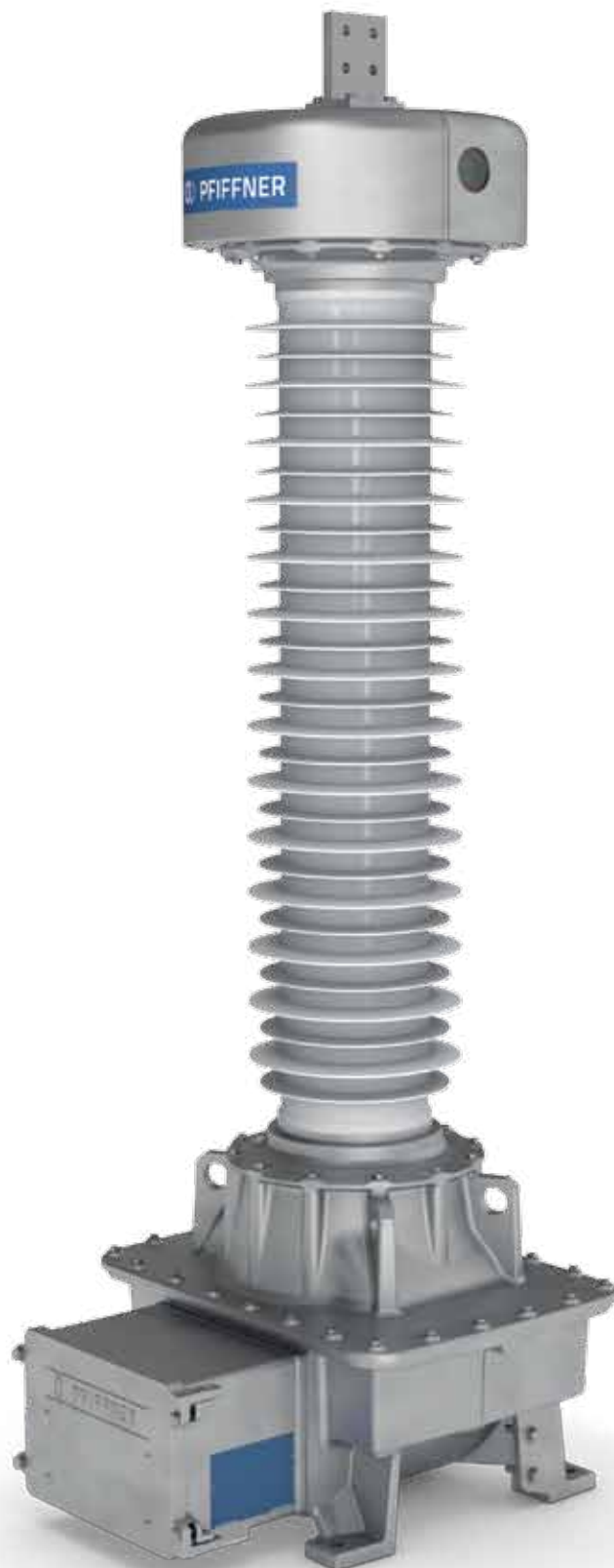


Transformador de potencial indutivo

Operação externa
Isolação papel-óleo

EOF (24–245) kV



PFIFFNER

Current and voltage – our passion



Descrição geral

Transformadores de potencial do tipo EOF são utilizados em sistemas de alta tensão desde 24 até 245 kV. Eles transformam alta tensão em valores padronizados para medição e proteção de dispositivos.

A parte ativa do TP indutivo está alocada na base do transformador. A isolamento se dá pela tecnologia papel-óleo. Óleo da mais alta qualidade, livre de PCB, é utilizado na impregnação. O tubo capacitivo fica dentro do isolador.

O sistema de expansão está localizado no topo do transformador. Esta unidade atua na compensação do volume de óleo de acordo com a variação da temperatura. Para os transformadores de 24 até 72,5 kV, uma membrana altamente flexível e resistente à temperatura feita de material fluoelastômero (VITON) é utilizada. Para transformadores acima de 72,5 kV, esta membrana é em aço inox. O nível do óleo pode ser visualizado através do indicador disposto na cabeça do TP.

Todas as partes metálicas são feitas em alumínio anticorrosivo.

