



خدمات پس از فروش آریا ترانسفو
ARYA TRANSFO SERVICES



خدمات پس از فروش گروه صنعتی آریا ترانسفو

گروه صنعتی آریا ترانسفو در یک نگاه

گروه صنعتی آریا ترانسفو تولیدکننده انواع ترانسفورماتورهای توزیع، فوق توزیع، قدرت، کوره قوس الکتریکی، راکتور، شیفیت فاز و همچنین سیم و تجهیزات مورد مصرف در ترانسفورماتور می باشد. سرمایه گذاری در کلیه شرکت های این گروه صنعتی، هم در حوزه زیرساخت ها، اعم از ماشین آلات و تاسیسات و هم در حوزه دانش فنی و تکنولوژی طراحی و ساخت از کشورهای اروپای غربی به شکلی کاملاً اصولی و هم تراز با شرکت های پیشرو این صنعت در دنیا انجام شده است. به طوری که با بهره مندی از پرسنل با تجربه و آموزش دیده، قابلیت را ایجاد نموده که محصولات تولیدی شرکت های این گروه قابل رقابت با تولیدات سازندگان تراز اول جهان می باشد. استراتژی این گروه صنعتی این است که در کنار ارائه محصولات و خدمات با کیفیت به مشتریان خود، سرمایه گذاری مستمر در زمینه دانش فنی، تکنولوژی تولید و توسعه نیروی انسانی را سرلوحه کار خود قرار داده، به گونه ای که ضمن ارتقاء مستمر سطح کیفیت محصولات و خدمات ارائه شده، نیازهای آتی مشتریان را نیز شناسائی نموده و پاسخگو باشد.

شرکت های زیرمجموعه گروه صنعتی آریا ترانسفو مشتمل بر ۸ شرکت، شامل ۵ شرکت تولیدی و ۳ شرکت مهندسی و بازرگانی با تولیدات و فعالیت هایی به شرح زیر می باشند:

■ شرکت آریا ترانسفو شرق: تولیدکننده انواع ترانسفورماتورهای توزیع روغنی و خشک رزینی تا ولتاژ ۳۶ کیلوولت و تا توان ۴۰۰۰ کیلوولت آمپر

■ شرکت آریا ترانسفو قدرت: تولیدکننده انواع ترانسفورماتورهای فوق توزیع و قدرت تا ولتاژ ۴۲۰ کیلوولت و تا توان ۵۵۰ مگاوات آمپر سه فاز و همچنین راکتورهای موازی تا توان ۱۰۰ مگاوار و ترانسفورماتورهای شیفیت فاز

■ شرکت ترانسفورماتور کوره آریا: تولیدکننده انواع ترانسفورماتورهای کوره قوس الکتریکی تا توان ۳۶۰ مگاوات آمپر

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 رطوبت گیر، روغن نما و شیرهای نمونه برداری

■ شرکت تولید سیم آریا: تولیدکننده انواع سیم های تخت کاغذی و بافته شده تا ۸۱ رشته مورد مصرف در ترانسفورماتور

■ شرکت خدمات پس از فروش آریا ترانسفو: با شبکه گسترده نمایندگی های خود، ارائه کننده خدمات پس از فروش محصولات گروه و همچنین ارائه دهنده خدمات نصب و راه اندازی، مانیتورینگ، نگهداری و بازسازی ترانسفورماتورهای شبکه و صنایع و نیز تامین کننده گسترده لوازم یدکی مورد مصرف در ترانسفورماتور

■ شرکت فناوری اطلاعات آریا ترانسفو: با زیرساخت های مدرن و قابل اطمینان، ارائه کننده خدمات سخت افزاری و نرم افزاری، هوشمندسازی فرآیندها و توسعه تجارت الکترونیک به شرکت های گروه و نیز سایر شرکت های تولیدی

■ شرکت بازرگانی آریا ترانسفو: با دارا بودن چرخه تامین در داخل و خارج از کشور، عهده دار تهیه مواد اولیه، تجهیزات و ماشین آلات شرکت های گروه و همچنین با برقراری شبکه نمایندگی های بازاریابی و فروش، عرضه کننده محصولات شرکت های گروه در داخل و خارج از کشور

همچنین شرکت های این گروه به منظور بهره مندی از سیستم های نوین مدیریتی و بهبود و پایش مستمر فرآیندها، نسبت به استقرار سیستم های مدیریت کیفیت، زیست محیطی 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 شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو به شرح ذیل می‌باشد:

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



نصب

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. شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو آمادگی لازم جهت نصب و راه‌اندازی انواع ترانسفورماتورهای ساخت شرکت‌های آریاترانسفو و سایر سازندگان داخلی و خارجی، بر اساس استانداردها و دستورالعمل‌های شرکت‌های آریاترانسفو و شرکت SMIT هلند را دارد. از جمله این عملیات می‌توان به نصب بلوک رادیاتورها، انواع ایربگ و کنسرواتور، برج‌مقره، پوشینگ‌های فشارقوی و فشارضعیف و تجهیزات حفاظتی و کنترلی و همچنین خلاء، شارژ و سیرکوله روغن در محل سایت مشتری اشاره کرد.

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

متعلقات و تجهیزات ترانسفورماتورها از قبیل پوشینگ‌ها، 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 مشتری ارسال می‌گردد. نصب صحیح و اصولی ترانسفورماتور و متعلقات آن در سایت موجب عملکرد صحیح و در نتیجه بالا رفتن عمر آن می‌گردد. از همین رو شرکت‌های آریاترانسفو



نظارت بر نصب و راه‌اندازی

تصاویر محل نصب ترانسفورماتور و دیگر مدارک معتبر را بررسی، 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 تجهیزات و پیمانکاران اقدام نموده و چک لیست‌های لازم را تکمیل می‌نمایند.

