



TAQA AL-JOHAD
AL-DHAKHAM AL-KAMIHL LTD.



*Driven by
purpose*
*Designed
for Impact*

أرامكو السعودية
saudi aramco



VENDOR ID: 10115300



الشركة السعودية للكهرباء
Saudi Electricity Company

VENDOR ID: 2013528





INTRODUCTION

Taqa Al Johad is a leading name in providing power transformer services specializing in the repair and maintenance of transformers. The company serves a wide range of clients across different regions of Saudi Arabia. Its services include one-time service, annual maintenance contracts, erection, installation, testing & commissioning, supply of spare parts, repair, and retrofit solutions for transformers.

CORE COMMITMENTS

Energy-Saving Materials

Environmental Responsibility

Smarter & Greener Future

Sustainability, Digitalization, &
Intelligent Solutions



WHO WE ARE

We are innovators, collaborators, and problem-solvers. More than just a company, we represent a forward-thinking movement focused on delivering impactful energy solutions.



OUR ORIGIN STORY

**Innovating Engineering Solutions
Since 2013**

Built on innovation, the company provides transformer and energy solutions that empower industries and strengthen communities.

CEO

Farhan
Mehmood
Ranjha



KEY MILESTONES



10+
Years of
Experience



789
Successful
Projects



650
Satisfied
Clients

OUR VISION

To lead with purpose and inspire progress through innovation.

Our vision is to become a nationally recognized and trusted organization in electrical contracting and services, delivering the highest quality solutions and maintenance to ensure client satisfaction.



OUR MISSION

Our mission is to serve clients with complete satisfaction by providing reliable, safe, and environmentally friendly transformer services, with a strong focus on green energy adoption.

OUR WORK **PROCESS**

Streamlined steps designed to deliver energy solutions with precision and excellence:



Identifying Problems



Researching the Problem



Providing Solutions



Consultation with Experts

A large industrial power transformer is shown from a low-angle perspective, emphasizing its height. It features several tall, rectangular cooling radiators with vertical fins. The transformer is mounted on a concrete base. A red warning sign with the text "DANGER HIGH VOLTAGE" is visible on the right side. The background shows a clear sky and a concrete wall.

OUR SOLUTIONS

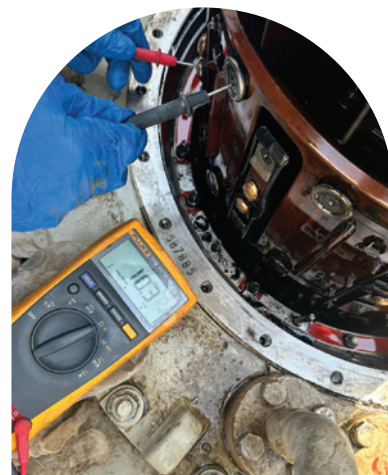
1 One-Time Transformer Services

Transformers are essential components of electrical grids, connecting systems operating at different voltages. Due to continuous operation, proper maintenance is critical.



Services Include:

- ⚡ Full Transformer Inspection and Assessment
- ⚡ Transformer Oil Filtration and Treatment
- ⚡ Oil Bushing, Tap Changer, and Component Refueling/Replacement
- ⚡ Diagnostic Testing and Analysis
- ⚡ Complete Repair and Overhaul
- ⚡ Insulation Testing



2 Preventive Maintenance (AMC)

A comprehensive Annual Maintenance Contract ensures your assets remain in optimal condition throughout the year.



Services Include:

- ⚡ Scheduled Maintenance Visits
- ⚡ Preventive Maintenance
- ⚡ Comprehensive Equipment Servicing
- ⚡ Use of Genuine Spare Parts
- ⚡ Cost-Effective Solutions
- ⚡ Extended Warranty Options

3 Installation & Testing

TAQA AL JOHAD provides reliable transformer installation services across Saudi Arabia, starting with detailed site evaluation and planning.



Services Include:

- ⚡ Erection Services
- ⚡ Testing Services
- ⚡ Commissioning Services



4 Supply of Spare Parts

The company ensures availability of original and reliable spare parts for all transformer types.



Services Include:

- ⚡ Extensive Inventory
- ⚡ Quality Assurance
- ⚡ Prompt Delivery
- ⚡ Technical Expertise
- ⚡ Competitive Pricing



Rental Supply of Equipment and Operator

Equipment rental services offer a cost-effective solution for specialized transformer maintenance, testing, and commissioning needs.