Os transformadores podem ter isoladores em porcelana ou poliméricos, ambos da mais alta qualidade. Diferentes distâncias de escoamento podem ser adotadas, de acordo com o grau de poluição especificado pelo cliente.

A construção hermética protege o óleo dos agentes de atmosfera.

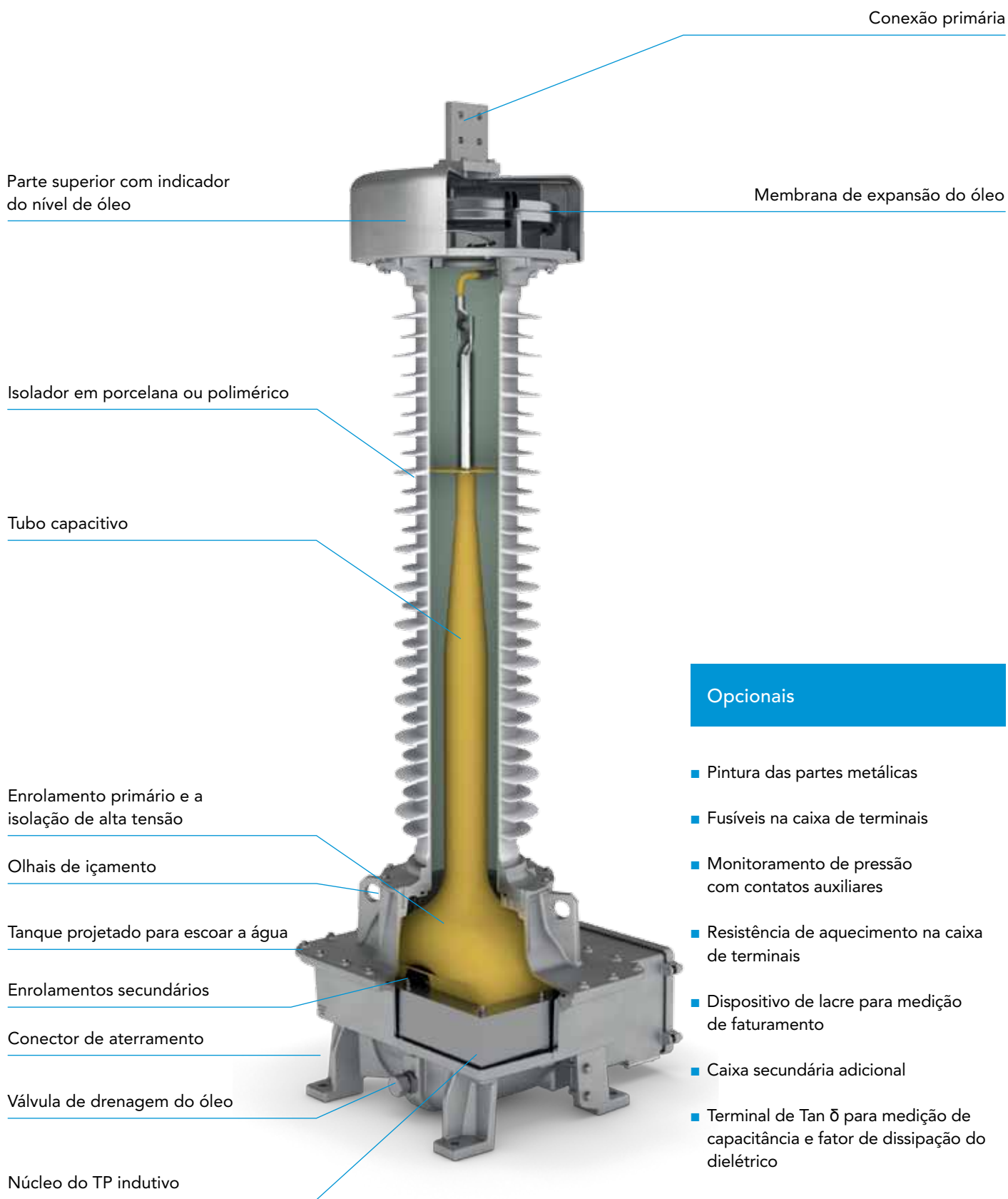
A caixa de terminais secundários com tamanho generoso tem tampa que pode ser aberta lateralmente. Isso permite fácil acesso e conexão dos terminais secundários. A caixa secundária é equipada com tampa cega como padrão. Prensa cabos, diagramas ou instruções de segurança podem ser adicionadas à caixa de terminais, se solicitado.



