

# TR8703



## MEDIDOR DIGITAL DE RELAÇÃO DE ESPIRAS DE TRANSFORMADOR

**MEDE RELAÇÃO DE ESPIRAS  
DE TRANSFORMADORES DE  
POTÊNCIA, TENSÃO E  
CORRENTE**

**DIGITAL E COM LEITURA  
DIRETA**

**ESCALA DE MEDIÇÃO DE  
RELAÇÃO: 0,8000:1 A 8000,0: 1**

**LEITURA DIRETA EM DISPLAY  
LCD ALFANUMÉRICO**

**EXIBE A RELAÇÃO DE  
ESPIRAS, POLARIDADE,  
CORRENTE DE EXCITAÇÃO E  
DESVIO**

**ALIMENTADO POR BATERIA  
INTERNA RECARREGÁVEL**

**ALARME CONTRA CONEXÕES  
INCORRETAS, INVERSÃO DE  
POLARIDADE, CIRCUITO  
ABERTO OU CURTO CIRCUITO**

**INCLUI SOFTWARE PARA  
EMIÇÃO DE RELATÓRIOS**

**MEMÓRIA INTERNA PARA  
ATÉ 10.000 MEDIÇÕES**

O **TR8703** é um medidor de relação de espiras de transformador, digital e portátil, desenvolvido para medição em campo de transformadores de tensão, potência e corrente. Ao ser conectado a um transformador não-energizado, o equipamento mede com exatidão a relação de espiras, exibindo simultaneamente a polaridade e a corrente de excitação.

O **TR8703** utiliza o método de prova de acordo com a IEEE C57.12-90<sup>TM</sup>-2006. Não requer calibração, seleção de escalas ou uso de manivela. A cada medição o equipamento calibra-se automaticamente e verifica a existência de espiras / conexões / disjuntores abertos, curto circuitos (excesso de corrente de excitação), má conexão das pontas de prova e polaridade invertida. As medições são rápidas e exatas.

O **TR8703** foi desenvolvido tendo como principal consideração a segurança do operador. Os ensaios são realizados com baixa tensão que, ao contrário de outros TTR, é aplicada no enrolamento de alta. Consequentemente a tensão que aparece no outro enrolamento é ainda menor. Este método, em conjunto com um circuito de proteção contra inversão dos cabos de teste, protege contra a geração de tensões de prova perigosas, normalmente associadas com os instrumentos de medição de relação de espiras.

Possui um display LCD alfanumérico de duas linhas com backlight. É alimentado por uma bateria interna recarregável.

**TR8703** está construído em uma maleta de material plástico de alta rigidez dielétrica, robusto, leve e resistente a impactos e condições ambientais rigorosas, ideal para uso em campo.

# TR8703 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>ELÉTRICAS</b>		
<b>Faixa de relação (VT/PT)</b>	Auto escala: 0,8000 a 8000:1	
<b>Exatidão (VT/PT)</b>	<b>Escala de relação</b>	<b>Exatidão (% da leitura)</b>
	0,8000 a 9,9999	± 0,2%
	10,000 a 999,99	± 0,1%
	1000,0 a 4999,9	± 0,2%
	5000,0 a 8000,0	± 0,25%
<b>Faixa de relação (CT)</b>	Auto escala: 0,8000 a 1000,0	
<b>Exatidão (CT)</b>	<b>Escala de relação</b>	<b>Exatidão (% da leitura)</b>
	0,8000 a 1000,0	± 0,5%
<b>Sinal de excitação</b>	Modo VT/PT: máx. 32 V <sub>RMS</sub> ; Modo CT: Nível automático de 0 a 1 A / 0,1 a 4,5 V <sub>RMS</sub>	
<b>Corrente de excitação</b>	Escala: 0 a 1000 mA; Exatidão : ± (2% da leitura + 2 mA)	
<b>Frequência de excitação</b>	70 Hz	
<b>Display</b>	LCD alfanumérico, 2 linhas x 16 caracteres, com backlight e ajuste de contraste	
<b>Idiomas suportados</b>	Inglês, Espanhol, Francês, Alemão e Português	
<b>Método de medição</b>	De acordo com IEEE Std C57.12.90™-2006	
<b>Alimentação</b>	Dois packs de bateria de 12 V, NiMH, recarregáveis (instalados no equipamento).	
<b>Autonomia</b>	Até 10 horas de operação contínua. Indicação de carga de bateria baixa.	
<b>Carregador de bateria</b>	Carregador inteligente universal (90 a 264 V)	
<b>Tempo de carga</b>	< 4 horas para carga completa	
<b>Memória interna</b>	até 10.000 testes	
<b>Data / hora</b>	Relógio de tempo real	
<b>Comunicação</b>	USB 2.0, opto-isolado, 115,2 KB	
<b>Software incluso</b>	Software para análise e geração de relatórios	
<b>MECÂNICAS</b>		
<b>Dimensões</b>	272 x 248 x 130 mm	
<b>Peso</b>	3,7 kg	
<b>Conexões</b>	Conectores XLR	
<b>Pontas de prova</b>	Pontas de prova H & X blindadas de 4,6 m, garras tipo jacaré	
<b>Encapsulamento</b>	Maleta robusta de polipropileno, UL 94 V0.	
<b>Vibração</b>	IEC 68-2-6 (1,5 mm a 55 Hz)	
<b>Impacto</b>	IEC 68-2-27 (30 G)	
<b>Queda</b>	IEC 68-2-32 (1 m)	
<b>Índice de proteção</b>	IP40 (com a tampa aberta) EN 60529; IP53 (com a tampa fechada) EN 60529	
<b>AMBIENTAL</b>		
<b>Temperatura de operação</b>	-10°C a 50°C	
<b>Temp. de armazenamento</b>	-20°C a 60°C	
<b>Umidade relativa</b>	10 a 85% UR @ 35°C	
<b>SEGURANÇA</b>		
<b>Marca CE</b>	Sim	
<b>Dupla isolamento</b>	Sim	
<b>Classes de segurança</b>	EN 61010-1; 50 V CAT IV; Grau de poluição 2	
<b>ACESSÓRIOS INCLUSOS</b>		
Conjunto de pontas de prova com 4,5m; Cabo de interface USB; Software; Carregador de bateria (90~264Vca - 50/60Hz); Bolsa para transporte do equipamento e acessórios; Manual de uso.		

*Desde 1955*

**COMERCIAL GONÇALVES**  
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

Rua Deocleciana, 77 - Ponte Pequena - São Paulo - SP  
Telefones: (11) 3322-4141 | 3322-4142 | 3322-4140 | 9.8950-4076  
www.comercialgoncalves.com.br | Email: vendas@comercialgoncalves.com.br

