

خدمات پس از فروش آریا ترانسفو
ARYA TRANSFO SERVICES

SCAN FOR VIDEO

خدمات پس از فروش گروه صنعتی آریا ترانسفو

گروه صنعتی آریا ترانسفو در یک نگاه

گروه صنعتی آریا ترانسفو با سرمایه گذاری صد در صدی بخش خصوصی تولیدکننده انواع ترانسفورماتورهای توزیع، فوق‌توزیع، قدرت، کوره قوس‌الکتریکی، راکتور، شیفت‌فاز و همچنین سیم و تجهیزات مورد مصرف در ترانسفورماتور می‌باشد. سرمایه‌گذاری در کلیه شرکت‌های این گروه صنعتی، هم در حوزه زیرساخت‌ها، اعم از ماشین‌آلات و تاسیسات و هم در حوزه دانش‌فنی و تکنولوژی طراحی و ساخت از کشورهای اروپای غربی به شکلی کاملا اصولی و هم تراز با شرکت‌های پیشرو این صنعت در دنیا انجام شده است، به طوری که با بهره‌مندی از پرسنل با تجربه و آموزش دیده، قابلیتی را ایجاد نموده که محصولات تولیدی شرکت‌های این گروه قابل رقابت با تولیدات سازندگان تراز اول جهان می‌باشد.

استراتژی این گروه صنعتی این است که در کنار ارائه محصولات و خدمات با کیفیت به مشتریان خود، سرمایه‌گذاری مستمر در زمینه دانش فنی، تکنولوژی تولید و توسعه نیروی انسانی را سرلوحه کار خود قرار داده، به گونه‌ای که ضمن ارتقاء مستمر سطح کیفیت محصولات و خدمات ارائه شده، نیازهای آتی مشتریان را نیز شناسائی نموده و پاسخگو باشد.

شرکت‌های زیرمجموعه گروه صنعتی آریا ترانسفو مشتمل بر ۷ شرکت، شامل ۴ شرکت تولیدی و ۳ شرکت مهندسی و بازرگانی با تولیدات و فعالیت‌هایی به شرح زیر می‌باشند:

- **شرکت آریا ترانسفو شرق:** تولیدکننده انواع ترانسفورماتورهای توزیع‌روغنی و خشک‌رزینی تا ولتاژ ۳۶ کیلوولت و تا توان ۴۰۰۰ کیلوولت‌آمپر
- **شرکت آریا ترانسفو قدرت:** تولیدکننده انواع ترانسفورماتورهای فوق‌توزیع و قدرت تا ولتاژ ۴۲۰ کیلوولت و تا توان ۵۵۰ مگاولت آمپر سه‌فاز و همچنین راکتورهای موازی تا توان ۱۰۰ مگاوار و ترانسفورماتورهای شیفت‌فاز
- **شرکت ترانسفورماتور کوره آریا:** تولیدکننده انواع ترانسفورماتورهای کوره قوس‌الکتریکی تا توان ۳۶۰ مگاولت‌آمپر و جریان تا ۱۴۰ کیلوآمپر، ترانسفورماتورهای پاتیلی، یکسوساز، سیکلوکانورتر و راکتورهای سری
- **شرکت ساخت قطعات و تجهیزات آریا ترانسفو:** تولیدکننده لوازم و تجهیزات مورد مصرف در ترانسفورماتورهای توزیع، نظیر: کلیدتنظیم ولتاژ، محفظه رطوبت‌گیر، روغن‌نما و شیرهای نمونه برداری
- **شرکت خدمات پس از فروش آریا ترانسفو:** با شبکه گسترده نمایندگی‌های خود، ارائه کننده خدمات پس از فروش محصولات گروه و همچنین ارائه دهنده خدمات نصب و راه‌اندازی، مانیتورینگ، نگهداری و بازسازی ترانسفورماتورهای شبکه و صنایع و نیز تامین‌کننده گسترده لوازم یدکی مورد مصرف در ترانسفورماتور
- **شرکت فناوری اطلاعات آریا ترانسفو:** با زیرساخت‌های مدرن و قابل اطمینان، ارائه‌کننده خدمات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، هوشمندسازی فرآیندها و توسعه تجارت‌الکترونیک به شرکت‌های گروه و نیز سایر شرکت‌های تولیدی
- **شرکت بازرگانی آریا ترانسفو:** با دارا بودن چرخه تامین در داخل و خارج از کشور، عهده‌دار تهیه مواد اولیه، تجهیزات و ماشین‌آلات شرکت‌های گروه و همچنین با برقراری شبکه نمایندگی‌های بازاریابی و فروش، عرضه‌کننده محصولات شرکت‌های گروه در داخل و خارج از کشور

