



Referente pregão 071/2022

1 mensagem

Pregão Eletrônico <pregao@deso-se.com.br>

5 de setembro de 2022 07:39

Para: comercialintegratek@gmail.com

Bom dia,

Conforme solicitação da Gestora em Análise Técnica, foi solicitado uma diligência abaixo descrita.

"Lote 01 - Solicito que seja realizada consulta à empresa Integra Tek, quanto à origem do transformador descrito na proposta, se é recondicionado ou novo? Também solicito que seja encaminhado catálogo do produto."

Concedo o prazo de 24(vinte e quatro) horas para resposta sob pena de INABILITAÇÃO.

Atenciosamente,

WILMA PENNA CALASANS

Pregoeira

Referente pregão 071/2022

2 mensagens

Pregão Eletrônico <pregao@deso-se.com.br>
Para: comercialintegratek@gmail.com

5 de setembro de 2022 07:39

Bom dia,

Conforme solicitação da Gestora em Análise Técnica, foi solicitado uma diligência abaixo descrita.

"Lote 01 - Solicito que seja realizada consulta à empresa Integra Tek, quanto à origem do transformador descrito na proposta, se é reconicionado ou novo? Também solicito que seja encaminhado catálogo do produto."

Concedo o prazo de 24(vinte e quatro) horas para resposta sob pena de INABILITAÇÃO.

Atenciosamente,

WILMA PENNA CALASANS
Pregoeira

Integratek Comercial <comercialintegratek@gmail.com>
Para: Pregão Eletrônico <pregao@deso-se.com.br>

5 de setembro de 2022 17:03

Boa tarde, prezada pregoeira Wilma!

Nossos transformadores são novos, o fabricante em questão não trabalha com trafos reconicionados.

Conforme solicitado, segue anexo o Catálogo!

Estou à disposição caso haja dúvidas.

Att.,

Thalya Lopes

Integratek Comércio de Eletrônicos LTDA

(11) 4873-1096 / (11) 99212-3324

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Aviso: Esta mensagem é destinada exclusivamente para a(s) pessoa(s) a quem é dirigida, podendo conter informação confidencial e legalmente protegida. Se você não for destinatário desta mensagem, desde já fica notificado de abster-se a divulgar, copiar, distribuir, examinar ou, de qualquer forma, utilizar a informação contida nesta mensagem, por ser ilegal. Se você recebeu esta mensagem por engano, pedimos que responda essa mensagem informando o acontecido.

O emitente desta mensagem é responsável por seu conteúdo e endereçamento. Cabe ao destinatário cuidar quanto ao tratamento adequado. Sem a devida autorização, a divulgação, a reprodução, a distribuição ou qualquer outra ação em desconformidade com as normas internas da Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO são proibidas e passíveis de sanção disciplinar, cível e criminal.