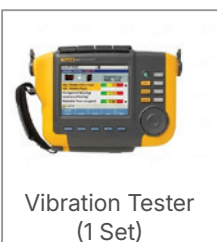


100kV Breakdown Voltage (BDV) Tester

Description:	Transformer Oil BDV Tester
Model/ Type:	HZJQ-1
Manufacturer:	Huazheng Electric Manufacturing (Baoding) Co.,Ltd
Serial No.:	HZ25201090508-07
Temperature:	25°C
Relative Humidity:	50%

Services Include:

- ⚡ Equipment for Distribution Transformers
- ⚡ Equipment for Power Transformers
- ⚡ Prompt Delivery
- ⚡ Technical Expertise
- ⚡ Competitive Pricing
- ⚡ Quality Assurance



Vibration Tester
(1 Set)



MR CT Current
Stimulation (1 Set)



Dew Point Meter
(2 Set)



Sense Fiber Optical
Temperature
Monitor (1 Set)



Due Point DP 500
(2 Sets)



Vacuum Gauge



Sound Level
Meter (4 Set)



Endoscope
(1 Set)



Roots Vacuum Pump System / Vacuum Purifier Skid

Model:	ZJ.2600
Capacity:	2600 m³/h
Ultimate Vacuum:	< 0.05 Pa
Power/ Supply:	23 kW / AC 380V/50 Hz
Equipment Weight:	1300 Kgs.



Vacuum Pump ASV200 Short Specifications:

Type:	Industrial Vacuum Pump (Rotary Vane / Oil Sealed Type)
Model:	ASV200
Capacity:	200 m³/h (approx.) (model dependent)
Ultimate Vacuum:	Up to 0.5 – 1 mbar (high vacuum level)
Motor Power:	4 kW – 7.5 kW (approx. depending on configuration)
Material:	Cast iron / Heavy-duty steel construction
Cooling System:	Air cooled / Oil cooled system
Lubrication:	Oil lubricated vacuum system
Inlet/Outlet:	Standard industrial flanged connections
Mounting:	Skid mounted / base frame mounted
Usage:	Transformer oil filtration, vacuum drying, industrial vacuum applications
Standard:	Industrial grade fabrication



Oil Storage Tank 6000L Short Specifications:

Type:	Horizontal / Vertical Oil Storage Tank (as per site requirement)
Capacity:	6000 Liters
Material:	MS (Mild Steel) / Carbon Steel (IS 2062 Grade)
Thickness:	4mm – 6mm (shell) / as per design
Surface Finish:	Anti-corrosion epoxy coating / painted (internal & external)
Design Pressure:	Atmospheric (Non-pressurized)
Fittings:	Inlet, outlet, drain valve, vent, manhole
Accessories:	Level indicator / gauge glass (optional)
Mounting:	Skid mounted / legs support
Usage:	Transformer oil / industrial oil storage
Standard:	Fabricated as per API / ASTM standards



Oil Storage Tank 16000L Short Specifications:

Type:	Horizontal / Vertical Oil Storage Tank (as per requirement)
Capacity:	16000 Liters
Material:	MS (Mild Steel) / Carbon Steel (IS 2062 Grade)
Thickness:	5mm – 8mm (shell) as per design pressure & structure
Surface Finish:	Anti-corrosion epoxy coating (internal & external) / industrial paint
Design Pressure:	Atmospheric (Non-pressurized tank)
Fittings:	Inlet, outlet, drain valve, air vent, manhole cover
Accessories:	Level gauge / level indicator (optional)
Mounting:	Skid mounted / foundation supported legs
Usage:	Transformer oil / industrial oil storage & handling
Standard:	Fabricated as per API / ASTM / industrial fabrication standards



Oil Storage Tank 30000L Short Specifications:

Type:	Horizontal / Vertical Oil Storage Tank (as per site requirement)
Capacity:	30000 Liters
Material:	MS (Mild Steel) / Carbon Steel (IS 2062 Grade)
Thickness:	6mm – 10mm (shell) as per structural design
Surface Finish:	Anti-corrosion epoxy coating (internal & external) / industrial paint system
Design Pressure:	Atmospheric (Non-pressurized storage tank)
Fittings:	Inlet, outlet, drain valve, air vent, manhole cover
Accessories:	Level gauge / level indicator, sample valve (optional)
Mounting:	Skid mounted / foundation supported heavy-duty legs
Usage:	Transformer oil / industrial oil bulk storage
Standard:	Fabricated as per API / ASTM / industrial engineering standards



Horizontal Storage Tank 60,000L Short Specifications:

Capacity	60,000 Liters
Tank Type	Horizontal Cylindrical Tank
Material	Carbon Steel (SS400)
Shell Thickness	6 mm
Head Thickness	6 mm
Internal Coating	2 Part Epoxy Coating
External Coating	2 Part Polyurethane Coating
Manhole	600 mm Diameter
Nozzles	2" , 3" , 4" (Inlet, Outlet, Vent, Drain)
Supports	Saddle Type
Application	Diesel / Water / Oil Storage



250 kVA Generator Short Specifications:

