

جهاد دانشگاهی علم و صنعت

(مرکز مهندسی خدمات تخصصی فشارقوی)

طراح، سازنده و ارائه دهنده خدمات تست

تجهیزات آزمایشگاهی فشارقوی

مجموعه های آزمایشگاهی فشارقوی AC, DC, Impulse, Resonant

مجموعه آزمایشگاهی فشارقوی مختص مراکز آموزشی و دانشگاهی

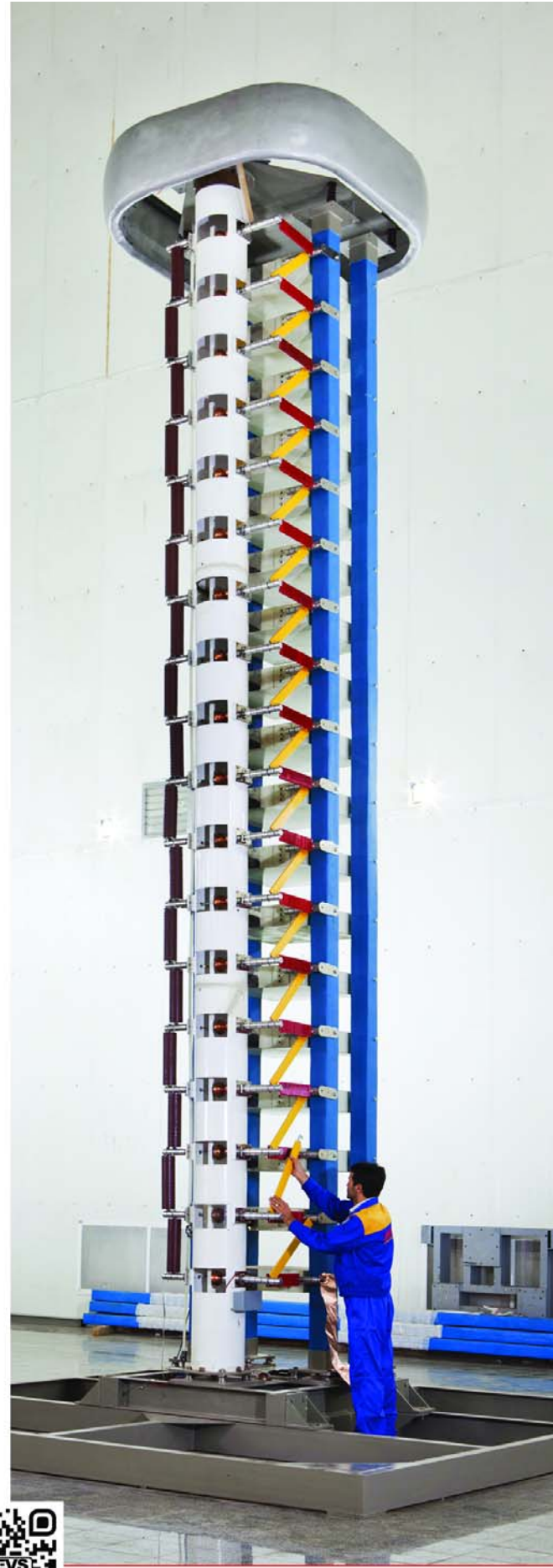
ارائه خدمات مشاوره، طراحی، ساخت و تجهیز آزمایشگاه کنترل کیفیت فشارقوی

تست تجهیزات فشارقوی مطابق با استاندارد

ISO/IEC 17025



HIGH VOLT



JDEVS

High Voltage Engineering Center



HVCA05-f0

تهران، نارمک، خیابان فرجام، خیابان شهید حیدرخانی، خیابان شهید ملک لو، شماره ۱۹۰-۱۸۸، تلفن: ۰۲۱-۷۷۴۵۸۴۴۰، دورنگار: ۰۳-۷۷۴۵۵۰۰۳

www.jdevs.ir - info@jdevs.ir

اصول عملکرد

عملکرد ایمن و قابل اعتماد هر تجهیز فشارقوی بستگی اساسی به وضعیت عایقی آن تجهیز دارد. اندازه گیری ضریب تلفات عایقی و ظرفیت خازنی کمک شایان توجهی در مشخص نمودن وضعیت کلی عایقی می نماید. دستگاه TCM-400 جهت اندازه گیری تانژانت دلتا و ظرفیت خازنی انواع مختلف تجهیزات فشارقوی طراحی و ساخته شده است.

کاربرد

TCM-400 در آزمایشگاه های فشار قوی و تست های میدانی قابل استفاده است. برخی از تجهیزاتی که ضریب تلفات عایقی آنها توسط این دستگاه اندازه گیری می گردد، عبارتند از:

- ماشین های الکتریکی شامل موتورها و ژنراتورها
- ترانسفورماتورهای توزیع و قدرت
- ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ
- انواع راکتورها
- خازن های فشارقوی
- انواع عایق های مایع و جامد
- بوشینگ ها
- کابل های فشارقوی

مشخصات فنی و محدوده کاری

- خازن گازی استاندارد ۳۰ کیلوولت
- فرکانس کاری نامی ۵۰ هرتز (امکان اندازه گیری در فرکانس های ۲۰ تا ۳۰۰ هرتز وجود دارد)
- دقت اندازه گیری ضریب تلفات عایقی 1×10^{-4}
- کارت پردازشی مبدل آنالوگ به دیجیتال ۱۴ بیت
- محدوده ی جریان در چهار محدوده ۰/۲، ۲، ۲۰، ۲۰۰ میلی آمپر و محدوده جریان بالای تا ۳ آمپر
- امکان اندازه گیری در هر دو حالت وسیله ی تست شونده ی زمین شده و غیر زمین شده
- ایجاد ناحیه ی کاربری ایمن از طریق استفاده از مبدل فیبر نوری و ایزوله نمودن ناحیه ی ولتاژ بالا از بخش کاربری
- اعمال ولتاژ توسط منبع تغذیه ی جداگانه با سطح ولتاژ و قدرت مورد نیاز

تجهیزات جانبی

- دارای کیف حمل و نقل
- دارای کابل های ارتباطی مناسب
- مبدل نور به انترنت و کابل فیبر نوری
- امکان ارائه ی خازن استاندارد مطابق با سطح ولتاژ درخواستی مشتری
- امکان ارائه ی محدوده ی جریان های بالا مطابق با درخواست مشتری

