

# سازمان 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

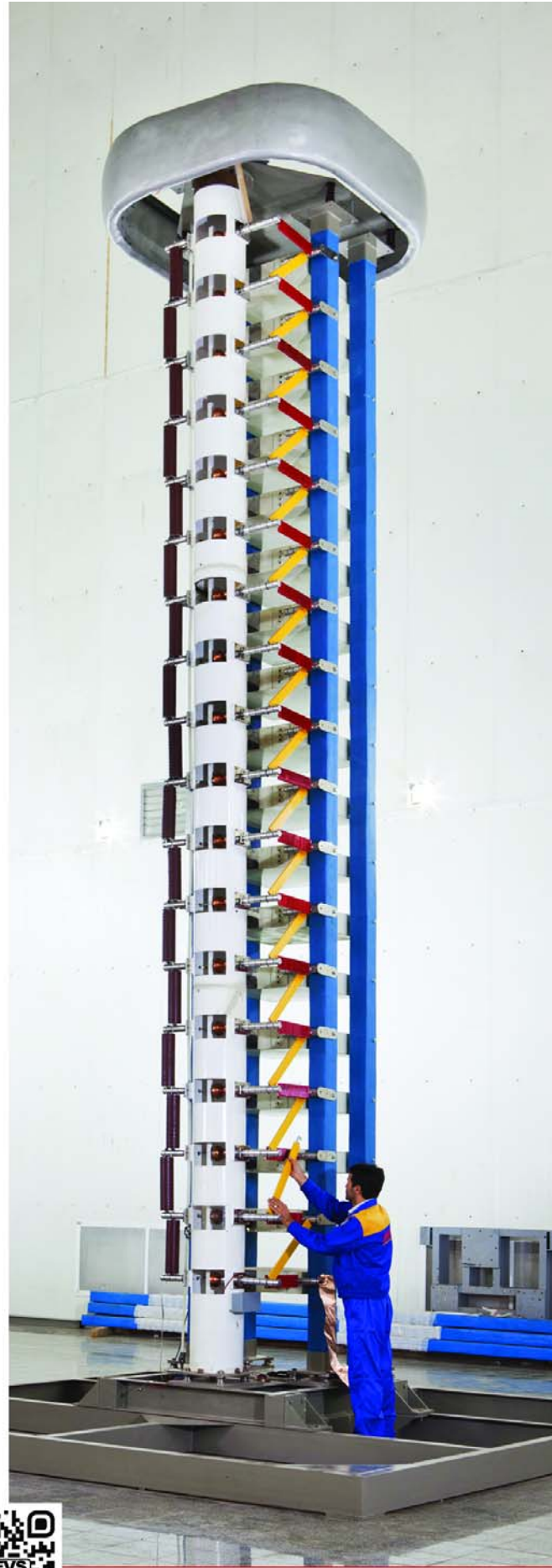
مجموعه آزمایشگاهی فشارقوی مختص مراکز آموزشی و دانشگاهی

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



تست تجهیزات فشارقوی مطابق با استاندارد

ISO/IEC 17025



# JDEVS

High Voltage Engineering Center



HVCA05-f0

تهران، نارمک، خیابان فرجام، خیابان شهید حیدر خانی، خیابان شهید ملک لو، شماره ۱۹۰-۱۸۸ تلفن: ۷۷۴۵۸۴۴۰ و ۷۷۴۹۹۳۸۳، دورنگار: ۷۷۴۵۵۰۰۳

www.jdevs.ir - info@jdevs.ir

# Partial Discharge Measuring System PDMA 310

سیستم اندازه گیری

و تحلیل تخلیه جزئی PDMA310

## Principles

The measurement of the system is based on analysis of the electrical pulses induced partial discharge method according to IEC Std 60270-2000