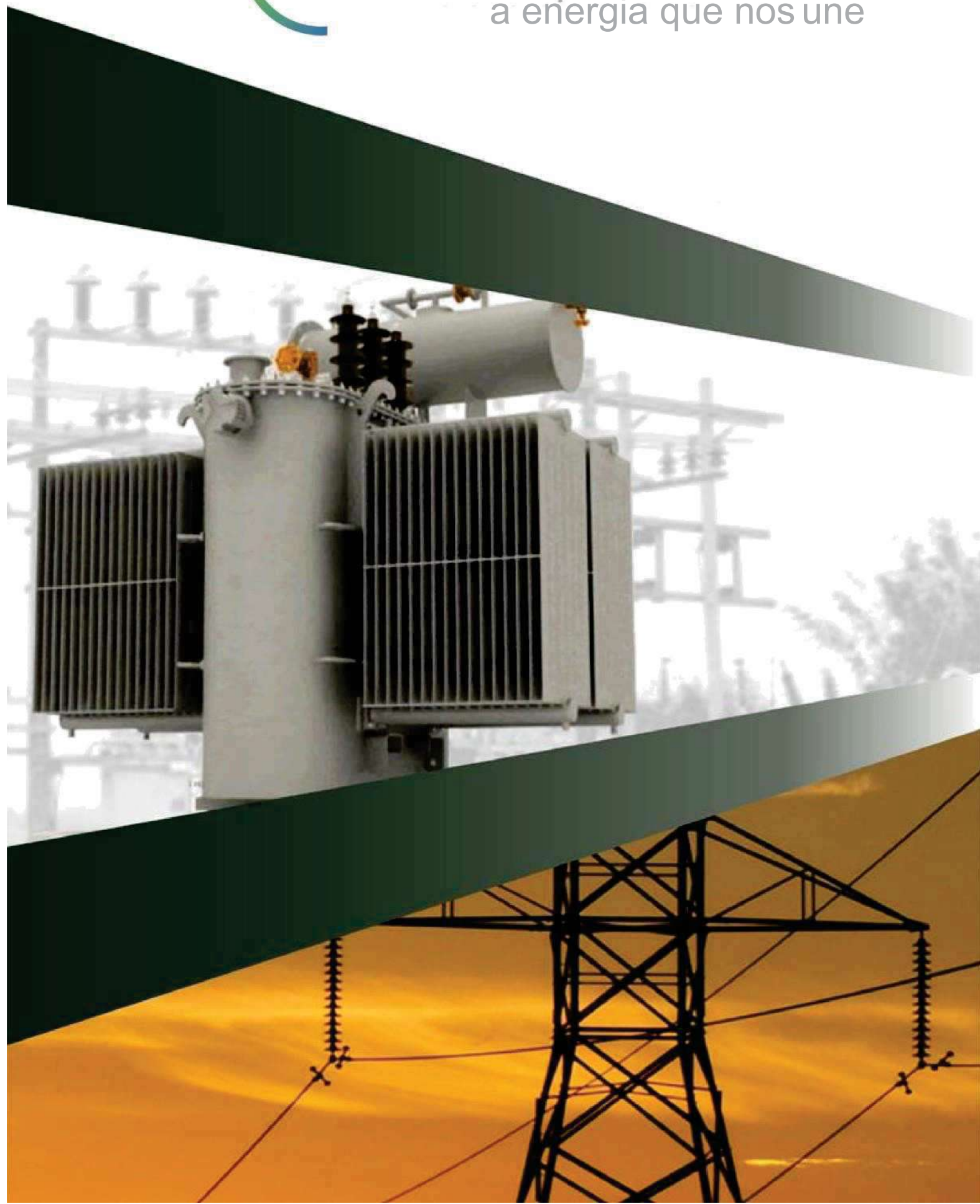
CATÁLOGO INTEGRATEK NOVA TRIELL.pdf

1920K



NOVA TRIELL

a energia que nos une



SOBRE NÓS

A NOVA TRIELL Transformadores é uma empresa que oferece produtos e serviços elétricos com especialidade em fabricação e manutenção de transformadores de distribuição. Localizada na cidade de São Carlos, destaca-se pela responsabilidade e qualidade de seus produtos que são fabricados através de um sistema eficiente e eficaz de produção.

PRODUTOS

Temos em nosso rol a fabricação de transformadores de distribuição de 15 a 300 KVA e de potência de 500 a 3000 KVA nas classes 15, 25 e 34,5 KV. Fornecemos transformadores elétricos de distribuição e força de 15 KVA até 5.000 KVA.

ATENDIMENTO

Atendemos em todas as regiões do Brasil, em diversos setores, como indústrias, hospitais, engenharias, instaladoras elétricas, construtoras, shoppings, escolas, universidades, instituições públicas, supermercados e afins. Se a sua empresa ou os seus clientes utilizam transformadores de energia, não deixe de entrar em contato com a NOVA TRIELL TRANSFORMADORES para conhecer nossas soluções em termos de desenvolvimento e manutenção.



