.comercialgoncalves.com.br | vendas@comercialgoncalves.com.br

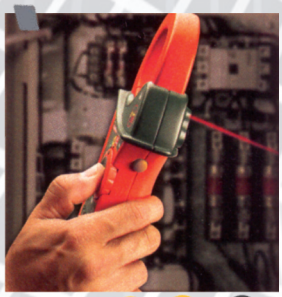
Alicates Amperímetros Digitais

Especificações Técnicas	ET-3367	ET-3711	ET-3810	ET-3702A	ET-3920	ET-3990
Display LCD / Contagem	3 5/6 Díg. / 6000	3 5/6 Díg.(duplo) / 6.600	3 1/2 Díg. / 2000	3/4 Díg. / 4000	3 5/6 Díg. / 6600	3 5/6 Díg. / 6600
Barra Gráfica	-	I / B	-	-	I / B	I / B
True RMS	AC	AC	-	AC	AC	AC/AC+DC
Corrente DC	600A	-	200/1000A	-	660/2000A	600/2500A
Corrente AC	600A	660/1000A	200/1000A	40/400/1000A	660/1500A	600/2500A
Tensão DC	600m/6/60/600V	660/6,6/66/660/1000V	1000V	400m/4/40/400/1000V	660m/6.6/66/ 660/1000V	6/60/600/1000V
Tensão AC	6/60/600V	660m/6,6/66/660/750V	200/750V	400m/4/40/400/750V	660m/6.6k/66/ 660/750V	6/60/600/1000V
Resistência	600/6k/60k/600k/6MΩ	660/6,6/66/660/ 6,6m/66MΩ	200/200kΩ	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	660/6.6K/66K/660K/6.6M/66MΩ	660/6k/60k/600k/6M/60MΩ
Capacitância	60n/600n/6µ/60µF	6,6/66/660n/6,6/66/660µ /6,6mF	-	4µ /40 µ /400µ/4mF	6.6n/66n/660n/6.6µ/6.6mF	6µ/60µ/600µ/ 6mF
Frequência	10/100/1k/10k/100kHz	66/660/6,6k/66k/660	2k/20k/40kHz	4k/40k/400k/1MHz	66/660/6.6K/66K/660K/1Mhz	60/600/6k/60k/ 600k/6M/60MHz
Teste Continuidade / Diodo	C / D	C / D	C / D	C / D	C / D	C / D
Data / Peak Hold	D	D / P	D	D	D / P	D
Máx. / Min. / Relativo	-	Máx. / Min./ Rel.	Máx.	-	Máx./Min./Rel.	Máx./ Min./ Rel.
Abertura da garra	36 mm	51 mm	57 mm	51 mm	57 mm	63 mm
Categoria	CAT III 600V	CAT IV 600V	CAT III 1000V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V

Alicate Amperímetro 1000A

+ termômetro infravermelho

Novidade



Especificação Técnica	EX-830	EX-840
Display LCD / Contagem	Com iluminação / 4000	
True RMS	Corrente e tensão	
Termômetro	Tipo K	
Temperatura IR	-50 a 270°C	
Funções:		
Corrente DC	1000A	1000A
Corrente AC	1000A	1000A
Tensão DC	600V	1000V
Tensão AC	600V	1000V
Resistência	40MΩ	40MΩ
Capacitância	40µF	40µF
Frequência	4kHz	4kHz
Teste Continuidade / Diodo		
Data / Peak Hold	(Captura picos de partida transitórias)	
Máx. / Min.		
Auto calibração		
Abertura da garra	44 mm	43mm
Categoria	CAT III 600V	CAT IV 1000V

Acessórios Inclusos

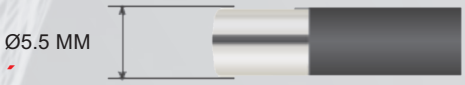
Par de cabos de prova, par de garras jacaré pequenas, par de garras jacaré grandes, par de pontas de prova, sonda de temperatura tipo K, bateria de 9V instalada e holster de transporte com clipe para cinto.

www.comercialgoncalves.com.br | vendas@comercialgoncalves.com.br

SONDA DE FIBRA ÓTICA COM MONITOR

IDEAL PARA DETECÇÃO DE FRAUDES EM REDES DE BAIXA TENSÃO

Diâmetro do Cabo : 5,5mm
Comprimento do Cabo: 3m
(opcional até 30 mts)



