



SANREMO DE MEXICO ®

La mejor alternativa para el suministro de
Energía



TRANSFORMADORES TIPO SECO

**DISTRIBUCION Y POTENCIA EN MEDIA Y BAJA TENSION
AUTOTRANSFORMADORES Y TRANSFORMADORES DE CONTROL**

LUIS FRANCISCO BREGUET No. 34 COL SAN
ANDRES TOMATLAN. C. P. 09870 IZTAPALAPA D.F.

<http://www.sanremotransformadores.com.mx>

sanremo@terra.com.mx * ventas@sanremotransformadores.com.mx

01 (55) 56084611 * 56084557 * 56326308 * 56326309

LOS TRANSFORMADORES TIPO SECO MARCA TELSА, SON INSTALADOS EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN PARA BAJA TENSION, PRINCIPALMENTE PARA ALIMENTAR SISTEMAS DE ALUMBRADO, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, PARA USOS RESIDENCIALES, HOTELES, CENTROS TURÍSTICOS Y EN LUGARES EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA ES PRIMORDIAL. ESTOS TRANSFORMADORES ESTAN CONSIDERADOS COMO LIBRES DE MANTENIMIENTO DEBIDO A QUE NO ESTAN SUMERGIDOS EN LIQUIDO DIELECTRICO.

LOS DEVANADOS DE NUESTROS TRANSFORMADORES TIPO SECO, SON FABRICADOS CON SOLERAS DE COBRE DE SECCIÓN RECTANGULAR PARA LA BAJA Y ALTA TENSION, ESTÁN DISEÑADOS Y CONSTRUIDOS BAJO LA NORMA OFICIAL MEXICANA VIGENTE. NMX-J-351-ANCE.

SON PROBADOS BAJO LA NORMA NMX-J-169. EN UN LABORATORIO DE PRUEBAS ACREDITADO POR *ema* (ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN). Y SUBCONTRATADO POR **ANCE**

SANREMO DE MÉXICO; FABRICA Y DISTRIBUYE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS TIPO SECO EN BAJA TENSIONEN CAPACIDADES QUE VAN DESDE DE 1 HASTA 750 KVA, EN CLASE DE TENSION DE 1.2 KV, EN CONEXIONES DELTAESTRELLA Y ESTRELLA - ESTRELLA

LOS TRANSFORMADORES TIPO SECO, AUTOENFRIADOS POR AIRE, GENERALMENTE SE DISEÑAN PARA INSTALACIONES INTERIORES EN LOCALES SECOS. SE PUEDEN OPERAR EXITOSAMENTE EN AMBIENTE HUMEDO PERO ES NECESARIO TOMAR PRECAUCIONES ADICIONALES PARA MANTENERLOS SECOS. SI SE DEJAN FUERA DE SERVICIO POR PERIODOS DE TIEMPO PROLONGADOS, DEBERAN PROTEGERSE DE MANERA ADECUADA PARA EVITAR QUE LA HUMEDAD PUEDA PENETRAR AL TRANSFORMADOR Y DEBEN TOMARSE PRECAUCIONES PARA PROTEGERLOS DE ENTRADAS ACCIDENTALES DE AGUA, TALES COMO VENTANAS ABIERTAS, TUBERIAS DE VAPOR DE AGUA QUE PUDIERAN ROMPERSE O EL USO DE ESTE LIQUIDO CERCA DEL TRANSFORMADOR.

TRANSFORMADORES PARA DISMINUCIÓN ARMÓNICAS DISEÑADOS CON FACTOR K

LAS CARGAS NO LINEALES GENERAN ALTOS NIVELES DE CORRIENTES DE ARMÓNICAS. LAS CARGAS NO LINEALES TÍPICAS INCLUYEN COMPUTADORAS PERSONALES, VARIADORES DE VELOCIDAD, INVERSORES Y PLANTAS DE SOLDADURA. LA CAUSA PRINCIPAL DE ESTAS CARGAS NO LINEALES ES GENERADA POR LOS MODOS DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ENCONTRADOS EN LAS COMPUTADORAS PERSONALES Y OTROS EQUIPOS DE OFICINA. CUANDO SE VA A SUMINISTRAR ESTE TIPO DE ENERGÍA A CARGAS NO LINEALES, ES NECESARIO DISEÑAR UN TIPO ESPECIAL DE TRANSFORMADOR.