**SERVIÇOS
EXECUTADOS
CONFORME
ESCOPO**



Recebimento / inspeção visual do equipamento variado para mensurar as condições de transporte;

Descarregamento do equipamento;

Ensaio de recepção (relação de transformação, resistência de isolamento e resistência ôhmica nos enrolamentos);

Análise visual e operacional dos acessórios de proteção;

Drenagem total do óleo mineral isolante e armazenamento em compartimentos devidamente apropriados;

Desmontagem dos acessórios e tampa principal;

Íçamento da parte ativa para análise;

Desmontagem do jugo superior do núcleo;

Desmontagem das bobinas primárias e secundárias;

Limpeza da parte ativa do transformador com óleo isolante limpo aquecido para eliminação de resíduos sólidos que estão impregnando em todo o conjunto;

Enrolamento das bobinas primárias e secundárias em cobre, obedecendo as características originais de fabricação;

Montagem das bobinas do primário e secundário;

Montagem do jugo superior;

Substituição do comutador de ligação dos tap's;

Ligação do comutador;

Secagem e tratamento térmico da parte ativa do transformador em estufa conforme norma aplicável da empresa

Reaperto nos tirantes horizontais superiores e inferiores e acondicionamento dos calços;

Reaperto geral da parte ativa;

Revisão, limpeza e tratamento térmico nas buchas de BT e AT;

Limpeza e "banho" de nitrato de prata nos terminais de BT e AT;

Retirada de todos os radiadores para eliminação dos vazamentos das válvulas de retenção;

Pintura de acabamento na cor cinza munsell N6,5;

Teste de aderência e espessura da camada de tinta (fundo e acabamento) após a secagem;

Montagem final, colocação da parte ativa no tanque;

Substituição de parafusos porcas e arruelas se necessário;

Substituição da sílica gel;

Substituição de todo conteúdo de óleo mineral isolante do transformador.

Enchimento do transformador com óleo sob vácuo;

Ensaio de estanqueidade;

Instalação de placa de identificação constando o nome da empresa e a data da revisão obedecendo as características originais do fabricante;



NOVA TRIELL

a energia que nos une

NOVA TRIELLTRANSFORMADORES
END: RUA RIO ARAGUAIA ,607 – JD J CLUB
SÃO CARLOS - SP CEP: 13565-040

+55 (16) 3306 8585 / +55 (16) 3411-1156
NTRIELLVENDAS@GMAIL.COM

CLIENTE:	-	PROJETO:	-
IDENTIFICAÇÃO:	TRO 500/15/1,2	Potência Nominal (kVA)	500
ESPECIFICAÇÃO:	Transformador Trifásico à Óleo de 500 KVA - Classe 15 / 1,2kV		

FOLHA DE DADOS

1	CARACTERÍSTICAS	Modelo	TRO 500/15/1,2
2		Sistema de resfriamento	ONAN
3		Regime de serviço	Contínuo
		Fator harmônico (K)	1
4		Mat. Isolante das bobinas	Óleo Mineral
5		Número de fases	3
6		Frequência nominal (Hz)	60
7		Ligação / deslocamento angular	Dyn 30 Graus
8		Classe de Isol. AT/ BT (kV)	15 / 1,2
9		Nível Básico de Impulso AT/ BT (kV)	95 / -
10		Tensão aplicada AT / BT (kV)	34 / 3
		Nível de ruído (db)	56
11		Selado	Sim
12		Alt. acima nível mar (m)	Máx. 1000
13		Classe do material isolante	A (105 °C)
14		Elevação de temperatura líquido isolante	60 °C
15		Elevação temperatura nos enrolamentos	65 °C
16		Temperatura ambiente máxima	40 °C
17		Tensão AT. (V)	13800
18		Derivações AT. (kV) Comutação sem carga	13,8 / 13,2 / 12,6 / 12 / 11,4
19		Corrente nominal de AT. (A)	25,32
20		Ligação AT / BT	Triângulo / Estrela c/ neutro Acessível
21		Tensão BT (V)	440 / 254
22		Derivações BT (V)	-
23		Corrente nominal de BT (A)	656,08
24		Deslocamento angular	30 Graus
25		Terminal de aterramento	Sim
26		Proximidade do mar	Não
27		Fosfatização das superf. Interna/Externa	Não
28		Galvanização a quente do tanque	Não
29		Cor da Pintura Interna	Vermelha
30		Cor da Pintura de Acabamento	Cinza Munsell N 6,5 - P.U.
31		Localização das buchas AT / BT	Na tampa / Na Lateral
32		Flange AT / BT	Não / Não
33			
34			
35			
41	ACESSÓRIOS CONFORME A NORMA ABNT E CLIENTE	Termômetro c/ Contatos	Sim
42		Ind. Magnético de Nível	Não
43		Indicador de Nível de Óleo - Tipo Coluna	Sim
44		Relé de Gás Buchholz c/ Contatos	Não
45		Comutador	Sim
46		Caixa de blocos terminais	Não
47		Ventilação forçada	Não
48		Dispositivo para filtro prensa c/ tampão	Não
49		Válvula de alívio de pressão	Não
50		Válvula de drenagem c/ tampão	Não
51		Tampa de Inspeção	Sim
52		Olhais de suspensão da tampa	Sim
53		Olhais de suspensão do tanque	Sim
54		Conservador de óleo com secador de Ar	Não
55		Apoio para macaco	Não
56		Rodas bidirecionais/unidirecionais	Sim
57		Placa de Alumínio anodizado esp ,8 mm	Sim
58		Radiadores de tubos elípticos	Não
59		Tcs de proteção	Não
60		TCs de imagem térmica	Não
61			