Vantagens do TP indutivo

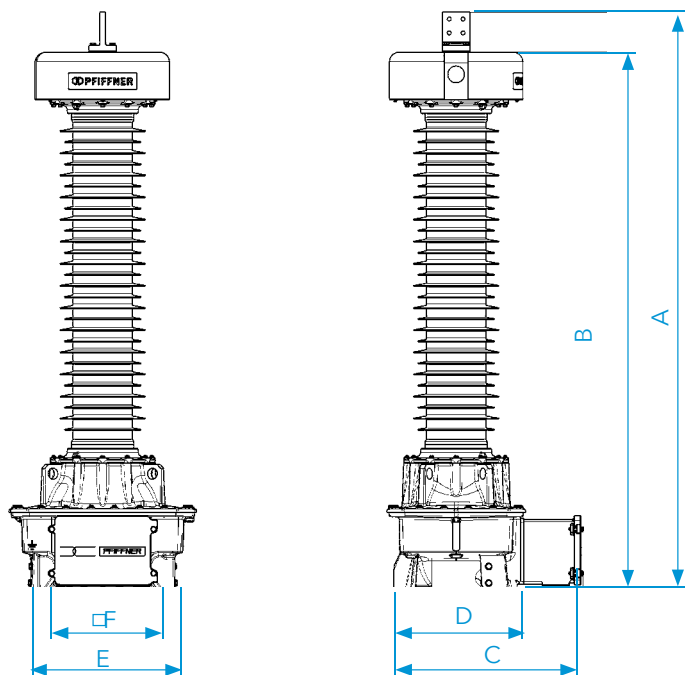
- Proteção contra ferrorressonância através do uso de núcleos operando com baixa indutância
- Alta segurança na operação, uma vez que a parte ativa está fora da área do isolador
- Design otimizado, com quantidade reduzida de óleo

Design

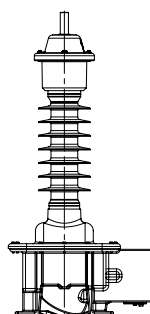


Dados técnicos

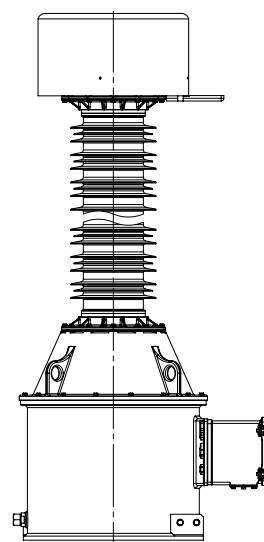
123–170 kV



24–72 kV



245 kV



| Tipo EOF | | 24 | 36 | 52 | 72 | 123 | 145 | 170 | 245 |
|------------------------------------|----|-----------------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|
| Norma | | IEC/IEEE | | | | | | | |
| Nível de tensão | kV | 24 | 36 | 52 | 72.5 | 123 | 145 | 170 | 245 |
| Tensão aplicada | kV | 50 | 70 | 95 | 140 | 230 | 275 | 325 | 460 |
| Nível de impulso atmosférico | kV | 125 | 170 | 250 | 325 | 550 | 650 | 750 | 1050 |
| Frequência | Hz | 16.7/50/60 | | | | | | | |
| Classe de exatidão do TP | | 0.1 - 3; 3P; 6P | | | | | | | |
| Potência térmica limite do TP | VA | ≤ 1500 | | | | ≤ 3000 | | | |
| Carga simultânea (para classe 0.2) | VA | 200 | | | | 300 | | | |
| Número de enrolamento do TP | | 5 | | | | | | | |