همچنین شرکت‌های این گروه به منظور بهره‌مندی از سیستم‌های نوین مدیریتی و بهبود و پایش مستمر فرآیندها، نسبت به استقرار سیستم‌های مدیریت کیفیت، زیست‌محیطی و ایمنی و بهداشت بر اساس استانداردهای ISO9001:2015، ISO14001:2015 و ISO45001:2018 اقدام نموده اند.

خدمات قابل ارائه

خدمات قابل ارائه و زمینه فعالیت‌های شـــرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو به شرح ذیل می‌باشد:

- نصب
- نظارت بر نصب و راه‌اندازی
- سرویس و نگهداری دوره‌ای
- خدمات تست و عیب‌یابی
- بازسازی و اعمال تغییرات
- پایش سلامت ترانسفورماتور
- نظارت بر حمل و نقل
- تعمیرات جزئی و اساسی
- مشاوره فنی
- تصفیه فیزیکی روغن
- تامین قطعات‌یدکی و تجهیزات
- آموزش



نصب

نصب ترانســـفورماتور یکی از مراحل مهم و حساس در فرآیند بهره‌برداری از ترانسفورماتور می‌باشد. استقرار ترانسفورماتور در محل فونداســـیون به صورت مستقیم، یا از طریق چرخ، ریل و یا پایه‌های اسکی شـــکل انجام می‌شود و لذا کیفیت فونداسیون و ریل‌ها از اهمیت بالایی برخوردار است.

متعلقات و تجهیزات ترانسفورماتورها از قبیل بوشینگ‌ها، جعبه کابل، منبع انبساط و غیره، به دلیل محدودیت‌های بارگیری و حمل و نقل به هنگام ارسال، از ترانسفورماتور باز گردیده و به صورت جداگانه به محل سایت مشـــتری ارسال می‌گردد. نصب صحیح و اصولی ترانسفورماتور و متعلقات آن در سایت موجب عملکرد صحیح و در نتیجه بالا رفتن عمر آن می‌گردد. از همین‌رو شرکت‌های آریاترانسفو برای تولیدات خود به مشتریان محترم پیشنهاد می‌نمایند که این مهم توسط پرسنل مجرب و متخصص و با استفاده از دستگاه‌های مورد تایید شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو صورت پذیرد.

شـــرکت خدمات پس از فروش آریاترانســـفو آمادگی لازم جهت نصب و راه‌اندازی انواع ترانســـفورماتورهای ساخت شرکت‌های آریاترانسفو و ســـایر ســـازندگان داخلی و خارجی، بر اساس استانداردها و دستورالعمل‌های شرکت‌های آریاترانسفو و شرکت SMIT هلند را دارد. از جمله ایـــن عملیات می‌توان به نصب بلوک رادیاتورها، انواع ایربگ و کنســـرواتور، برج‌مقره، بوشینگ‌های فشارقوی و فشارضعیف و تجهیزات حفاظتی و کنترلی و همچنین خلاء، شارژ و سیرکوله روغن در محل سایت مشتری اشاره کرد.



نظارت بر نصب و راه‌اندازی

نظـــارت بر فرآیند نصب و راه‌اندازی در ســـایت مشـــتری برای تولیدات شرکت‌های آریاترانســـفو و سایر شرکت‌های تولیدکننده ترانسفورماتور داخلی و خارجی، از دیگر خدمات قابل ارائه شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو می‌باشد. ناظران این شرکت قبل از حضور در سایت مشـــتری، مطابق دستورالعمل‌ها اطلاعاتی از قبیل سابقه پیمانکار نصب، لیســـت و تصاویر تجهیزات پیمانکار، تصاویر محل نصب ترانســـفورماتور و دیگر مـــدارک معتبر را بررســـی، ارزیابی و در نهایت تایید می‌نمایند. سپس با حضور در محل سایت نسبت به نظارت دقیق بر پروسه نصب و راه‌اندازی و همچنین نظارت بر عملکرد تجهیـــزات و پیمانکاران اقدام نموده و چک لیست‌های لازم را تکمیل می‌نمایند.