ARMAZENAMENTO POR:
FOTO / VÍDEO EM CARTÃO SD

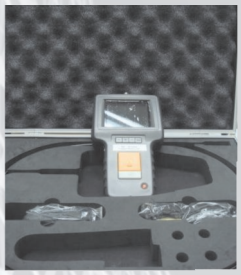
Especificação (Cabo e Fonte de Luz)	
Sensor Imagem	Sensor Imagem CMOS
Resolução (Dinâmica/Estática)	320 (H)* 240(V)/ 640(H)*480(V)
Dimensões:	
Diâmetro	5,5mm
Comprimento	Padrão 3m (consultar outras dim.)
Taxa de transmissão	~10m/s
Relação sinal	42dB
Exposição	67°
Profundidade do campo	1,5cm ~10cm
Fonte de Luz	4 led´s de cor branca
Monitor:	
Alimentação	DC5V
Display	Monitor LCD 3,5 TFT 320x240pixels
Interface	Mini USB 1.1 / AV in/
Bateria	Bateria recarregável 3.7V
Formato vídeo	NTSC & PAL
Registro	Cartão SD (2GB
Formato compressão	MPEG4
Formato armazenamento	JPEG (640*480)
Imagem:	
Formato registro vídeo	ASF (320*240)

Permite Registro por:

- Foto
- Vídeo
- Conexão direta em um monitor externo / TV.
- Conexão com PC via porta USB

Características:

- Portátil
- Monitor LCD 3,5" TFT
- Fonte de Luz
- Câmera
- Registrador
- Longo ciclo de trabalho (até 4 horas de uso contínuo)



www.comercialgoncalves.com.br | vendas@comercialgoncalves.com.br

Padrão de referência Trifásico para Ensaios em Campo

POWERMASTER SÉRIE 3

Concessionárias de energia elétrica de todo o mundo têm confiado para proteger suas receitas e garantir a integridade de faturamento de seus locais de medição

- Proteção de Receita.
- Diagnóstico de Erros na Instalação
- Design Portátil e Compacto - **somente 1,6 kg**

Modelo 3301

- **Padrão Trifásico de Referência 0,04%**
- **Diagrama Vetorial**
- **Formas de Onda Tensão Corrente**
- **Análise de Harmônicos até 50º**
- **Teste Medidor**
- **Teste Registro / Demanda**
- **Software Gerenciador Meter Site**

Modelo 3302

- **Todos os Ensaios do modelo 3301**

+ Teste Relação TC e TP energizado BT / MT

+ Medição Burden TC e TP

Padrão de referência Trifásico para Ensaios em Campo

POWERMASTER SÉRIE 7

A Comercial Gonçalves lança o equipamento de teste de campo mais completo para equipes de medição/ recuperação de receita do setor elétrico. Powermaster 7300 é um instrumento de campo dotado de padrão de referência trifásico com fonte de tensão e corrente integrado (opcional).

Com precisão de 0,02% no campo, Powermaster é mais preciso que a maioria dos padrões de laboratório e **10 vezes mais preciso** que a maioria dos medidores.

Os medidores podem ser ensaiados sob carga o cliente ou sob carga gerada pelo Powermaster.

Com diversas características avançadas, Powermater vai revolucionar testes de campo.

Seletor de modelos

7300

- **Padrão referência trifásico (0,25)**
- **Análises harmônicas até 100ª ordem**
- **Verificação das ligações**
- **Teste medidor sob carga do cliente**
- **Teste medidor de demanda**
- **Teste TC trifásico simultaneo**
- **Teste TP trifásico simultaneo**
- **Teste transdutor**
- **Desmagnetização Tc´s**
- **Software "Meter Site Manager"**

7302

Fonte de corrente trifásica 20A

7305

Fonte de corrente trifásica 50A

7332

Fonte de corrente trifásica 20A e fonte de tensão trifásica 480v

7335

Fonte de corrente trifásica 50A fonte de tensão trifásica 480v

www.comercialgoncalves.com.br | vendas@comercialgoncalves.com.br

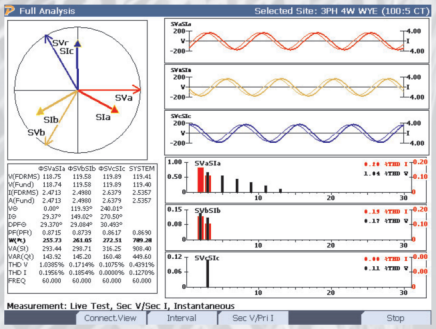
Padrão de referência Trifásico para Ensaios em Campo