LOS TRANSFORMADORES **TELSА** DISEÑADOS CON FACTOR K; PARA REDUCCIÓN DE ARMÓNICAS; UTILIZAN UNA TÉCNICA ESPECIAL DE DEVANADO PARA MINIMIZAR LAS PÉRDIDAS CAUSADAS POR LAS CORRIENTES DISPERSAS. UN CONDUCTOR NEUTRO DE DOBLE CAPACIDAD ES LA CARACTERÍSTICA ESTÁNDAR EN EL DISEÑO EMPLEADO PARA MANEJAR EL EXCESIVO FLUJO DE CORRIENTES ENCONTRADAS EN CARGAS NO LINEALES.

LOS TRANSFORMADORES **TELSА** INCORPORAN UNA PANTALLA ELECTROSTÁTICA DOBLE ENTRE LOS DEVANADOS DE ALTA Y BAJA TENSION PARA ATENUAR EN NIVEL DE RUIDO Y LOS PICOS DE VOLTAJE TENIENDO ASÍ UN SUMINISTRO DE VOLTAJE MÁS PURO.

LOS EQUIPOS SON PROBADOS EN NUESTRO LABORATORIO CERTIFICADO

PRUEBAS DE RUTINA.

- PRUEBA DE RELACION DE TRANSFORMACION, POLARIDAD Y SECUENCIA DE FASES
- PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, INDICE DE ABSORCION E INDICE DE POLARIZACION
- PRUEBA DE RESISTENCIAS OHMICAS DE LOS DEVANADOS
- CORRIENTE EXCITACIÓN
- PERDIDAS DE EN VACIO; PERDIDAS DEBIDAS A LA CARGA E IMPEDANCIA
- PRUEBA DE POTENCIAL APLICADO
- PRUEBA DE POTENCIA INDUCIDO



ESPECIFICACIONES GENERALES



SANREMO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA,
TIPO PEDESTAL, TIPO SECO Y ESPECIALES

FORMATO COTIZACION: GV-COEN-01

FICHA TÉCNICA DE TRANSFORMADORES SECOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TIPO SECO, CON ENFRIAMIENTO "AA", AUTOENFRIADO POR AIRE, DE __ KVA, CON TENSIONES DE OPERACIÓN DE 220; 440 Ó 480V. EN CONEXIÓN DELTA O ESTRELLA A TENSIONES SECUNDARIAS DE 220; 440 Ó 480 VOLT, EN CONEXIÓN DELTA O ESTRELLA CON 4 DERIVACIONES DE 2.5 %C/U. +2 Y - 2 DE LA TENSION NOMINAL PRIMARIA; CON **UNA SOBRE ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 80 °C, EL AISLAMIENTO DEBERA SER CLASE "B"**, ALOJADO EN UN GABINETE PARA SERVICIO INTERIOR.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS.

Potencia		kVA
Tensión primaria	220 ó 440 ó 480 **	Volt
Tension secundaria	220 ó 440 ó 480 **	Volt
Conexión	Delta - Estrella	--
Tensión de impulso (kVBI)	10	kV
Impedancia (% Z)	De norma	(% Vn.)
Frecuencia	60	Hz
Enfriamiento	AA	--
Elevación de temperatura	80	° C
Conductor de los devanados	Cobre-Cobre	--
Factor k	1, 4, 13 y 20	--
Aditamentos	Pantalla Electrostática	--
Peso del transformador		kg
Gabinete	Nema 1	--
Pruebas al equipo	NMX-J-169-2004	--
Norma de Fabricación	NMX-J351-2008	--
Dimensiones		
Alto		mm
Frente		mm
Fondo		mm

**** Nota: Las tensiones primaria o secundaria podrán variar de acuerdo a los requerimientos específicos de uso**