بازسازی و اعمال تغییرات

با توجه به قیمت بالای ترانسفورماتور، تعمیرات و بازسازی آن در بیشتر مواقع مورد توجه قرار می‌گیرد. شرکت‌های آریاترانسفو در حال حاضر از مدرن‌ترین تجهیزات موجود دنیا در تولید ترانسفورماتور استفاده می‌کنند. شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو با در اختیار داشتن این امکانات، آماده انجام تعمیرات اساسی و بازسازی ترانسفورماتورهای توزیع، فوق‌توزیع و قدرت می‌باشد. همچنین این شرکت آمادگی دارد تا بر اساس درخواست مشتریان و ارائه مدارک فنی ترانسفورماتور نسبت به بررسی امکان تغییر در برخی از مشخصات فنی و ساختاری ترانسفورماتور اقدام نماید.

از جمله این تغییرات می‌توان به تغییر گروه اتصال، تغییر ردیف ولتاژی سمت فشارضعیف و فشارقوی، تعویض بوشینگ، طراحی و تعویض کنسرواتور، طراحی و نصب ایربگ، طراحی و تعویض درپوش و جعبه کابل ترانسفورماتور، طراحی و تغییر در ساختار تابلو فرمان ترانسفورماتور و غیره اشاره کرد.

سرویس و نگهداری دوره‌ای

وجود فرآیند و برنامه سرویس و نگهداری دوره‌ای، یکی از الزامات استفاده از ترانسفورماتور می‌باشد و سهم بالایی در افزایش طول عمر و بهره‌وری ترانسفورماتور دارد. نحوه بارگیری از ترانسفورماتور و شرایط محیطی موجود در محل نصب از عوامل تاثیرگذار در برنامه‌های سرویس و نگهداری می‌باشد. شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو با در اختیار داشتن افراد متخصص در انواع موضوعات مرتبط با ترانسفورماتور، توانایی بالایی در تهیه فرآیند سرویس و نگهداری دوره‌ای دارد. تهیه دستورالعمل اجرایی، تهیه چک لیست‌های کنترلی، انجام تست‌های الکتریکی، انجام تست‌های روغن و تحلیل نتایج آن از جمله اقداماتی است که می‌توان در فرآیند سرویس و نگهداری دوره‌ای به آن اشاره کرد.



خدمات تست و عیب‌یابی

انجام صحیح و کامل تست‌های پیش از راه‌اندازی با توجه به ارزش مادی ترانسفورماتور و هزینه‌های تحمیلی بالا در صورت بروز نقص، از اهمیت بالایی برخوردار است. از این‌رو شرکت‌های آریاترانسفو تاکید دارند که تست‌های پیش از راه‌اندازی و تحلیل دقیق نتایج باید توسط کارشناسان مجرب و توسط تجهیزات دقیق و کالیبره انجام شود و پیش از حصول اطمینان از سلامت ترانسفورماتور، از بهره‌برداری از آن اجتناب گردد.
انواع تست‌های پیش از راه‌اندازی در سایت به شرح زیر می‌باشد:

- راه‌انـــدازی موتور درایو و انجام کنترل‌های لازم بر روی کلید تنظیم ولتاژ
- کنترل گروه‌برداری ترانسفورماتور و اندازه‌گیری نسبت تبدیل و ثبت جریان مغناطیس‌کنندگی در تمام تپ‌ها
- اندازه‌گیری مقاومت اهمی سیم‌پیچ‌ها در تمام فازها و در تمام تپ‌ها
- اندازه‌گیری مقاومت عایقی سیم‌پیچ‌ها نسبت به هم و نسبت به زمین
- در صورت دسترسی به هســـته و فریم، اندازه‌گیری مقاومت عایقی نسبت به هم و نسبت به بدنه ترانسفورماتور
- اندازه‌گیری ظرفیت خازنی و تانژانت دلتای بوشینگ‌های خازنی
- اندازه‌گیری ظرفیت‌های خازنی سیم‌پیچ‌ها نسبت به هم و نسبت به زمین و اندازه‌گیری ضریب تلفات عایقی (Tanδ)
- چک کردن ســـیگنال‌های حفاظتی ترانسفورماتور و اطمینان از صحت مدار فرمان فن‌ها بر اساس نقشه تابلو فرمان
- اندازه‌گیری نسبت تبدیل و مقاومت اهمی و کنترل پلاریته CT های نصب شده بر روی ترانسفورماتور
- انواع تست‌های روغن ترانسفورماتور
- تست گازهای محلول در روغن

شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو با استفاده از دستگاه‌های اندازه‌گیری به روز دنیا و طبق استانداردهای بین‌المللی نسبت به انجام تست‌های پیش از راه‌اندازی و تکمیل چک لیست‌های مربوطه و تحلیل نتایج اقدام می‌نماید. درصورت بروز هرگونه عیب در عملکرد ترانسفورماتور، این شرکت آمادگی دارد با انجام انواع تست‌ها در خصوص تشخیص عیب، همکاری لازم را داشته باشد.



نظارت بر حمل و نقل

در زمان حمل ترانسفورماتورهای قدرت، به دلیل وزن و ارتفاع زیاد، متعلقات ترانسفورماتور (بوشینگ، رادیاتور، منبع انبساط و ...) باز شده و جداگانه حمل می‌گردد. روغن نیز از مخزن تخلیه شده و به منظور پیشگیری از جذب رطوبت اکتیوپارت در زمان حمل، در مخزن ترانسفورماتور، گاز هوای خشک تزریق می‌شود. با این وجود ترانسفورماتور قدرت یکی از سنگین‌ترین تجهیزات انتقال برق بوده و حمل و نقل آن پیچیدگی‌های خاص خود را داشته و نیاز به دانش تخصصی دارد. لذا به منظور اطمینان از عدم آسیب در زمان حمل و نقل، تجهیزات ابزار دقیق مختلفی طراحی و ساخته شده است. استفاده از شوک‌مترهای دیجیتالی و یا انجام آزمون‌های تحلیل پاسخ فرکانسی، از روش‌های استاندارد بررسی وضعیت حمل و نقل ترانسفورماتور و آسیب‌های احتمالی می‌باشد. شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو آمادگی انجام نظارت بر عملیات حمل و نقل، اجرا و تحلیل تست پاسخ فرکانسی (FRA) و همچنین قرائت و تحلیل نتایج شوک‌متر را دارد. لرزه‌نگارهای مورد استفاده توسط این شرکت از به‌روزترین نوع سخت‌افزاری و نرم‌افزاری دنیا بوده که قابلیت اندازه‌گیری شتاب حرکت در سه جهت را دارا می‌باشد.



تعمیرات اساسی و جزئی

شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو با بهره‌گیری از امکانات کارگاهی و آزمایشگاهی شرکت‌های آریاترانسفو و همچنین دارا بودن نمایندگی‌های مجاز در سراسر کشور آمادگی ارائه خدمات تعمیرات اساسی و جزئی انواع ترانسفورماتورهای توزیع، فوق‌توزیع و قدرت را دارد. از جمله امکانات شرکت‌های آریاترانسفو می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:

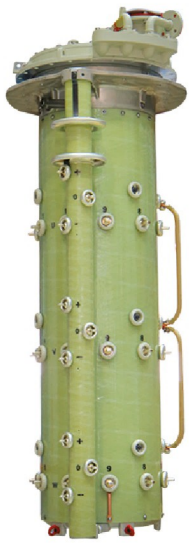
- پرسنل متخصص و با تجربه
- فضای کافی و مناسب با جرثقیل سقفی و دیواری
- دستگاه‌های بوبین‌پیچی و پرس‌بوبین
- کوره‌های خشک‌سازی اکتیوپارت توزیع و قدرت
- پمپ‌های خلاء و دستگاه‌های سیرکوله روغن با ظرفیت‌های مختلف
- ابزارآلات و تجهیزات به‌روز جهت مونتاژ و دمونتاژ ترانسفورماتور
- آزمایشگاه فشارقوی برای انواع تست‌های روتین و ویژه جهت ترانسفورماتورهای توزیع، فوق‌توزیع و قدرت
- آزمایشگاه مجهز جهت انجام تست‌های روغن