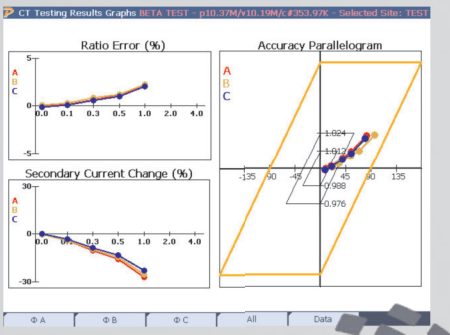
Vantagens

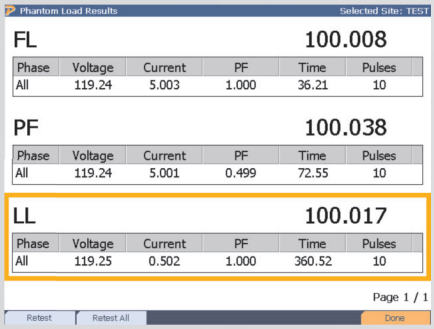
- Ensaios em medidores,Tc´s, Tp´s trifásicos simultaneamente.
- Verificação das ligações e diagnóstico local.
- Testa a instalação de medição completa
- Detecção interna de erros
- Redução no tempo de ensaios

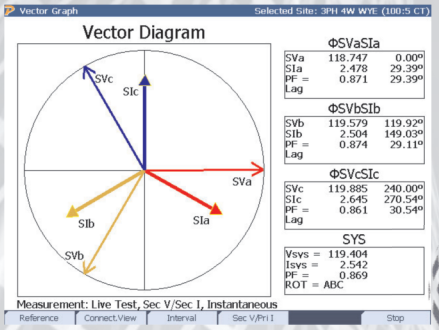
Verificação de diagnósticos

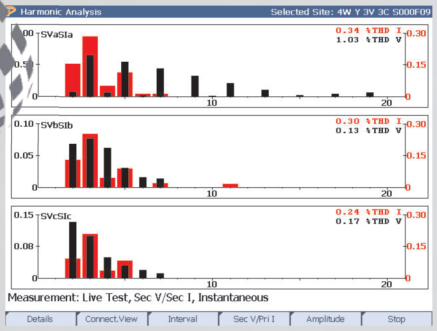
"Print das telas demonstradas do PowerMaster"

