



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca de Conformidad

Esquema 5

No. 07644

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN SECO	ENCAPSULADO EN RESINA EPÓXICA, CLASE F	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

RYMEL INGENIERÍA ELÉCTRICA S.A.S.

Km 6 Autopista Norte Paraje El Noral, Copacabana, Antioquia, Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:

It meets the certified requirements applicable to the product in mention:

IEC 60076-11/2018, NTC 3445/2019, NTC 3654/2023

Fecha de Certificación: 2020/05/28

Fecha de Renovación: 2026/06/04

Fecha de Vencimiento: 2029/06/03

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2027/06/03 y 2028/06/03

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.

Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET verifies and follows the system characteristics that granted this certification.

Updates and the validity of this certificate can be found by e-mail in certificados@cidet.org.co or in the webpage <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.

This certificate may only be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211

Página 1 de 2





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. 07644
ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN SECO

Tipo	ENCAPSULADO EN RESINA EPÓXICA, CLASE F	
Referencia	30 – 45 – 75 – 112,5 – 150 – 225 – 300 – 400 – 500 – 630 – 800 KVA	
No de fases	3	
Frecuencia (Hz)	60	
No de bobinados	3	
Conexión	Dyn5 o la solicitada por el cliente	
Potencia Nominal (kVA)	30 – 45 – 75 - 112,5 – 150 – 225 – 300 – 400 – 500 – 630 –800 kVA	
Sistema de refrigeración	AN	
Condiciones de servicio 60076-11	1000 m altitud	
Temperatura de referencia IEC 60076-11, Tabla 2	100/100	
Tensión nominal primario Ur (kV)	11.4- 13.2 o la solicitada por el cliente de la serie 17.5 kV	
Tensión de serie (kV)	17.5/1.1	
Nivel de aislamiento (BIL) (kV)	95/10	
BIL terminales AT (kV)	125	
Regulador de tensión HV	Tipo puente	
Regulación HV (pasos, valor %)	± 3 x 2,5% o la solicitada por el cliente	
Pérdidas en vacío, corriente de vacío	Según tabla 1 de NTC 3445	
Pérdidas en carga, impedancia de cortocircuito	Según tabla 1 de NTC 3445	
Impedancia	Según tabla 1 de NTC 3445	
Nivel de Ruido (db)	Potencia del transformador (kVA)	Nivel máximo de ruido (db)
	10 – 50	50
	51 – 150	55
	151 – 300	57
	301 – 500	59
	501 – 700	61
	701 – 1000	63
Instalación	Interior	
Material de los devanados	Al / Al	
Clase térmica	F / F	
Referencial	IEC 60076-11/2018, NTC 3445/2019, NTC 3654/2023	

Fábrica	Planta
RYMEL INGENIERÍA ELÉCTRICA S.A.S.	COPACABANA, ANTIOQUIA, COLOMBIA

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co o en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.

Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.



CIDET verifies and follows the system characteristics that granted this certification. Updates and the validity of this certificate can be found by e-mail in certificados@cidet.org.co or in the webpage <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate may only be reproduced in its entirety.