رفع عیب پس از انجام بررســـی‌های کارشناسی، در محل کارگاه تعمیرات شرکت‌های آریاترانسفو و یا نمایندگی‌های مجاز و در صورت امکان در محل نصب ترانسفورماتور در سایت قابل اجرا خواهد بود و در پایان عملیات، با انجام تست‌های لازم منطبق بر استاندارد IEC و ارائه گواهی‌معتبر، ترانسفورماتور تحویل می‌گردد.

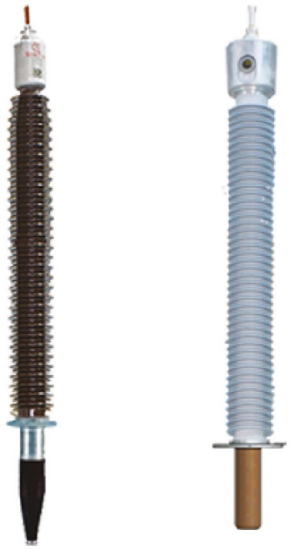


تامین قطعات یدکی و تجهیزات

در پروسه خدمات‌دهی در صنعت ترانسفورماتور تامین قطعات یدکی و تجهیزات مورد نیاز، از اهمیت خاصی برخوردار است. شرکت خدمات پس از فروش آریا ترانسفو امکان تامین قطعات یدکی داخلی یا خارجی بنا به درخواست مشتری برای ترانسفورماتورهای ساخت خود و همچنین سایر سازندگان را دارد. تامین انواع بوشینگ کامل، رله بوخهلتس، فشارشکن، کلید تنظیم ولتاژ، واشرهای آب‌بندی و غیره، قابل ارائه است. برای ترانسفورماتورهای تولید شده در شرکت‌های آریاترانسفو ارائه شماره سریال ترانسفورماتور، به منظور ارسال قطعه صحیح الزامی می‌باشد. همچنین این شرکت آمادگی ارائه مشاوره در خصوص تامین بهترین قطعه با کمترین تغییرات لازم برای ترانسفورماتورهای قدیمی و ترانسفورماتورهای خارجی با ارائه مدارک فنی را دارد.



کلید تنظیم ولتاژ
(با دو نوع عملکرد زیربار
و بدون بار)



بوشینگ
(با بدنه سرامیکی یا سیلیکونی و
با اکتیو پارتOIP/RIP)



روغن‌نما Capt



روغن نما Messko



بوشینگ پلاگین



بوشینگ EMC



روغن نما Maier



ترمومتر روغن Messko



رطوبت‌گیر یک کیلویی



رله بوخهلتس MAIER



فشارشکن MAIER



فن ترانسفورماتور



بوشینگ EMC



بوشینگ EMC



کلید تنظیم ولتاژ EMC



کلید تنظیم ولتاژ



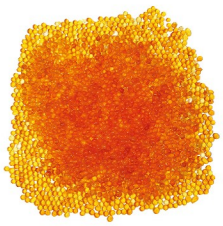
روغن‌نما



روغن ترانسفورماتور



شیر یک‌طرفه EMB



سیلیکاژل نارنجی

پایش سلامت ترانسفورماتور (Transformer Health Monitoring)

ترانسفورماتور یکی از گران‌ترین تجهیزات در زنجیره تامین برق به حساب می‌آید. از این‌رو پایش سلامت ترانسفورماتور، یکی از عوامل مهم در افزایش طول عمر و کاهش هزینه‌های نگهداری و تعمیرات آن می‌باشد. این مهم با ایجاد شاخص‌هایی برای پایش سلامت ترانسفورماتور میسر می‌شود.