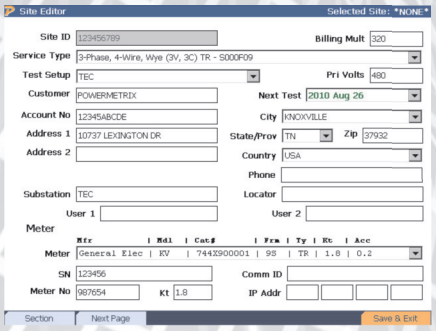


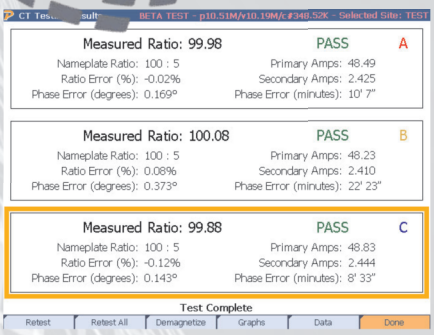


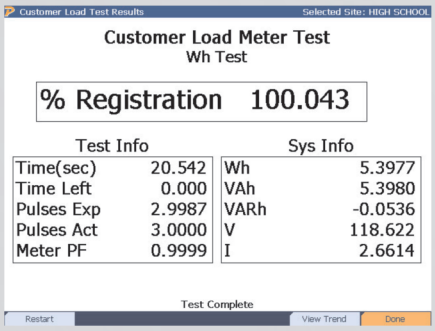


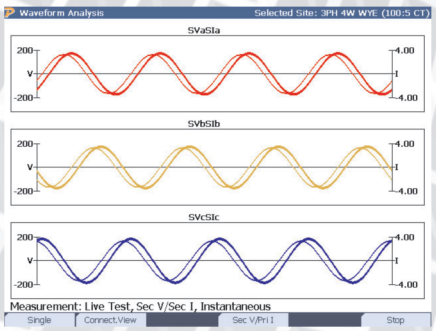


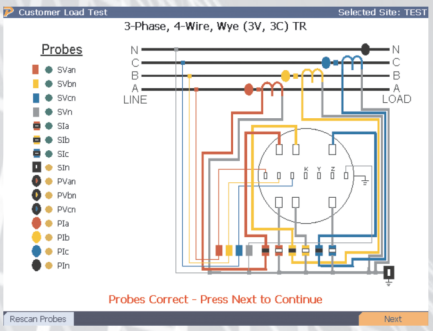










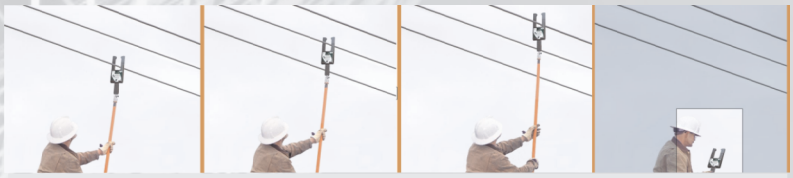


www.comercialgoncalves.com.br | vendas@comercialgoncalves.com.br

Medidor de corrente em redes primárias

Armazena até 4 leituras

- Medição de corrente de um condutor energizado colocado entre suas garras.
- As características de destaque incluem operações em alta tensão, amostragem e retenção, rejeição de correntes externas.
- Precisão de ±1%, ± 2 dígitos



Ampstik Plus

Amperímetro de alta tensão

MODELO	8-020 XT Plus	8-024 Plus
Valor típico		
Faixa de operação	True RMS	True RMS
Tensão	0-500 KV	0-400 KV
Corrente	0-5000 A	0-2000A
Abertura do sensor	6,35 cm	9,8 cm
Resolução		
Amps 1 - 99,9A	0,1A	0,1A
Amps 100 – 1999A	1A	1A
Valor típico		
Frequência	60 Hz (57 até 63 Hz)	
Controles	Operação por um único botão	
Peso	1,14 kg	
Faixa de temperatura	-30 a +60°C	
Display	Display de 3,5 dígitos	
Bateria	Alcalina de 9 volts	
Conexão	Adaptador universal (vara de manobra não inclusa)	
Revestimento	em uretano, resistente a choque e à prova d'água	

Aplicação

- Checagem da corrente antes da interrupção de carga;
- Checagem para equilíbrio de carga;
- Checagem de relação de transformação em Tc´s;
- Análise de estudos de carga.

Radio Ampstik Plus

Amperímetro com display remoto para leituras múltiplas

- Recuperação de receitas através de checagem de relação e Tc´s em clientes Grupo A;
- Identificação de Tc´s imprecisos e erros internos entre relação de Tc´s cadastrados no sistema de faturamento e o de fato instalado;
- Armazena até 4 leituras;
- Precisão de 1% ± 2 dígitos;
- Leitura remota em uma distância de 15 metros.

Radio Ampstik Plus

Amperímetro com display remoto

Novo

Kit inclui: Sensor Transmissor 8-120 & Receptor 8-121	
Medições: 4 leituras	
Classe de Tensão para Ampstik: 0-69KV	
Faixa de Corrente: 1-5000A	
Abertura do Sensor: 6,35cm	
Resolução	**Rádio**
Corrente: 0-99.9 A - 0,1A	Frequência: 916,48 Mhz
Corrente: 100-5000A – 1A	Potência: 0,1 Miliwatt
Precisão: ± 1%, ± 2 dígitos	Distância: 15 metros
Frequência de operação: 60 Hz	

6-120

Vara de manobra não inclusa

www.comercialgoncalves.com.br | vendas@comercialgoncalves.com.br

Registrador de Corrente, Fator de Potência, Potência Reativa e Energia Ativa

O Registrador Varcorder mede e registra corrente e Fator de Potência.

Uma tensão constante é então aplicada no software para calcular potência reativa e energia ativa.

O Varcorder usa a mesma tecnologia de sensoriamento de corrente que o original Ampstik. Este sensor de corrente patenteado não usa materiais magnéticos e não tem partes móveis. A abertura do sensor é fechada eletronicamente e correntes externas são rejeitadas.

A precisão, a rejeição de corrente externa e a faixa de medição de corrente excedem substancialmente a performance dos melhores sensores tipo alicate.

O fator de potência é calculado pela medição do campo elétrico em comparação com a corrente relatada pelo sensor de corrente.