Type:	Diesel Generator Set (Silent / Open type as per requirement)	Starting System:	Electric start with battery
Rating:	250 kVA / 200 kW (approx.)	Control Panel:	AMF/Manual control panel with protection system
Voltage:	400/230V, 3-Phase, 50Hz	Noise Level:	Silent canopy type (if enclosed)
Engine:	Diesel engine, water-cooled, 4-stroke	Mounting:	Skid mounted heavy-duty base frame
Alternator:	Brushless, self-excited, 3-phase synchronous	Usage:	Power supply for industrial, construction, and site operations
Fuel Tank:	Base frame mounted / external tank (as required)	Standard:	ISO / IEC compliant industrial generator set
Fuel Consumption:	Approx. 45-55 L/hr at full load (varies by brand/load)		



TTR (Transformer Turns Ratio Tester) Short Specifications:

Type:	Digital Transformer Turns Ratio Tester (Portable)
Function:	Measures transformer turns ratio, phase deviation, and polarity
Measurement Range:	Wide ratio measurement (typically up to 10000:1 or higher depending on model)
Accuracy:	High precision ($\pm 0.1\%$ to $\pm 0.5\%$ typical)
Display:	Digital LCD / Touch screen display
Test Modes:	Single-phase & three-phase transformer testing
Power Supply:	Rechargeable battery / AC mains operation
Protection:	Over-voltage and short-circuit protection
Data Storage:	Internal memory with USB export (optional)
Material:	Portable rugged industrial casing
Usage:	Transformer testing, commissioning & maintenance
Standard:	IEC compliant testing instrument



WRT Testing

Type:	WRT (Wall/Rack Type Neutral Distribution Box)
Size:	Custom / As per site requirement (commonly 300mm x 200mm x 150mm approx.)
Length:	As per panel design / incoming-outgoing cable capacity
Material:	CRCA Steel Sheet / Powder Coated MS Enclosure (Anti-corrosion coated)
Protection:	IP54 / IP65 (as required)
Color:	RAL 7035 Grey (standard)
Mounting:	Wall mounted / Rack mounted
Usage:	Neutral distribution & isolation in electrical systems



5Kv Megger

Type:	Horizontal / Vertical Oil Storage Tank (as per site requirement)
Capacity:	6000 Liters
Material:	MS (Mild Steel) / Carbon Steel (IS 2062 Grade)
Thickness:	4mm – 6mm (shell) / as per design
Surface Finish:	Anti-corrosion epoxy coating / painted (internal & external)
Design Pressure:	Atmospheric (Non-pressurized)
Fittings:	Inlet, outlet, drain valve, vent, manhole
Accessories:	Level indicator / gauge glass (optional)
Mounting:	Skid mounted / legs support
Usage:	Transformer oil / industrial oil storage
Standard:	Fabricated as per API / ASTM standards



6

IEC Accredited Transformer Testing Lab

TAQA AL JOHAD operates as an independent provider of professional third-party inspection, testing, certification, and calibration services.



Services Include:

- ⚡ Scheduled Maintenance Visits
- ⚡ Preventive Maintenance
- ⚡ Comprehensive Equipment Servicing
- ⚡ Use of Genuine Spare Parts
- ⚡ Cost-Effective Solutions
- ⚡ Extended Warranty Options



7

Oil Filtration Machine

We utilize high-quality filtration technology to deliver clean, efficient, and reusable oil solutions across a wide range of industrial and commercial applications.



OTP 2000L (Oil Treatment Plant)

Short Specifications:

Type:	Transformer Oil Treatment Plant (Vacuum filtration & dehydration unit)
Capacity:	2000 Liters per hour (approx. treatment capacity)
Function:	Oil filtration, dehydration, degassing, and purification
Vacuum System:	High vacuum system for moisture and gas removal
Filtration System:	Multi-stage filtration (coarse + fine filtration stages)
Filtration Accuracy:	Up to 1-5 micron (depending on configuration)
Heating System:	Electric heater with temperature control thermostat
Material:	Heavy-duty MS steel frame with anti-corrosion coating
Control Panel:	Semi-automatic / fully automatic control system
Mounting:	Skid mounted / trailer mounted (as required)
Usage:	Transformer oil purification, maintenance & reclamation
Standard:	Industrial design compliant with IEC / ASTM standards

OTP 6000L (Oil Treatment Plant)
Short Specifications:

Type:	Transformer Oil Treatment Plant (Vacuum filtration, dehydration & degassing unit)
Capacity:	6000 Liters per hour (approx. treatment capacity)
Function:	Oil filtration, moisture removal, gas removal, and oil purification
Vacuum System:	High-efficiency vacuum system for deep drying and degassing
Filtration System:	Multi-stage filtration (coarse + fine + micro filtration)
Filtration Accuracy:	Up to 1-5 micron (as per configuration)
Heating System:	Electric heating with automatic temperature control
Material:	Heavy-duty MS fabricated structure with anti-corrosion coating
Control Panel:	Automatic / semi-automatic PLC-based control system (optional)
Mounting:	Skid mounted / trailer mounted (as per site requirement)
Usage:	Transformer oil purification, maintenance, and oil reclamation
Standard:	Industrial grade design