## Features

- Provide varied patterns for PD analysis
- Show the Maximum level apparent charge
- 12-bit A/D converter with 20 MS/s sampling rate
- Frequency bandwidth of 40 – 1300 kHz
- Software of partial discharge signal measuring with high accuracy
- Noise elimination system
- Record and report the results

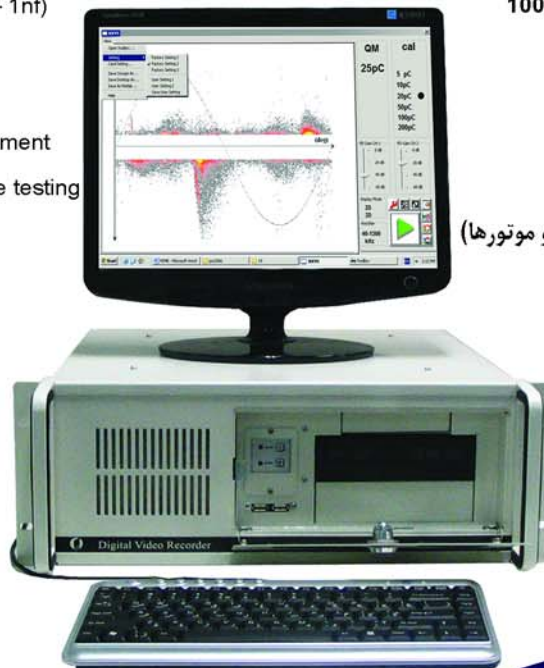
## Components

- Active analog filter (ACAF 400)
- Quadruple (QRP 300)
- Partial discharge measuring software
- Partial discharge calibrator (PD CAL)
- Pd free Cooling capacitor (100 kV – 1nF)
- Special rack

## Applications

PDMA 310 partial discharge measurement system is Capable of partial discharge testing of the following HV apparatus:

- Power transformers
- Electrical machines
- Bushing & insulators
- High voltage capacitors
- High voltage switchgears
- Surge arrester
- Cables



## اصول عملکرد

عملکرد این سیستم اندازه گیری و تحلیل مبتنی بر روش الکتریکی تشخیص پالس های ناشی از تخلیه جزئی مطابق با استاندارد IEC 60270-2000 می باشد.

## ویژگی ها:

- ارائه الگوهای متنوع جهت تحلیل سیگنال تخلیه جزئی الکتریکی
- نمایش مقدار بیشینه بار ظاهری
- مجهز به کارت A/D با رزولوشن ۱۲ بیت و سرعت نمونه برداری 20MS/s
- محدوده فرکانسی ۴۰ تا ۱۳۰۰ کیلوهرتز
- نرم افزار هوشمند اندازه گیری سیگنال تخلیه جزئی با دقت بالا
- ثبت و گزارش دهی نتایج

## اجزا:

- فیلتر آنالوگ فعال ACAF400
- چهارقطبی QRP 300
- نرم افزار اندازه گیری تخلیه جزئی
- کالیبراتور PD CAL
- خازن کویلاژ فشارقوی بدون تخلیه جزئی 100kVA/1nF
- رگ مخصوص

## کاربرد:

- قابلیت اندازه گیری تخلیه جزئی در تجهیزات ذیل:
- ترانسفورماتورهای قدرت
- ماشین های الکتریکی (انواع ژنراتورهای نیروگاهی و موتورهای)
- پوشینگ و مقره
- خازن فشارقوی
- انواع کلید تابلوهای فشارقوی
- انواع برقگیر
- کابل و سرکابل فشارقوی

سازمان جهاد دانشگاهی علم و صنعت (مرکز مهندسی فشارقوی)

تهران، نارمک، خیابان فرجام، خیابان شهید حیدرخانی،

خیابان شهید ملک لو، شماره ۱۹۰-۱۸۸

تلفن: ۷۷۴۵۸۴۴۰ و ۷۷۴۹۹۳۸۳

دورنگار: ۷۷۴۵۵۰۰۳

www.jdevs.ir - info@jdevs.ir

