

TRANSFORMADOR DE TIPO SECO APLICABLE NMX-J-351

TRANSFORMADOR DE TIPO SECO APLICABLE NMX-J-351

El transformador TSR está diseñado para trabajar con una elevación de temperatura menor a la de los transformadores convencionales, teniendo una elevada eficiencia y por consiguiente un ahorro de consumo de energía.

Su campo de aplicación es para cualquier uso de servicio propio como :iluminación ,calefacción, ventiladores aire acondicionado , maquinaria con especificaciones especiales

1. Arreglos de 1 a 3 fases con gran variedad de relaciones en tensión
2. Sobre elevación de temperatura 150° C
3. Se pueden fabricar en resina epoxica o barniz al alto vacío para ambientes altamente contaminantes
4. libres de mantenimiento
5. autoextensibles
6. reciclado al 90 %
7. alta eficiencia energética
8. se pueden fabricar en factor K para eliminar distorsión armónica
9. se pueden diseñar para exteriores Nema 3R
10. baja vibración
11. se diseñan preparados para agregar aire forzado

Transformador de tipo Seco ,trifásico, capacidad 5 a 500 Kva,primario 220/440/480 Conexión Delta, con 4 derivaciones de 2.5% c/u, 2 arriba y 2 abajo del voltaje nominal, secundario 220Y/127/ 440Y/254 480Y/277 V, conexión Estrella ,Z=STD% devanados Al/A CU/CUI fabricado bajo la norma NMX-J-351 marca TSR



NIVEL DE RUIDO

kVA	Nivel de Ruido dB	Eficiencia al 35% de carga h %
15	45	97.0
30	45	97.5
45	45	97.7
75	50	98.0
112.5	50	98.2
150	50	98.3
225	55	98.5
300	55	98.6
500	60	98.7

* Valores Típicos

LISTA DE PARTES

1. Devanado primario.
2. Devanado secundario.
3. Núcleo.
4. Conexiones a devanados.
5. Cojines antivibratorios.
6. Derivaciones para ajuste de voltaje.
7. Barra del neutro del secundario.
8. Gabinete con pintura electrostática.
9. Punzonado para conexión a tubo conduit (con tapa.



DESCRIPCION		OBSERVACION
CAPACIDAD NOMINAL	5 a 500 kVA	CON CAPACIDAD DE SOBRECARGA DE 15% =260 KVA
NUMERO DE FASES	3 F	BAJO NORMA NMX-J-351
TENSION PRIMARIA	220/440/480	BAJO NORMA NMX-J-351
TENSION SECUNDARIA	220Y/127/ 440Y/254 480Y/277	BAJO NORMA NMX-J-351
CONEXIÓN PRIMARIA	DY11	DELTA
CONEXIÓN SECUNDARIA	DY11	ESTRELLA
DERIVACIONES	4	4 DERIVACIONES DE 2.5% C/U 2 ARRIBA Y 2 ABAJO
OPERACIÓN DE ALTITUD	2300	2300 M.S.N.M
FRECUENCIA DE OPERACIÓN	60 Hz	BAJO NORMA NMX-J-351
NBAI PRIMARIO	kV	BAJO NORMA NMX-J-351
NBAI SECUNDARIO	kV	BAJO NORMA NMX-J-351
SOBRE ELEVACION DE TEMPERATURA	150°	TEMPERATURA 150° C, CON UNA MEDIA DE 30°C Y UNA MÁXIMA DE 40°C
ENFRIAMIENTO	AA	ENFRIADO EN AIRE
IMPEDANCIA	Z=estandar	MARCADA EN PROTOCOLO DE PRUEBAS
SOBRE CARGA	15% KVA	EL EQUIPO ESTA DISEÑADO PARA SOPORTAR UNA SOBRE CARGA DEL 15% ADICIONAL
EFICIENCIA ENERGETICA	99%	DISEÑO DE ALTA EFICIENCIA
NIVEL DE RUIDO	BAJO	BAJO NORMA NMX-J-351
ENVOLVENTE	NEMA 1	ACERO AL CARBON CERTIFICADO
PROCESO DE PINTURA ENVOLVENTE	INTERIOR	ANSI 61
DISPOSICIÓN DE ARREGLO ENVOLVENTE	INTERIOR	ESTANDAR
GABINETE REFORZADO	INTERIOR	BAJO NORMA NMX-J-351
ELEMENTO DEL DEVANADO	Al/AI CU/CUI	ALUMINO /ALUMINIO COBRE/COBRE
AISLAMIENTO	NOMEX	APROBADO Y CERTIFICADO
NUCLEO	SI	ACERO AL SILICIO DE GRANO ORIENTADO
ESCTRUCTURA DE HERRAJE Y TANQUE	SI	ACERO AL CARBON
ACCESORIOS	SI	BAJO NORMA NMX-J-351
PROTOCOLO DE PRUEBAS	SI	BAJO NORMA NMX-J-351 NMX-169
METODO DE PRUEBAS	NMX-J-169	NMX-J-169
NORMA DE FABRICACION APLICABLE	SI	NMX-J-351
SERVICIOS ADICIONALES	SI	PRUEBA EN CAMPO SEGÚN ACUERDO EN CONTRATO



ventas@tsrenovable.com
www.tsrenovable.com

S
E
C
O
N
M
X
J
3
5
1
T
S