OTP 9000L (Oil Treatment Plant)
Short Specifications:

Type:	Transformer Oil Treatment Plant (Vacuum dehydration & filtration unit)	Heating System:	Electric heater with temperature control
Capacity:	9000 Liters per hour (approx. treatment capacity)	Material:	Heavy-duty MS structure with industrial coating
Function:	Oil filtration, dehydration, degassing, and purification	Control Panel:	Fully automatic / semi-automatic control system
Vacuum System:	High vacuum system for moisture & gas removal	Mounting:	Skid mounted / trailer mounted (as required)
Filtration System:	Multi-stage filtration (coarse + fine filters)	Usage:	Transformer oil purification, maintenance, and reconditioning
Filtration Accuracy:	Up to 1-5 micron (as per configuration)	Standard:	Industrial grade design

8 Other Services

Additional technical services include:

- ⚡ Cable Termination & Testing (Up to 35 kV)
- ⚡ Switchgear Services
- ⚡ Cable Laying on Trays & Ladders
- ⚡ Firefighting & Fire Alarm Systems
- ⚡ Underground Cable Laying



WHY CHOOSE US

Expertise and Experience

Quality Assurance

Comprehensive Solutions

Innovation and Technology

Customer-Centric Approach

Proven Track Record

A large, light-colored industrial component, possibly a transformer or generator, is being hoisted by a yellow Harris crane. The component is suspended by several heavy chains. In the background, a white MAN truck with 'AL DAMIT' on its side is parked near a construction site with various equipment and vehicles. Two workers in safety gear are visible in the lower left foreground. The scene is set in a dusty, open area under a clear sky.

OUR **CLIENTS**



A photograph of an industrial site, likely a power plant or refinery, featuring large, light-colored buildings and complex machinery. In the foreground, there are stacks of materials covered in white plastic. To the right, an orange KATO crane is visible. Three workers in blue uniforms and white hard hats are standing in the middle ground, looking towards the machinery. The text "RECENT/ONGOING PROJECTS" is overlaid in the center-right.

RECENT/ONGOING PROJECTS



Elsowedy

Offloading, Installation, Oil Work, Testing And Commissioning Of 2 x 24MVA Transformers



Modern Mills

Complete Oil Work Of 14 Transformers



Shandong Jianrui Engineering Co., Ltd. Branch

Project IPP 1800 MW
Oil Circulation Of Transformers (60MVA, 87 MVA, 493MVA, 750 MVA)



Voltamp Power SAOC

Installation Of 20MVA Transformers
PT0488 & PT0489



SETE Energy Saudia

Oil Re Filtration Service And BDV & DGA Test For 2x11 MVA And 2x1 MVA Transformer



Global Transformers

Oil Filtration Of 8 Transformers
500KVA



Abdullah Hussein Tarmoukh General Contracting Establishment

Oil Filling In 67 MVA Transformer



Al-Sharif

Oil Filtration Work Of 67MVA/100MVA Transformers



Elsowedy

Offloading, Installation, Oil Work, Testing And Commissioning Of 4X81MVA In Jubail (Service Agreement For Renting Equipment At Saudi Water Partnership Company Jubail Desalination Plant)



Elsowedy

Miscellaneous Maintenance Activities Of 236 MVA Transformer, Installed In Khobar



SEPCO III

Oil Filling And Vacuuming In 250 MVA Transformer In SAAD Riyadh Saudi



SWCC

Oil Work Of 28 Power Transformers
150MVA To 250 MVA In SWCC Jubail Extension Project In Dammam



Elsowedy PSP

Reinforcement Of Rabigh Power Plant 1.2gw SCC6-5000f 3+1 Project Equipment Rental Agreement



City Cement Co.

Services Required For RMP Transformer & Repairing Oil Leakage



Shandong Industrial

Oil Circulation Of 180MVA Transformer



Elsowedy

Offloading, Installation, Oil Work, Testing And Commissioning For 2x20 MVA El Jouf (Service Agreement For Installation And Site Services At Saudi Water Partnership Company)



Acciona Agua

GIS Rectification Work



Tronox Saudi Industries Company

Repairing Of MVA Transformer Radiators



Elsowedy

Offloading, Installation, Oil Work, Testing And Commissioning For 2x25 MVA Transformers In Yanbu (Service Agreement For Installation And Site Services At Saudi Water Partnership Company Yanbu Desalination Plant)



Dry Port Services Company Limited

Electrical Power Connection At The Dammam Empty Container Yard For SGP Intermodal-Tender



Bahra TBS

Installation Dry Transformer Of 1500KVA 5 Transformers



TRASER Electromechanical Services

Supply Of Oil Filtration Machine/Electrical Equipment (TTR, Megger, Winding Resistance)/Oil Storage Tank



Elsowedy

Offloading, Installation, Oil Work, Testing And Commissioning Of 1 x 20MVA Transformers Service Agreement For Installation And Site Services At Haditha S/S



Giza Arabia

Supply Of Petromin Transformer Oil-25 Drums



Wuhan Skysteel Co.

