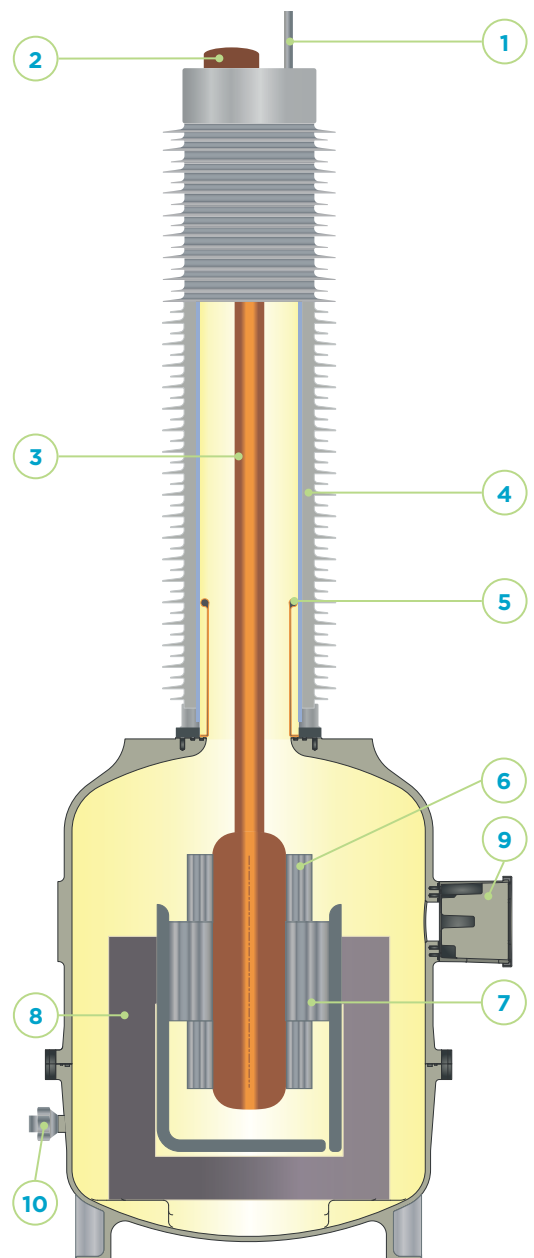


LINHA UG

Isolamento de gás:
Linha UG até 550 kV e
125 kVA..



1. Terminal primário
2. Dispositivo de alívio de pressão
3. Eletrodo de alta tensão
4. Isolador
5. Eletrodo de baixa tensão
6. Enrolamentos primários
7. Enrolamentos secundários
8. Núcleo
9. Caixa de terminais secundários
10. Válvula de enchimento com gás



DESIGN E FABRICAÇÃO

Os PVTs com isolamento em gás são compostos de um núcleo magnético situado dentro de uma cuba metálica sobre a qual estão enrolados os bobinados primários e secundários. Para estes bobinados se utilizam cabos elétricos resistentes ao calor com revestimento de resina sintética e uma película de plástico com elevada resistência dielétrica, grande resistência ao calor e forte resistência mecânica. O SF₆ e esta camada de plástico formam o isolamento elétrico. Uma válvula de entrada para gás SF₆ é fornecida num lado do tanque, juntamente com um manômetro para monitorar a pressão do gás.

O isolador polimérico garante a segurança durante o transporte e o serviço.

O transformador está equipado com densímetro de expansão por temperatura com dois níveis de alarme que podem ser ligados ao equipamento de controle para o monitoramento remoto. Em caso de queda de pressão de trabalho, o PVT ainda pode suportar a tensão nominal com a pressão atmosférica interna do gás.

Projeto seguro, classe de arco interno II conforme IEC61869, devido a:

- › Partes ativas, localizadas no interior do tanque metálico, separadas do isolador.
- › Dispositivo de alívio de pressão localizado na parte superior.
- › Ligações elétricas resistentes a curto circuito.

Projetado para minimizar o volume de gás, pressão e vazamentos, com uma taxa de vazamento <0,5%/ano (valores mais baixos disponíveis mediante solicitação), reduzindo, assim, seu impacto ambiental.

Os tanques e isoladores são projetados, fabricados e testados de acordo com as normas internacionais de vasos de pressão.

OPÇÕES:

- › Sensor de monitoramento de temperatura interna.
- › Sinal de monitoramento do valor de pressão real.
- › Secundários adicionais para medição e/ou proteção.

GAMA

Esta linha é nomeada com as letras UG seguidas de 2 ou 3 números indicando a tensão máxima de serviço para a qual foram projetados.

A tabela mostra a linha atualmente fabricada pela ARTECHE. Estas características são meramente indicativas. A ARTECHE pode fabricar estes transformadores para cumprir com qualquer norma nacional ou internacional.

Isolamento de gás > Linha UG

Modelo	Tensão máxima de serviço (kV)	Níveis de isolamento			Potência máxima de saída por fase (KVA)	Distância de escoamento (mm)
		Frequência industrial (kV)	Impulso atmosférico (kV crista)	Impulso de manobra (kV crista)		
UG-72	72,5	140	325	-	125	1800
	123	230	550	-	125	3125
UG-145	145	275	650	-	125	3625
		325	750	-	125	4230
UG-245	245	460	1050	-	125	6125
	300	460	1050	850	125	7350
UG-420	362	510	1175	950	125	9050
	420	630	1425	1050	125	10300
UG-550	550	680	1550	1175	125	13750

Para valores detalhados, por favor consulte a Artech. Para valores de potência nominal mais elevados, por favor consulte a Artech.