نظارت بر فرآیند نصب و راه‌اندازی در سایت مشتری برای تولیدات شرکت‌های آریاترانسفو 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 مشتری، مطابق دستورالعمل‌ها اطلاعاتی از قبیل سابقه پیمانکار نصب، لیست و تصاویر تجهیزات پیمانکار،



بازسازی و اعمال تغییرات

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.

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، فوق توزیع و قدرت می‌باشد. همچنین این شرکت آمادگی دارد تا بر اساس درخواست مشتریان و ارائه

سرویس و نگهداری دوره‌ای

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.

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



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 این رو 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:

- راه‌اندازی 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 هسته 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 (Tan δ)
- چک کردن سیگنال‌های حفاظتی ترانسفورماتور و اطمینان از صحت مدار فرمان فن‌ها بر اساس نقشه تابلو فرمان
- اندازه‌گیری نسبت تبدیل و مقاومت اهمی و کنترل پلاریته CT‌های 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. در صورت 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 اکتیویارت 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 دیمونتاژ 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 بررسی‌های 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 گواهی معتبر، ترانسفورماتور تحویل می‌گردد.



تامین قطعات یدکی و تجهیزات

ترانسفورماتورهای تولید شده در شرکت‌های آریا ترانسفو 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.

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 پوشینگ کامل، رله بوخه‌تس، فشارشکن، کلید تنظیم ولتاژ، واش‌رهای آب‌بندی و غیره، قابل ارائه است. برای



پوشینگ
(با بدنه سرامیکی یا سیلیکونی و
با اکتیو پارت OIP/RIP)



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



پوشینگ پلاگین



روغن نما Messko



روغن نما Capt



ترمومتر روغن Messko



روغن نما Maier



بوشینگ EMC



فشارشکن MAIER



رله بوخهلتس MAIER



رطوبت گیر یک کیلویی



بوشینگ EMC



بوشینگ EMC



فن ترانسفورماتور



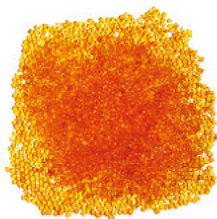
روغن نما



کلید تنظیم ولتاژ



کلید تنظیم ولتاژ EMC



سیلیکاژل نارنجی



شیر یک طرفه EMB



روغن ترانسفورماتور

پایش سلامت ترانسفورماتور (Transformer Health Monitoring)

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، آنالیز روغن، 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.

ترانسفورماتور یکی از گران‌ترین تجهیزات در زنجیره تامین برق به حساب می‌آید. از این رو 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 (THI) (Transformer Health Index) 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



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 اکتیو پارت 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

شرکت 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:

شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو، می‌تواند به سایت www.arya-transfo.com قسمت نمایندگی‌های خدمات پس از فروش مراجعه نمایند.

متقاضیان نمایندگی هم می‌توانند با مراجعه به سایت آریاترانسفو در قسمت خدمات پس از فروش، لیست الزامات کارگاهی، آزمایشگاهی، امکانات نرم‌افزاری و نیروی انسانی برای هر دو سطح را مشاهده و پس از تکمیل، همراه با نامه درخواست به آدرس aftersales@arya-transfo.com ایمیل نمایند.

■ 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.

■ سطح دو: انجام تعمیرات جزئی ترانسفورماتور، از قبیل انواع جوشکاری مخزن، لکه‌گیری رنگ، رفع انواع نشستی از اتصالات، تعویض بوشینگ‌های فشارقوی و انجام خدمات تحویل و نصب ترانسفورماتور در این سطح قابل ارائه می‌باشد. مشتریان محترم جهت دسترسی به لیست نمایندگی‌های مجاز

نحوه برقراری ارتباط با خدمات پس از فروش

در صورت بروز هر مشکلی می‌توانند از طریق راه‌های ذیل با شرکت خدمات پس از فروش آریاترانسفو ارتباط برقرار نمایند:

- شماره فکس: ۰۲۳ ۳۳۲۷۹۴۲۹-۳۰
- شماره تماس مستقیم: ۰۲۳ ۳۳۲۷۹۴۴۶-۴۹

شرکت‌های آریاترانسفو همراهی همه جانبه با مشتریان محترم و رضایت‌مندی آنها را به عنوان یکی از اساسی‌ترین وظایف خود می‌دانند. لذا بدین منظور مشتریان محترم جهت پاسخ به هرگونه سوال و یا

- آدرس ایمیل: aftersales@arya-transfo.com
- شماره همراه: ۰۹۱۲۹۵۹۲۷۴۰

تصاویر برخی از ترانسفورماتورهای قدرت نصب و راه اندازی شده



پست پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس، سال ساخت: ۱۳۹۵
توان 85 MVA؛ ولتاژ 230/20 kV



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



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



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



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



مجتمع صنعتی و معدنی گل گهر سیرجان، سال ساخت: ۱۴۰۰
توان 270 MVA؛ ولتاژ 400/33 kV



جهت دریافت
کاتالوگها و بروشورها
کد بالا را اسکن نمایید.

دفتر مرکزی: تهران، کد پستی: ۱۴۶۸۸۳۳۸۴۶
صندوق پستی ۵۱۸-۱۵۱۷۵، تهران
تلفن: ۸-۸۸۳۷۴۳۳۵ (۰۲۱)، فکس: ۸۸۳۷۴۳۳۹ (۰۲۱)
کارخانه: سمنان، شهرک صنعتی شه میرزاد، کد پستی: ۳۵۷۳۱۹۵۹۸۸
صندوق پستی ۱۱۱-۳۵۷۱۵، شه میرزاد، 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