



## TRANSFORMADORES SUMERGIBLES Y OCASIONALMENTE SUMERGIBLES



Los transformadores sumergibles y ocasionalmente sumergibles Rymel están diseñados para operar en instalaciones subterráneas, como bóvedas o cámaras, expuestas a inundaciones temporales. Fabricados con tanque de acero inoxidable y recubrimiento de pintura electrostática de alta resistencia, ofrecen excelente protección contra la corrosión y una mayor vida útil en ambientes húmedos o corrosivos. Incorporan bujes de frente muerto y elementos de protección y maniobra ubicados en la tapa del tanque, permitiendo una operación segura desde la superficie mediante pértiga durante eventos de inundación. Recomendados para redes eléctricas subterráneas urbanas, zonas costeras, áreas con alto nivel freático y otras aplicaciones que requieren alta confiabilidad, seguridad y resistencia a condiciones ambientales exigentes.

| CARACTERÍSTICAS BÁSICAS                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                        | MONOFÁSICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TRIFÁSICOS                  |
| CAPACIDAD                              | Desde 25 kVA hasta 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Desde 30 kVA hasta 2500 kVA |
| FASES                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                           |
| TENSIÓN                                | Hasta 36 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |
| BIL                                    | Hasta 150 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |
| MATERIAL DEVANADOS                     | Aluminio o cobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| TIPO DE ENFRIAMIENTO                   | ONAN - KNAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |
| FRECUENCIA                             | 60 / 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
| VARIACIÓN DEL CONMUTADOR               | ± 2, 2.5% o de acuerdo a solicitud del cliente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| TIPO DE CONEXIÓN                       | Radial o Anillo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| ELEVACIÓN TEMP. DEVANADOS/ ACEITE (°C) | 55 °C / 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |
| TIPO DE EFICIENCIA                     | Clase A, B, C o D; DOE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |
| TIPO DE ACEITE                         | Mineral o Biodegradable con alto punto de flama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| TANQUE                                 | Fabricado con lamina de acero inoxidable con un diseño que le permite soportar presiones internas y esfuerzos mecánicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |
| PINTURA DEL TANQUE                     | Pintura electrostática especial de gran resistencia y durabilidad, especial para ambientes corrosivos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |
| TAPA DEL TANQUE                        | Tapa fabricada de acero inoxidable soldada o pernada, con un diseño que impide la acumulación de agua en su superficie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |
| ACCESORIOS                             | <ul style="list-style-type: none"><li>- Bujes del tipo frente muerto, tipo pozuelo soldable, con control del esfuerzo dieléctrico.</li><li>- Bujes de baja con esparrago roscado.</li><li>- Conectores terminales de baja tensión aislados.</li><li>- Soporte para bujes de parqueo.</li><li>- Válvula de sobrepresión especial para equipo sumergible.</li><li>- Nivel de aceite.</li><li>- Válvula de drenaje.</li><li>- Puestas a tierra.</li><li>- Termómetro</li><li>- Dispositivos de alzamiento y fijación.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Placa de características fabricada con aluminio anodizado de alta resistencia.</li><li>- Conmutador de derivaciones protegido contra inmersión.</li></ul> |                             |
| ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Fusibles tipo Bay-O-Net extraíble e intercambiable, que protegen al equipo contra fallas y sobrecargas extremas en la red.</li><li>- Fusibles limitadores incorporados que protegen a la red primaria de fallas de alta corriente en los bobinados.</li><li>- DPS o descargadores de sobretensión del tipo codo, que protege al equipo contra sobrevoltajes producidos en la red.</li><li>- Seccionador con capacidad de apertura bajo carga, que permite realizar operaciones de maniobra.</li></ul>                                                                                                                                                                                  |                             |
| FABRICACIÓN SEGÚN NORMAS               | NTC 4406, IEEE C57.12.24, IEEE C57.12.23, RETIE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |

