



**TX AUTOPROTEGIDO DE 50KVA-19.9/34.5KV-120/240V**

<b>Lista de Accesorios Transformador Tipo CONVENCIONAL AUTOPROTEGIDO</b> <b>Norma: SP 5100113 kVA: 50 Vp: 19920/34500 Vs: 120/240</b>		
<b>No</b>	<b>ACCESORIOS</b>	<b>Cantidad</b>
1	Pasamuros de alto voltaje	1
2	Pasamuros de bajo voltaje	3
3	Terminal Tipo Pala 4 huecos	3
4	Dispositivos de levante - Orejas para izaje	2
5	Válvula sobrepresión	1
6	Cambiador de derivaciones 5 posiciones	1
7	Placa de características	1
8	Soportes para poste	2
9	Aterrizaje tanque	1
10	Aterrizaje neutro	1
11	Pararrayos	1
12	Protección MAGNEX	1
13	Fusible ISULATION LINK para MAGNEX	1
14	Nivel interno de líquido refrigerante	1

**FICHA TECNICA DE LA OFERTA**

Fabricante:	MAGNETRON S.A.S - COLOMBIA			
Código fabricante:				
<b>Material</b>	<b>Solicitado</b>		<b>Ofertado</b>	
Designación:	Transformador monofásico tipo poste 50 kVA 19920/34500 - 120/240 V			
Código:	441214		441214	
<b>Norma:</b>	IEEE C57.12.20		IEEE C57.12.20 - SP 5100113	
<b>Características dimensionales</b>				
Altura total:	1300	mm	1215	mm
Diámetro cuba / Ancho total:	550	mm	640	mm
Fondo:	750	mm	763	mm
Aceite:	150	l	122.6	l
Peso:	330	kg	365.6	kg
<b>Características mecánicas</b>				
Presión en el tanque de aceite:	8 +/-2	psi	8 +/-2	psi
<b>Características eléctricas</b>				
Potencia:	50	kVA	50	kVA
Tensión primaria asignada:	19920/34500	V	19920/34500	V
Tensión secundaria asignada:	120/240	V	120/240	V
Grupo de conexión	NO APLICA		NO APLICA	
Tensión de cortocircuito:	≤ 3	%	≤ 3	%
Corriente simétrica de c/c	NO APLICA		NO APLICA	
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria:	150	kV	150	kV
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria:	30	kV	30	kV
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria	50	kV	50	kV
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria	10	kV	10	kV
Eficiencia potencia y Un a FP:0,8 y 0,9	NO APLICA		NO APLICA	
Regulación secundario al 75% y 100% Sn	NO APLICA	%	NO APLICA	%
Frecuencia:	60	Hz	60	Hz
Refrigeración:	ONAN		ONAN	
Elevación de temperatura:	65	°C	65	°C
<b>Bobinado:</b>				
Material del bobinado de AT	ALUMINIO		ALUMINIO	
Material del bobinado de BT	ALUMINIO		ALUMINIO	
<b>Bornas:</b>				
Tensión soportada a impulso tipo rayo(BIL)	150	kV	150	kV
Tensión soportada a frecuencia industrial en seco, 1 minuto.	50	kV	50	kV
Tensión soportada a frecuencia industrial bajo lluvia, 10 segundos	50	kV	50	kV
Línea de fuga	≥ 432	mm	≥ 432	mm
<b>Aceite:</b>				
Tipo	MINERAL		MINERAL	
Voltaje de ruptura del dieléctrico	30	kV	30	kV
Resistencia a la flamabilidad (KNAN)	NO APLICA		NO APLICA	
<b>Protección:</b>	Según apartado 4.3.5		Según apartado 4.3.5	
<b>Escalones de regulación de tensión:</b>	0, ± 2,5%, ± 5%		0, ± 2,5%, ± 5%	
<b>Pérdidas:</b>				
En vacío [+10% Tolerancia]	150	W	150	W
En carga	500	W	500	W
Totales [+6% Tolerancia]	650	W	650	W
<b>Certificaciones</b>				
Certificación ISO 9001-2008:	SI		SI	
Certificación ISO 14001-2004:	SI		SI	
Certificación OHSAS 18001:	SI		SI	
Certificación BASC:	SI		SI	
<b>Observaciones a la especificación</b>				
<b>TOLERANCIAS SEGÚN ANSI.</b>				
<b>TODAS LAS DIMENSIONES Y PESOS SON APROXIMADOS. EN CASO DE AJUDICACIÓN EL CLIENTE DEBE HACER LA SOLICITUD DE LOS PLANOS PARA SU DEBIDA APROBACIÓN.</b>				
<b>NOTA1: LA EFICIENCIA CON EL FP= 0,8 Y FP=0,9 SE CALCULÓ A UN FACTOR DE CARGA DEL 100%.</b>				
<b>NOTA2:LA REGULACIÓN DE TENSIÓN FUE CALCULADA A UN FP= 0,9.</b>				