



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 01966

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

CIDET certifies that the product:

| DENOMINACIÓN | TIPO | REFERENCIA |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS | SUMERGIBLES, SERIE 15/1.2 kV | DE 112,5 HASTA 1000 kVA |

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 is 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 requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 818/2019, NTC 819/2019 y NTC 4406/2004

Fecha de Certificación: 2005/10/07
Fecha de Renovación: 2025/07/10
Fecha de Vencimiento: 2028/07/09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/07/09 y 2027/07/09

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

Firmado digitalmente por HERNAN
MAURICIO ROJAS HERRERA
Fecha: 2025.07.10 08:18:20 -05'00'

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 la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01966

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/07
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/07/10
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/07/09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|
| Tipo | Sumergibles, Serie 15/1.2 kV | | | | | | | | | | |
| Referencia | De 112,5 hasta 1000 kVA | | | | | | | | | | |
| Potencia (kVA) | 112,5 | 150 | 225 | 300 | 400 | 500 | 630 | 750 | 800 | 1000 | |
| Lamina magnética | Acero al silicio de grano orientado de bajas pérdidas. | | | | | | | | | | |
| Relación de transformación | V nominal + 1*2.5%-3*2.5% o la solicitada por el cliente | | | | | | | | | | |
| Conexión | Dyn5 o cualquier grupo de conexión solicitado por el cliente | | | | | | | | | | |
| Herrajes | Según norma NTC 1656, NTC 2622 y NTC 4406 | | | | | | | | | | |
| Forma del núcleo | Encintado cinco piernas | | | | | | | | | | |
| Forma del devanado | Ovalado concéntrico | | | | | | | | | | |
| Conductores | Primario: Alambres esmaltados de cobre o aluminio. Secundario: Alambres esmaltados o flejes de cobre o aluminio | | | | | | | | | | |
| Refrigeración | ONAN | | | | | | | | | | |
| Empaques | Según norma NTC 1759 | | | | | | | | | | |
| Protecciones | Fusibles tipo BAY-O-NET en serie con Fusibles limitadores decorriente, debidamente coordinados | | | | | | | | | | |
| Seccionadores de maniobra | Tipo ON-OFF o secuencial de cuatro posiciones | | | | | | | | | | |
| Terminales premoldeados | Tipo codo premoldeado para 15 kV de 200 A y 600 A | | | | | | | | | | |
| Accesorios | Según NTC 4406 y ANSI C57.12.24 | | | | | | | | | | |
| Eficiencia A plena carga y PF0.8 | Según lo establecido en NTC 819 | | | | | | | | | | |
| Referencial | NTC 818/2019, NTC 819/2019 y NTC 4406/2004 | | | | | | | | | | |

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

Atentamente,

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 la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.