Termination Works MV Cables Services For JCPDI PROJECT-PHASE 1



Tameer Steel

Overall Maintenance And Testing Of 12 Transformers.



Alwatania Plastics

Annual Maintenance Contract For 8 Transformers



Elsowedy

Offloading, Installation, Oil Work, Testing & Commissioning For 15 MVA Transformer



Nadec

Project Maintenance Of 24 Transformers



Jamjoom Pharma

Oil Filtration And Leakage Repair, Oil And Electrical Testing Of 8 Transformers



Aggreko

Transformer Oil Leakage & Maintenance Services



Elsowedy

Removal Of 31 MVA Transformer From Foundation And Shifting To Yard (Within 10 KM Radius), And Installation Of New Transformer, Oil Work, Testing And Commissioning Power Transformers (1x31MVA) In Rabigh



AWPT-Alkhorayef Water and Power Technologies Company

Project Installation Of 24 MVA Transformers



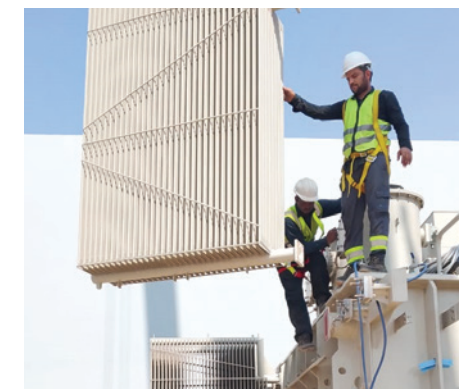
Dry Port Services Company Limited

Oil Change Of 14 Electrical Substation Transformers



South Rabigh Renewable Energy Company (SRREC)

Oil testing Of 59 Transformers BDV, DGA, Water Content



Elsowedy

Offloading, Installation, Oil Work, Testing And Commissioning 6 Power Transformers (4x10MVA, 2x15MVA) In Neom

SAUDI VENDOR REGISTRATIONS

SAUDI ARAMCO
VENDOR ID: 10115300

أرامكو السعودية
saudi aramco

SEC (SAUDI ELECTRICITY COMPANY)
VENDOR ID: 2013528

الشركة السعودية للكهرباء
Saudi Electricity Company

CERTIFICATIONS

Manufacturer Certifications

- ⚡ Siemens (1-500 MVA)
- ⚡ BEST (1-73 MVA)
- ⚡ ABB (1-580 MVA)
- ⚡ Electro Putre (1-73 MVA)
- ⚡ GE (1-1200 MVA)



