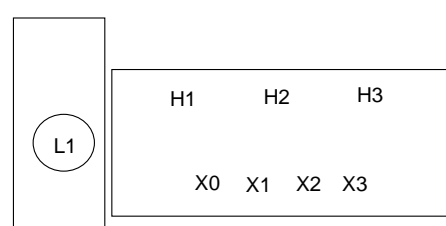


FOLHA DE DADOS				ITEM	1	FD-IAU-01	REV.	0
				QUANTIDADE	2			
Cliente final: PRENER	ORDEM DE COMPRA			Níveis de isolamento				
Número Itaipu: IAU-01	17318			Tensão máxima do equipamento	AT	72,5	kV	
Tipo construtivo do transformador	FORÇA				BT	15	kV	
Potência	5000/6250	kVA		Tensão suportável à frequência industrial	AT	140	kV	
Numero de fases	3				BT	34	kV	
Frequência	60	Hz		Tensão suportável de impulso atmosférico	AT	350	kV	
Polaridade	SUBTRATIVA				BT	110	kV	
Símbolo de ligação	Dyn1			Elevação de temperatura				
Tipo de resfriamento	ONAN/ONAF			Líquido isolante		65	°C	
Classe do material isolante	A			Média dos enrolamentos		65	°C	
Tipo de instalação	EXTERNA			Ponto mais quente dos enrolamentos		80	°C	
Tensão nominal AT	69000	V		Altitude máxima de instalação		1000	m	
Tensão AT	COMUTAÇÃO VAZIO			Temperatura ambiente máxima		40	°C	
Derivações	69000 (± 2 x 2,5%)	V		Tipo do líquido isolante	NAFTÊNICO			
Ligação AT	TRIÂNGULO			ENROLAMENTO AT				
Tensão BT	13800/7967	V		Tipo	CONTÍNUO			
Ligação BT	ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL			Material condutor	COBRE ELETROLÍTICO			
Valores garantidos referidos a 75 °C em 69000 V e 5000 kVA				Isolamento do condutor	PAPEL TERMOEST.			
Corrente de excitação	0,9	%		Impregnação	ÓLEO SOB VÁCUO			
Perdas em vazio	8700	W		Secagem	ESTUFA			
Perdas em carga	42300	W		ENROLAMENTO BT				
Perdas totais	51000	W		Tipo	CONTÍNUO			
Impedância de curto-circuito	10	%		Material condutor	COBRE ELETROLÍTICO			
RENDIMENTO				Isolamento do condutor	PAPEL TERMOEST.			
Carga	cos fi:1	cos fi:0.8		Impregnação	ÓLEO SOB VÁCUO			
4/4	98,98	98,73	%	Secagem	ESTUFA			
3/4	99,13	98,92	%	NÚCLEO				
2/4	99,23	99,04	%	Tipo	ENVOLVIDO			
1/4	99,09	98,87	%	Tipo da chapa	GRÃOS ORIENTADOS TIPCM-4			
REGULAÇÃO				Espessura da chapa	0.27 mm			
Carga	cos fi:1	cos fi:0.8		Perdas sob 15 G a 60 Hz	1.17 W/kg			
4/4	1,340	6,930	%	Procedência	APERAM			
3/4	0,910	5,190	%	Normas ABNT: Especificação	NBR 5356/2007			
2/4	0,420	3,420	%	Método de ensaio	NBR 5356/2007			
1/4	0,240	1,690	%	Padronização	NBR 9368/2011			
				Especificação do cliente	-			
ACESSÓRIOS				Caixa de proteção das buchas	A.T	B.T		
Acionamento do comutador sem carga	Sim				Não	Não		
Abertura para inspeção	Sim			Meios de locomoção		Rodas Bidirecionais		
Válvula de drenagem do óleo	Sim			Apoios para Macacos		Sim		
Válvula para Ligação à Filtro Prensa	Sim			Transformadores de Corrente		Sim		
Registro para retirada de amostra de óleo	Sim			Ensaio (Proposta 0304/17A)	ROTINA	TIPO		
Meios para suspensão	Sim				Sim	NÃO		
Parte Ativa/tampa/trafo completo	Sim			Sistema de Pintura		PRENER		
Indicador de nível de óleo c/ 2 contatos	Sim			DIMENSÕES TRANSF. MONTADO(mm)				
Monitor de temp. do óleo e enrolamento	Sim			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		
Conector de aterramento (50 à 120mm²)	Sim			4200	2650	4100		
Válvula para alívio de pressão	Sim			CROQUI ORIENTATIVO				
Relê coletor de gás tipo Buchholz	Sim							
Secador de ar silicagel (Transformador)	Sim							
Radiadores Removíveis	Sim							
Painel de ligação dos instrumentos	Sim							
Bolsa de borracha no conservador	Não							
Conservador de óleo	Sim (L1)							
Regulador de tensão - AVR	Não							
Sistema de paralelismo síncrono - SPS	Não							
Posição das Buchas de A.T	Na tampa							
Posição das Buchas de B.T	Na tampa							
Elaborado: Pedro Arroyo				Data: 19/04/2017		Aprovado: Carlos Renato Burghi		
				RESPONSÁVEL TÉCNICO				
				PESO TOTAL TRANSFORMADOR: 13808 kg				