شاخص سلامت ترانسفورماتور (Transformer Health Index) (THI) روشی برای قرار دادن طیف گسترده‌ای از مولفه‌ها در یک مقیاس قابل اندازه‌گیری می‌باشد. با اندازه‌گیری (THI)، می‌توان بودجه مربوط به نگهداری، تست و تعویض ترانسفورماتورها را با دقت بیشتری ارزیابی کرد. با انتخاب مولفه‌های صحیح در شاخص‌ها، می‌توان ترانسفورماتورها را رتبه‌بندی و تجزیه و تحلیل آماری کرد. به عنوان مثال از موضوعات، تجزیه و تحلیل گازهای محلول در روغن، آنالیزروغن، سن ترانسفورماتور، تست‌ها و بازرسی از ترانسفورماتور می‌توان مولفه‌های اصلی را تعیین کرد.

شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو، آمادگی لازم جهت ارائه شاخص‌های صحیح جهت پایش سلامت ترانسفورماتورهای شبکه را دارا بوده و در نتیجه این پایش‌ها می‌تواند برنامه تعمیرات پیشگیرانه یا تعمیرات اصلاحی را ارائه نماید.



مشاوره فنی

شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو آمادگی ارائه مشاوره در زمینه‌های مختلف مرتبط با ترانسفورماتور را دارد. از جمله می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- ترانسفورماتور و تجهیزات جانبی آن
- سرویس و نگهداری ترانسفورماتور
- بارگیری، حمل و تخلیه ترانسفورماتور
- عیب‌یابی ترانسفورماتور
- تعمیرات ترانسفورماتور
- تامین قطعات و تجهیزات یدکی

آموزش

از دیگر خدمات قابل ارائه توسط شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو برگزاری دوره‌های آموزشی در زمینه ترانسفورماتور می‌باشد. دوره‌های آموزشی این شرکت در محل سایت مشتری و همچنین در محل شرکت‌های آریاترانسفو قابل برگزاری بوده و شامل موارد ذیل می‌باشد:

- معرفی ساختمان، اصول کار و بهره‌برداری از ترانسفورماتورها
- اساس کارکرد و عیب‌یابی تجهیزات حفاظتی و کنترلی نصب شده بر روی ترانسفورماتورها
- سرویس و نگهداری بوشینگ‌های خازنی
- معرفی و تشریح تست‌های کارخانه‌ای
- معرفی و تشریح تست‌های راه‌اندازی و عیب‌یابی ترانسفورماتورها
- معرفی اجزای کلید تنظیم ولتاژ و اساس کارکرد آن
- ارائه دستورالعمل‌های بازدید، سرویس و نگهداری انواع کلیدهای تنظیم ولتاژ

تصفیه فیزیکی روغن ترانسفورماتور



روغن ترانسفورماتور نقش عایقی و همچنین انتقال حرارت از اکتیو پارت به تجهیزات سیستم خنک کننده را بر عهده دارد. به دلیل مقاومت دی‌الکتریک عالی، پایداری شیمیایی و هدایت حرارتی بالای این نوع روغن‌ها، چرخش روغن بین قسمت‌های مختلف اکتیوپارت و سیستم خنک‌کنندگی (رادیاتورها و...) موجب کاهش دمای ترانسفورماتور می‌گردد. همچنین روغن ترانسفورماتور در اطراف هسته و سیم‌پیچ ترانسفورماتور، از اکسیداسیون و خوردگی سیم‌ها و عایق‌های سلولزی نیز جلوگیری می‌نماید. روغن تا زمانی نقش عایقی را به درستی ایفا می‌کند که فاقد رطوبت و تمیز باشد. علاوه بر این رطوبت تسریع کننده پیری عایق بوده و زمانی که مقدار آن از حدی بیشتر شود، خشک کردن آن ضرورت می‌یابد. بر همین اساس پس از تزریق روغن به ترانسفورماتور، عملیات سیرکولاسیون روغن انجام می‌پذیرد. پس از انجام سیرکولاسیون روغن، تست‌های اولیه روغن شامل ولتاژ شکست، میزان رطوبت محلول در روغن و ضریب تلفات عایقی انجام می‌گیرد.