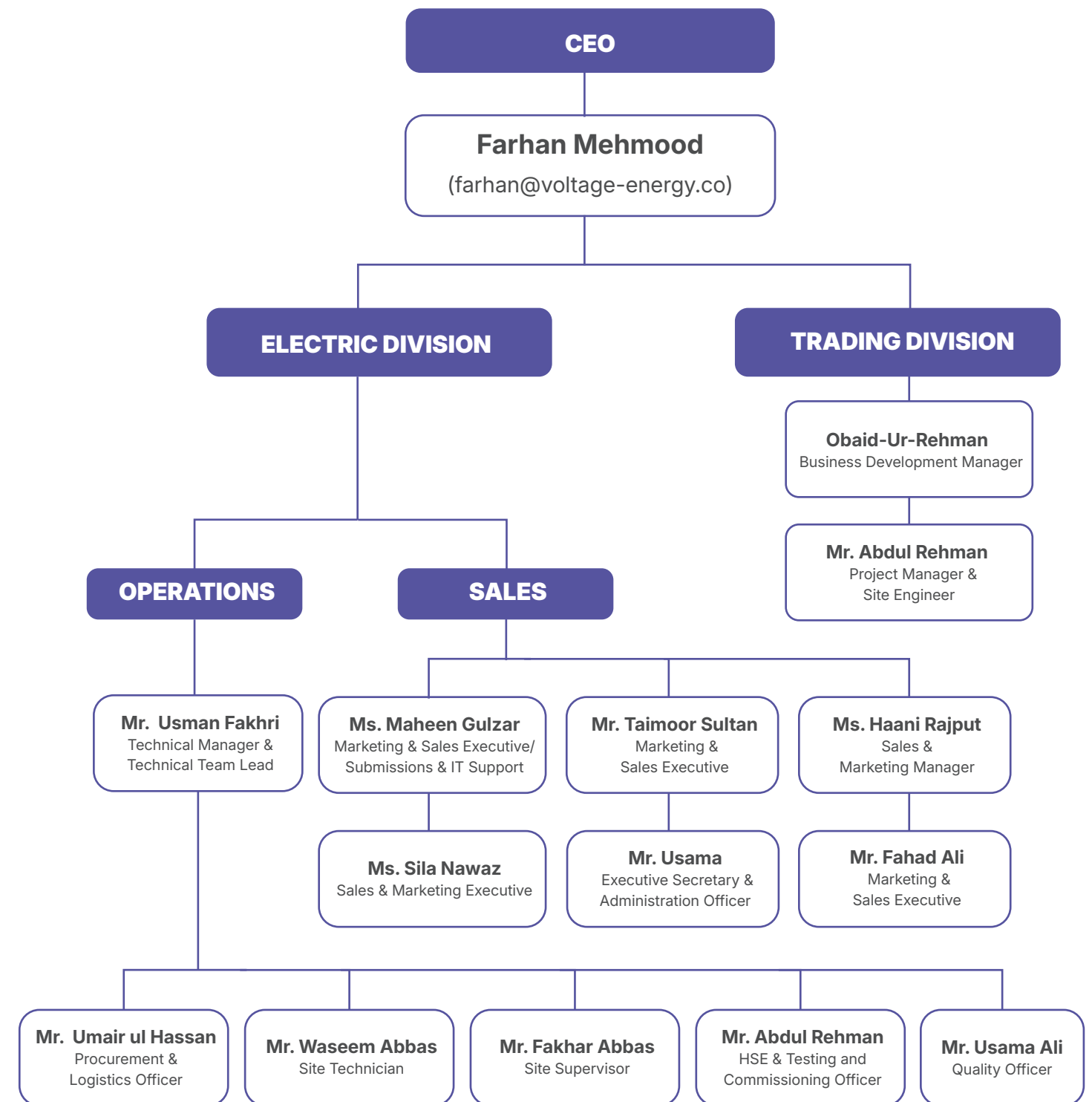
ISO CERTIFICATIONS

Issued by AE System International

- ⚡ ISO 9001:2015
Quality Management System
- ⚡ ISO 14001:2015
Environmental Management System
- ⚡ ISO 45001:2018
Occupational Health & Safety Management System