| Tipo EOF | | 24 | 36 | 52 | 72 | 123 | 145 | 170 | 245 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Altura total* | A mm | 1107 | 1107 | 1430 | 1430 | 2116 | 2392 | 2581 | 3507 |
| Altura até o terminal primário* | B mm | 1027 | 1027 | 1350 | 1350 | 1976 | 2252 | 2441 | 3206 |
| Profundidade incluindo a caixa de terminais | C mm | 526 | 526 | 526 | 526 | 710 | 710 | 730 | 938 |
| Profundidade da base | D mm | 360 | 360 | 360 | 360 | 500 | 500 | 500 | 660 |
| Largura da base | E mm | 360 | 360 | 360 | 360 | 520 | 520 | 520 | 660 |
| Distância entre furos | F mm | 310 | 310 | 310 | 310 | 450 | 450 | 450 | 600 |
| Mínima distância de escoamento* | mm | 950 | 950 | 1860 | 1860 | 3080 | 3900 | 4394 | 6160 |
| Peso aproximado* | kg | 115 | 115 | 125 | 125 | 305 | 330 | 335 | 350 |

* Distância de escoamento de 25 mm/kV para isolador polimérico padrão



Destques



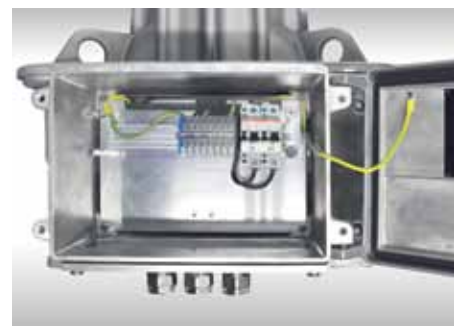
Tubo capacitivo

- O tubo capacitivo é projetado para garantir a perfeita distribuição do campo elétrico.
- O tubo capacitivo é afixado de tal forma que é seguro contra curto-circuito e arcos no secundário são prevenidos.



Excelente proteção contra umidade

- A parte interna é protegida através de anéis especiais de vedação.
- Os tanques são projetados para escoar a água da chuva e proteger as superfícies de vedação.
- As peças dos tanques são montadas com parafusos especiais em aço inox, projetados para impedir o ingresso de umidade.



Caixa de terminais de fácil manuseio

- A generosa caixa de terminais tem tampa que pode ser aberta lateralmente e afixada com prisoneiros. Pode acomodar blocos terminais, fusíveis, contatos adicionais, spark gaps e dispositivo de lacre.
- Como padrão, a caixa vem com tampa cega. Prensa cabos podem ser adotadas, se solicitado.
- O transformador pode ter uma caixa secundária adicional, se solicitado.

Presença global

PFIFFNER Instr. Transformers Ltd

5042 Hirschthal
Suíça

☎ +41 (0)62 7392828
✉ sales@pmw.ch
💻 www.pfiffner-group.com/pch

PFIFFNER Technologie Ltd

5042 Hirschthal
Suíça

☎ +41 (0)62 7392828
✉ technologie@pmw.ch
💻 www.pfiffner-group.com/pte

PFIFFNER Systems Ltd

4303 Kaiseraugst
Suíça

☎ +41 (0)61 4676111
✉ info@pfiffner-systems.com
💻 www.pfiffner-systems.com

PFIFFNER Deutschland GmbH

25524 Itzehoe
Alemanha

☎ +49 (0)48 21408270
✉ sales@pfiffner-messwandler.de
💻 www.pfiffner-group.com/pde

PFIFFNER Transformatör A.S.

06750 Akyurt/Ankara
Turquia

☎ +90 (0)31 28475521
✉ info@pfiffner.com.tr
💻 www.pfiffner-group.com/ptr

PFIFFNER do Brasil Ltda

88307-740 Itajaí
Brasil

☎ +55 (0)47 33481700
✉ pfiffner@pfiffner.com.br
💻 www.pfiffner-group.com/pbr

MGC Moser-Glaser Ltd

4303 Kaiseraugst
Suíça

☎ +41 (0)61 4676111
✉ info@mgc.ch
💻 www.mgc.ch

ALPHA Elektrotechnik Ltd

2560 Nidau
Suíça

☎ +41 (0)32 3328700
✉ mail@alpha-et.ch
💻 www.alpha-et.ch

Este documento foi elaborado com o mais alto cuidado. Todavia, não garante-se informação completa, correta ou atualizada.

©Copyright PFIFFNER / Sujeito a modificações sem aviso prévio. Emissão 04/2017.



PFIFFNER

Current and voltage – our passion

AT

ALTA TENSÃO

MT

MÉDIA TENSÃO

BT

BAIXA TENSÃO