A característica de destaque desta unidade é a possibilidade de deixá-la na rede registrando leituras a cada 15 minutos por mais de 90 dias. O registrador facilmente é instalado na rede através de vara de manobra. Uma vez na rede, ele imediatamente começa a coletar e registrar a corrente e o fator de potência na rede.

Varcorder

Classe de tensão: até 69kV
Corrente: 1 a 2.000A
Abertura do Sensor: até 3,3cm
Precisão: 1%, ± 2 dígitos

Aplicação

- Estudos de Perdas Comerciais e Estratégias de Recuperação de Receita
- Determinação do local exato para instalação do banco de dados de capacitores
- Avaliação do carregamento dos alimentadores
- Balanceamento de carga
- Redução de Reativos para melhor performance técnica

Operação

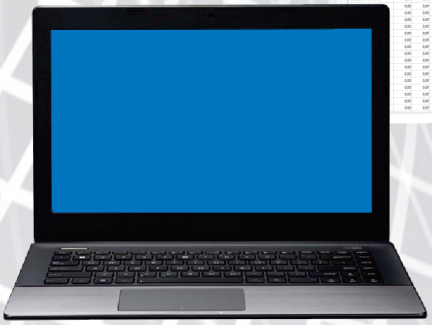
- Facilmente se prende na rede em segundos
- Comunicação infravermelha sem cabos de conexão
- Gera relatórios e cria gráficos para análise

Varcorder em uso

SoftLink

É um software interface amigável que permite ao usuário descarregar, visualizar , gerar, gráficos e exportar dados para Microsoft Excel*.
Os dados são transferidos através de uma porta infravermelha.
*Microsoft Excel não está incluso.

Telas do SoftLink



www.comercialgoncalves.com.br | vendas@comercialgoncalves.com.br

Registrador de Corrente

O Amcorder usa a mesma tecnologia de sensoriamento de corrente que o original Ampstik. Este sensor de corrente patenteado não usa materiais magnéticos e não tem partes móveis.

A abertura do sensor é fechada eletronicamente e correntes externas são rejeitadas.

A precisão, a rejeição de corrente externa e a faixa de medição de corrente excedem substancialmente a performance dos melhores sensores tipo alicate.

O registrador facilmente é instalado na rede através de vara de manobra. Uma vez na rede, ele imediatamente começa a coletar e registrar a corrente a cada 15 minutos durante 30 dias ou mais.

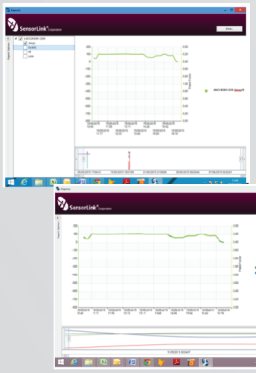
Aplicação

* Checagem para balanceamento de carga.
* Execução de estudos de carga
* Verificação da medição

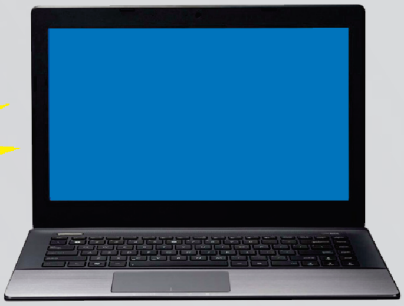
Classe de tensão: até 69kV
Corrente: 1 a 1000A
Abertura do Sensor: até 3,3 centímetros
Precisão: 1%, ± 2 dígitos

Operação

- Coleta e análise do perfil de carga
- Facilmente prende-se à linha em segundos
- Os dados registrados são facilmente transferidos para um PC
- Interface de Softlink torna-se fácil a análise de dados
- Gera relatórios e cria gráficos para análise do perfil



Software
Transporta dados
para o Excel



SoftLink

É um software interface amigável que permite ao usuário descarregar, visualizar , gerar, gráficos e exportar dados para Microsoft Excel*.
Os dados são transferidos através de uma porta infravermelha.
*Microsoft Excel não está incluso.

O Kit é composto por:
3 Amcorders, cabo serial infravermelho IrDA, software Softlink e estojo para transporte

Amcorder em uso

60 anos
COMERCIAL GONÇALVES
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA
RuaDeocleciana,77-PontePequena
Cep:01106-030-SãoPaulo-SP
Televendas:(11)3229-4044|3322-4142|3322-4140
vendas@comercialgoncalves.com.br
www.comercialgoncalves.com.br

Fotos meramente ilustrativas. Especificações técnicas sujeitas a alteração técnica sem aviso prévio. Este catálogo não é um documento contratual.