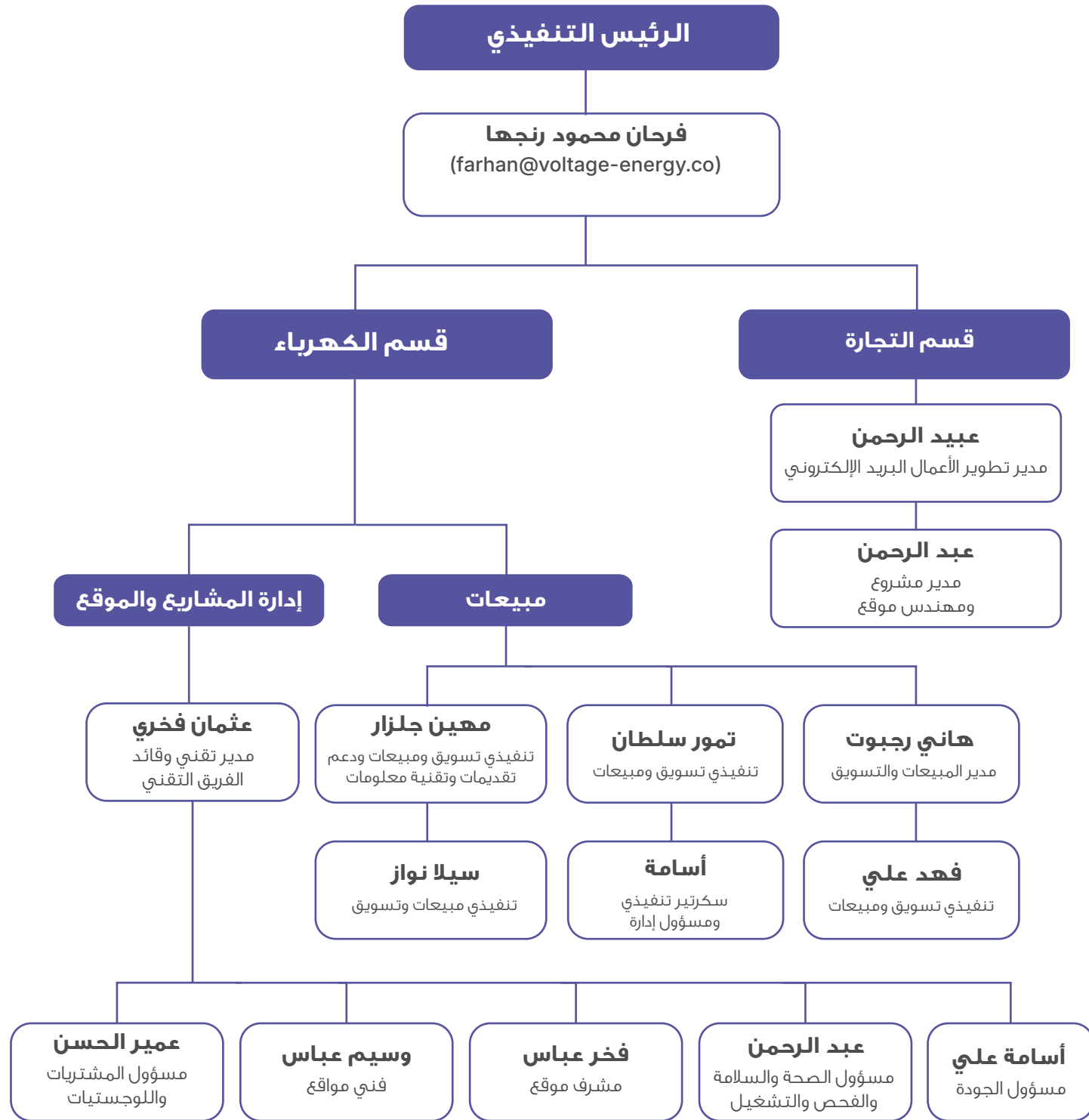
ORGANIZATIONAL CHART



OUR TEAM



الهيكل التنظيمي



شهادات الأيزو

صادر عن شركة إي إي سيستم إنترناشيونال



ISO 9001:2015 نظام إدارة الجودة

ISO 14001:2015 نظام الإدارة البيئية

ISO 45001:2018 نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية



الشهادات

شهادات المصنعين

- ⚡ Siemens – نطاق ا إلى 500 ميجا فولت أمبير
 ⚡ إيه بي بي ABB – نطاق ا إلى 580 ميجا فولت أمبير
 ⚡ جنرال إلكتريك GE – نطاق ا إلى 1200 ميجا فولت أمبير
 ⚡ بيسـت BEST – نطاق ا إلى 73 ميجا فولت أمبير
 ⚡ إلكـترو بوتري Electro Putre – نطاق ا إلى 73 ميجا فولت أمبير

تسجيلات المورد في

السعودية



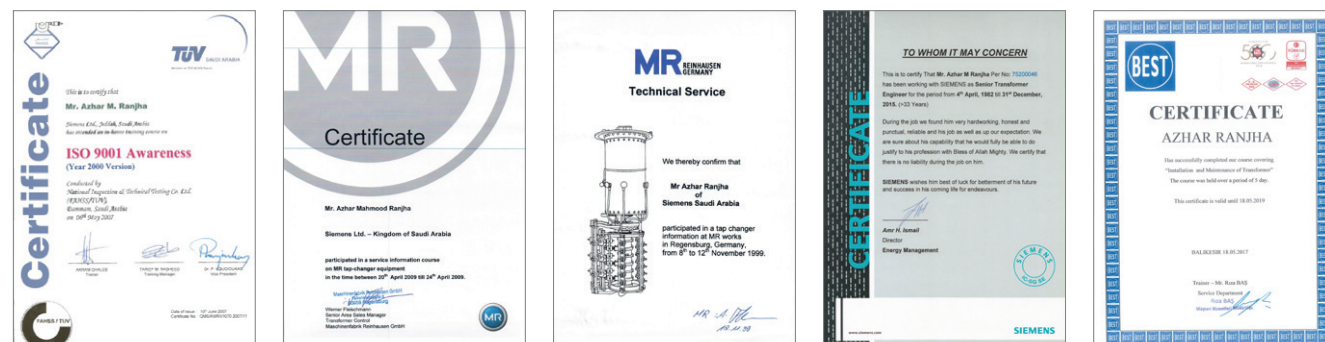
أرامكو السعودية
VENDOR ID: 10115300



أرامكو السعودية
saudi aramco



الشركة السعودية للكهرباء
VENDOR ID: 2013528



الشركة السعودية للكهرباء
Saudi Electricity Company



السويدي

تفريغ وتركيب وأعمال زيت واختبار وتشغيل محولين 25 ميجا فولت أمبير في ينبع اتفاقية تركيب وخدمات موقعية في محطة تحلية ينبع التابعة لشركة المياه السعودية للشراكة



شركة خدمات الميناء الجاف المحدودة

توصيل الطاقة الكهربائية في ساحة الحاويات الفارغة في الدمام لمناقصة SGP Intermodal



شركة خدمات الميناء الجاف المحدودة

اختبار محولات تركيب محولات جافة 1500 كيلوفولت أمبير عدد 5 محولات



تريزر للخدمات الكهروميكانيكية

TTR Megger مقاومة ملفات خزان تخزين زيت



السويدي

تفريغ وتركيب وأعمال زيت واختبار وتشغيل محول 20 ميجا فولت أمبير محطة حديثة فرعية



جيزة أرابيا

توريد زيت محولات بترومين 25 برميل



ووهان سكاى ستيل

خدمات توصيل كابلات الجهد المتوسط لمشروع JCPDI - المرحلة الأولى



تعمير ستيل

الصيانة والاختبار الشامل لـ 12 محول



البلاستيك الوطنية

قد صيانة سنوي لـ 8 محولات



السويدي

تفريغ وتركيب وأعمال زيت واختبار وتشغيل محول 15 ميجا فولت أمبير



Nadec

مشروع صيانة 24 محول نادك



مجموع فارما

ترشيح الزيت وإصلاح التسرب والاختبار الزيتي والكهربائي لـ 8 محولات



أجريكو

خدمات تسرب زيت وصيانة محولات



السويدي

إزالة محول 31 ميجا فولت أمبير من الأساس ونقله لمسافة 10 كم وتركيب محول جديد وأعمال زيت واختبار وتشغيل



