

trihal

NOVEDAD

Nueva extensión de garantía hasta 5 años: más que una garantía, un compromiso de calidad.

Alta calidad de los transformadores Trihal

Gracias al bajo nivel de defectos en el parque de **Trihal** instalados en el mundo y a los nuevos procesos de fabricación de los mismos, se ha adoptado la extensión de la garantía hasta **5 años** bajo condiciones óptimas.

Esta extensión de garantía ofrece a nuestros clientes un mayor compromiso de calidad.

Extensión de garantía hasta 5 años

El 80% de los defectos de los transformadores son susceptibles de ser causados por el entorno:

- 50% debidos a unas condiciones de uso o de instalación erróneas o mal adaptadas.
- 30% debidas a una no adecuación del transformador a su entorno.

Los transformadores pueden estar sometidos de manera excepcional o cíclica a solicitaciones eléctricas o térmicas no controladas, que aceleran el envejecimiento dieléctrico del aislamiento del transformador, y un aislamiento debilitado provoca incidentes dieléctricos y una pérdida de la función de transformación. Las condiciones de utilización son por tanto un factor clave para el correcto funcionamiento del transformador.



Se propone **3 años de garantía adicional** (5 años en total) a cambio del compromiso de nuestro cliente de que el transformador funcione en condiciones óptimas.

france transfo

CHECK-LIST DE LOS PUNTOS QUE DEBEN CONTROLARSE ANTES DE PONER EN SERVICIO EL TRANSFORMADOR Trihal

Para poder completar este check-list es imperativo haber consultado y aplicado las recomendaciones dadas en el manual de instalación adjunto.

1. Se verifican los niveles de la placa de características	SI	NO	NA
2. El tipo de funcionamiento es correcto, teniéndose en cuenta el tipo de aislamiento, el nivel de potencia, el tipo de refrigeración, etc.	SI	NO	NA
3. La tensión de la red es inferior o igual a la tensión indicada en la placa de características	SI	NO	NA
4. La tensión de regulación es inferior a la tensión de la red	SI	NO	NA
5. Tener en cuenta el punto de los datos de regulación (D, U, T, S, ...), la cual deberá ser inferior a la D máxima	SI	NO	NA
6. Los niveles de regulación ME y los puntos de conexión de los bornes de regulación están aprobados a 2,5kV	SI	NO	NA
7. Para un transformador con aislamiento, se respetará el altura libre sobre el suelo de 120 cm.	SI	NO	NA
8. El local está correctamente ventilado con una entrada de aire limpia en la parte baja y una salida en la parte alta en conformidad con las normas aplicables (según manual de instalación)	SI	NO	NA
9. El transformador está correctamente instalado	SI	NO	NA
10. Se respetan las distancias mínimas entre los polos bajo tensión y entre polos (distancia mínima)	SI	NO	NA
11. Las cables ME y BT se encuentran correctamente y en función de las distancias mínimas (según a las normas de BT y según manual)	SI	NO	NA
12. La conexión a los bornes de BT del transformador cumpliendo correctamente las normas que se indican bajo bornes (según manual)	SI	NO	NA
13. El transformador está correctamente conectado a la red	SI	NO	NA
14. Se ha controlado la continuidad de los cables del transformador	SI	NO	NA
15. El resultado de la medida de los niveles de aislamiento es:	SI	NO	NA
16. Se ha verificado la continuidad de la conexión de puesta a tierra de los pararrayos	SI	NO	NA
17. No existe en la parte, ni controlada ni en el estado de los niveles mínimos	SI	NO	NA
18. Los niveles de temperatura están correctamente controlados a los niveles mínimos	SI	NO	NA
19. El nivel de humedad está correctamente controlado a los niveles mínimos, las distancias de ventilación, etc. (según manual)	SI	NO	NA
20. Se ha controlado el nivel de funcionamiento de los ventiladores y sus cables	SI	NO	NA
21. Existen las protecciones de sobretensión de los bornes AT y los BT	SI	NO	NA
22. La protección está, y está protegida en función de la conexión de emergencia y de la conexión de carga del transformador	SI	NO	NA
23. La resistencia Armónica 3 (RA) del SEPAM está activada (Nota: en el caso de 5 TC)	SI	NO	NA
24. El control de regulación de los transformadores está activo y según el manual de instalación	SI	NO	NA
25. La fuente de alimentación ha sido correctamente conectada en la parte de bornes	SI	NO	NA
26. No existe ningún componente en el transformador (cables, bornes, cables, pararrayos, etc.)	SI	NO	NA
27. Se ha verificado el nivel de protección en caso de fallo de la red	SI	NO	NA
28. Se ha verificado la continuidad de los cables de alimentación y puesta a tierra en la instalación	SI	NO	NA
29. Control de la tensión de la red	SI	NO	NA
30. Los niveles de los bornes de los transformadores en BT están aprobados con una regulación de protección de los bornes de BT según el manual de instalación	SI	NO	NA
31. Se ha verificado el nivel de protección en caso de fallo de la red	SI	NO	NA

Fecha: _____ Fecha de instalación: _____ Fecha de puesta en servicio: _____

Nombre del instalador: _____ Nombre del responsable: _____ Nombre de la empresa: _____

Merlin Gerin

Para ello se proporciona un “**check-list**” que servirá de guía en la revisión de los puntos importantes de su instalación y entorno. Este “**check-list**” deberá ser devuelto debidamente cumplimentado y firmado por nuestro cliente.

El “check-list”

Propone la verificación de unos 30 puntos importantes en cuanto al transformador y su entorno de instalación: la placa de características, el local, la temperatura, la polución, la humedad, la estanqueidad, etc.

Una ventaja competitiva única

La extensión de garantía hasta 5 años es la más larga del mercado de transformadores secos y la “**check-list**” ayuda a los instaladores a seguir las precauciones de instalación descritas en la norma UNE EN 60726.