CLIENTE:	-	PROJETO:	-
IDENTIFICAÇÃO:	TRO 500/15/1,2	Potência Nominal (kVA)	500
ESPECIFICAÇÃO:	Transformador Trifásico à Óleo de 500 KVA - Classe 15 / 1,2kV		

FOLHA DE DADOS

36	DADOS GARANT.	Perdas em Vazio (W)	1600		
37		Perdas no Cobre (W)	9400		
38		Perdas Totais (W)	11000		
39		Corrente de Excitação (%)	1,80		
40		Impedância (Temp. Ref. 75°C) %	4,6		
58	DADOS CONSTRUT.	Peso da parte ativa (Kg)	690		
59		Volume do líq. isolante (Litros)	506		
60		Peso do líq. isolante (Kg)	435,16		
61		Peso do tanque (Kg)	493		
62		Peso total (Kg)	1618		
63		Dimensões ext. máx. (L x P x A) - mm	1270 x 1170 x 1690		
64		Tipo de instalação	Cabine c/ Rodas		
65	Tanque	Fabricante da chapa	-		
66		Espessura da chapa (mm)	11		
67		Pressão interno máxima suportável durante 24 horas	0,05 Mpa		
68	Núcleo	Material do núcleo	Aço silício de grãos orientados		
69		Fabricante	-		
70		Peso (kg)	516		
71	Rendimento		Rendimento		
72		Carga	1	0,9	0,8
73		25%	98,724	98,585	98,410
74		50%	98,697	98,554	98,376
75		75%	98,396	98,221	98,003
76		100%	98,030	97,816	97,550
77		125%	97,640	97,384	97,067
78	Regulação	Indutiva	1,89	3,52	4,018
79		Capacitiva	1,89	-0,13	-1,012

Notas: Normas de fabricação ensaios: ABNT NBR 5440 / 5356

Elaboração	Data	Aprovação	Data	Arquivo
Hugo	05/09/2022	Hugo	05/09/2022	O 500kVA-13,8 a 11,4 - 0,44kV Alumínio - Dy

FOLHA DE DADOS

Transformador trifásico isolado em óleo Mineral Selado

Cliente	-	Desempenho - Valores Informativos					
Referencia	óleo	Perdas em vazio (W)		1400			
Quantidade	1	Corrente de Excitação (%)		1,60			
Potencia Nominal (kVA)	500	Perdas em carga a 75°C (W)		10200			
Frequencia	60	Perdas Totais a 75°C (W)		11600			
N° de fases	3	Impedancia a 75°C (%)		6,00			
Temp. amb. máxima	40°						
Altitude máxima	Até 1000 m						
Tipo de resfriamento	ONAN	Rendimento e Regulação					
Local de instalação	Externa	Fator de potencia =		1			
Norma	ABNT NBR 5356	Carga (%)		25	50	75	100
Fator K	K1	Rendimento %		98,40	98,45	98,14	97,74
Alta Tensão		Regulação %		2,22			
Tensão nominal (V)	13800	Fator de potencia =		0,8			
Derivações (V)	13800 / 13200 / 12600 / 12000 / 11400	Carga (%)		25	50	75	100
Ligação	Delta	Rendimento %		98,00	98,07	97,68	97,19
Material condutor	Alumínio	Regualcao %		5,07			
Elevação de temperatura (°C)	60/65°						
Classe térmica (°C)	A (105°)	Dimensões e Peso Aproximados					
Tensão aplicada (kV)	34	Transformador					
Tensão de Impulso (kV)	95	Comprimento (mm)		2200 ± 100			
Baixa Tensão		Largura (mm)		1600 ± 100			
Tensão nominal (V)	440 / 254	Altura (mm)		1600 ± 100			
Ligação	Estrela com Neutro	Peso (kg)		2400			
Material condutor	Alumínio	DESENHO DIMENSIONAL -					
Elevação de temperatura (°C)	60/65°						
Classe térmica (°C)	A (105°)						
Tensão aplicada (kV)	10						
Tensão de Impulso (kV)	30						
		AT					
		TENSÃO		CORRENTE DE FASE			
		13800		20,92			
		13200		21,87			

Acessórios: (Conforme proposta de venda)

AT	
TENSÃO	CORRENTE DE FASE
13800	20,92
13200	21,87
12600	22,91
12000	24,06
11400	25,32

BT	
440	656,08

Observações

Grupo de ligação: Dyn1
Pintura de acabamento: Cinza Munsell N6,5

NOVA TRIEL Transformadores

São Carlos / SP

-

Rev. 0 30/08/2022 Emissão Inicial

ELABORADO	CONTROLADO
Hugo	Willian

FOLHA DE DADOS

AutoTransformador trifásico isolado em óleo Mineral

Cliente	-	Desempenho - Valores Informativos	
Referencia	óleo	Perdas em vazio (W)	170
Quantidade	1	Corrente de Excitação (%)	3,60
Potencia Nominal (kVA)	30	Perdas em carga a 75°C (W)	690
Frequencia	60	Perdas Totais a 75°C (W)	860
N° de fases	3	Impedancia a 75°C (%)	3,00
Temp. amb. máxima	40°		
Altitude máxima	Até 1000 m	Rendimento e Regulação	
Tipo de resfriamento	ONAN	Fator de potencia =	1
Local de instalação	Externa	Carga (%)	25 50 75 100
Norma	NBR 5440	Rendimento %	97,24 97,77 97,59 97,23
Fator K	K1	Regulação %	2,34
Alta Tensão		Fator de potencia =	0,8
Tensão nominal (V)	440 / 254	Carga (%)	25 50 75 100
Derivações (V)	440	Rendimento %	96,58 97,23 97,01 96,56
Ligação	Estrela com Neutro	Regulação %	3,00
Material condutor	Alumínio	Dimensões e Peso Aproximados	
Elevação de temperatura (°C)	55/65°		
Classe térmica (°C)	A (105°)	Transformador	
Tensão aplicada (kV)	10	Comprimento (mm)	
Tensão de Impulso (kV)	30	Largura (mm)	
		Altura (mm)	
		Peso (kg)	
Baixa Tensão			
Tensão nominal (V)	220 / 127		
Ligação	Estrela com Neutro		
Material condutor	Alumínio		
Elevação de temperatura (°C)	55/65°		
Classe térmica (°C)	A (105°)		
Tensão aplicada (kV)	10		
Tensão de Impulso (kV)	30		

Acessórios

CONFORME SOLICITADO PELA ABNT-5440

AT	
TENSÃO	CORRENTE
440	39,36
0	#DIV/0!
0	#DIV/0!
0	#DIV/0!
0	#DIV/0!

BT	
220	78,73

Observações

Grupo de ligação: Yyn1

Pintura de acabamento: Cinza Munsell N6,5

ENSAIOS CONFORME SOLICITADO PELA NBR-5440

NOVA TRIEL Transformadores

São Carlos / SP

-

ELABORADO	CONTROLADO
Hugo	Dinei