معرفی نمایندگان و شرح خدمات آن‌ها

شـــرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو در راستای رضایت‌مندی مشتریان در خصوص سرعت بخشیدن پاسخگویی و ارائه خدمات با کیفیت، اقدام به برقراری نمایندگی‌های واجد صلاحیت در نقاط مختلف کشور نموده است. ارائه خدمات نمایندگی‌ها در دو سطح، در محدوده ترانسفورماتورهای توزیع به شرح زیر ارائه می‌گردد:

- سطح یک: انجام انواع تعمیرات اساسی، از قبیل تعویض یا تعمیر اکتیوپارت، سیم‌پیچ‌ها، هسته، CT و همچنین رفع انواع اشکالات جزئی و خدمات تحویل، نصب و انجام تست‌های پیش از راه‌اندازی در این سطح قابل ارائه می‌باشد.
- ســـطح دو: انجام تعمیرات جزئی ترانسفورماتور، از قبیل انواع جوشکاری مخزن، لکه‌گیری رنگ، رفع انواع نشتی از اتصالات، تعویض بوشینگ‌های فشارقوی و انجام خدمات تحویل و نصب ترانسفورماتور در این سطح قابل ارائه می‌باشد.

نحوه برقراری ارتباط با خدمات پس از فروش

شـــرکت‌های آریاترانسفو همراهی همه جانبه با مشتریان محترم و رضایت‌مندی آن‌ها را به‌عنوان یکی از اساسی‌ترین وظایف خود می‌دانند. لذا بدین منظور مشتریان محترم جهت پاسخ به هرگونه سوال و یا درصورت بروز هر مشکلی می‌توانند از طریق راه‌های ذیل با شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو ارتباط برقرار نمایند:

- آدرس ایمیل: aftersales@arya-transfo.com
- شماره همراه: ۰۹۱۲۹۵۹۲۷۴۰
- شماره فکس: ۳۰-۳۳۲۷۹۴۲۹ ۰۲۳
- شماره تماس مستقیم: ۴۹-۳۳۲۷۹۴۴۶ ۰۲۳

تصاویر برخی از ترانسفورماتورهای قدرت نصب و راه اندازی شده



نیروگاه سیار، سال ساخت: ۱۳۹۵
توان 32 MVA؛ ولتاژ 66/11 kV



پست انتقال، سال ساخت: ۱۳۹۵
توان 85 MVA؛ ولتاژ 230/20 kV



پست انتقال، سال ساخت: ۱۳۹۸
توان 180 MVA؛ ولتاژ 230/63 kV



پست انتقال، سال ساخت: ۱۳۹۹
توان 200 MVA؛ ولتاژ 400/132/20 kV



پست انتقال، سال ساخت: ۱۴۰۰
تـوان 270 MVA؛ ولتاژ 400/33 kV



پست انتقال، سال ساخت: ۱۳۹۹
توان 200 MVA؛ ولتاژ 400/132/20 kV

www.tsp-shop.com

فروشگاه لوازم‌یدکی ترانسفورماتور

- بوشینگ و متعلقات مربوطه
- تجهیزات حفاظتی
- کلید تنظیم ولتاژ
- لوازم جانبی ترانسفورماتور
- روغن ترانسفورماتور







Version No: 2 / Date: 2026

دفترمرکزی: تهران، کدپستی: ۱۴۶۸۸۳۳۸۴۶
صندوق پستی ۵۱۸-۱۵۱۷۵، تهران
تلفن: ۸-۸۸۳۷۴۳۳۵ (۰۲۱)، فکس: ۸۸۳۷۴۳۳۹ (۰۲۱)
کارخانه: سمنان، شهرک صنعتی شهمیرزاد، کدپستی: ۳۵۷۳۱۹۵۹۸۸
صندوق پستی ۱۱۱-۳۵۷۱۵، شهمیرزاد، سمنان
تلفن: ۲۸-۳۳۲۷۹۴۲۱ (۰۲۳)، ۳۱۱۱ (۰۲۳)
تلفن دفتر خدمات پس از فروش: ۴۹-۳۳۲۷۹۴۴۶ (۰۲۳)، ۳۱۱۱۴۹۹ (۰۲۳)
فکس: ۳۰-۳۳۲۷۹۴۲۹ (۰۲۳)
aftersales@arya-transfo.com
www.tsp-shop.com

گروه صنعتی آریاترانسفو
ARYA TRANSFO INDUSTRIAL GROUP

جهت دریافت
کاتالوگ‌ها و بروشورها
کد بالا را اسکن نمایید.

Design by: Advertising Dept. of Arya Transfo Industrial Group