شركة الخريف للمياه وتقنيات الطاقة AWPT

مشروع تركيب محولات 24 ميجا فولت أمبير شركة



شركة خدمات الميناء الجاف المحدودة

تغيير زيت 14 محول لمحطات فرعية كهربائية



جنوب رابغ للطاقة المتجددة

اختبار زيت 59 محول BDV و DGA ومحتوى الماء



السويدي

تفريغ وتركيب وأعمال زيت واختبار وتشغيل 6 محولات طاقة 10x4 و 15x2 ميجا فولت أمبير



السويدي

تفريغ وتركيب وأعمال زيت واختبار وتشغيل
محولين 24 ميجا فولت أمبير



مطاحن الحديثة

أعمال زيت كاملة لـ 14 محول مطاحن المملكة
الحديثة



فرع شركة شاندونغ جيانروي للهندسة

مشروع IPP بقدرة 1800 ميغاواط دوران زيت
المحولات 60 / 87 / 493 / 750 ميجا فولت أمبير



SAOC طاقة فولتامب من

تركيب محولات 20 ميجا فولت أمبير
PT0488 و PT0489 فولتامب باور



سيتي إنرجي السعودية

إعادة ترشيح الزيت واختبار BDV و DGA
لمحولات 11x2 و 1x2 ميجا فولت أمبير



جلوبال ترانسفورمرز

ترشيح زيت 8 محولات 500 كيلو فولت أمبير



عبدالله حسين ترموخ للمقاولات العامة

تعبئة زيت محول 67 ميجا فولت أمبير مؤسسة



الشريف

أعمال ترشيح زيت محولات 67 / 10
ميجا فولت أمبير



الشريف

تفريغ وتركيب وأعمال زيت واختبار وتشغيل
81x4 ميجا فولت أمبير في الجيل اتفاقية
تأجير معدات في محطة تحلية الجيل التابعة
لشركة المياه السعودية للشراكة SWCC



السويدي

صيانة متنوعة لمحول 236 ميجا فولت أمبير
في الخبر



SEPCO III

تعبئة زيت وتفريغ محول 250 ميجا فولت أمبير
في سعد بالرياض



SWCC

عمال زيت لـ 28 محول طاقة من 150 إلى 250
ميجا فولت أمبير مشروع توسعة الجيل
SWCC في الدمام



السويدي PSP

تعزيز محطة كهرباء راغب بقدرة 1.2 جيجاواط
(SCC6-5000F 3+1) - اتفاقية تأجير معدات



شركة أسمنت المدينة

خدمات محول RMP وإصلاح تسرب الزيت



شاندونغ الصناعية

دوران زيت محول 180 ميجا فولت أمبير



السويدي

تفريغ وتركيب وأعمال زيت واختبار وتشغيل
20x2 ميجا فولت أمبير في الجوف
اتفاقية تركيب وخدمات موقعية لشركة المياه
السعودية للشراكة SWCC



أكسيونا أغوا

أعمال تصحيح GIS



ترونوكس السعودية للصناعات

إصلاح مشغلات محول قدرة

المشاريع الحديثة / الجارية





عملائونا





لماذا تختارنا

الخبرة والتجربة

ضمان الجودة

حلول شاملة

الابتكار والتقنية

نهج يركز على العميل

سجل حافل مثبت

التركيب والاختبار

الخدمات تشمل

- ⚡ تشمل الخدمات الفنية الإضافية
- ⚡ إنهاء واختبار الكابلات (حتى ٣٥ كيلوفولت)
- ⚡ خدمات لوحات التوزيع
- ⚡ مدّ الكابلات على الصواني والسلالم
- ⚡ أنظمة مكافحة الحرائق وإنذار الحريق
- ⚡ مدّ الكابلات الأرضية



مواصفات مختصرة لمحطة معالجة النفط OTP 6000L

النوع:	محطة معالجة زيوت المحولات (وحدة ترشيح وتجفيف وإزالة الغازات بالتفريغ)
السعة:	6000 لتر في الساعة (سعة معالجة تقريبية)
الوظيفة:	ترشيح الزيت، إزالة الرطوبة، إزالة الغازات، وتنقية الزيت
نظام التفريغ:	ظام تفريغ عالي الكفاءة للتجفيف العميق وإزالة الغازات
نظام الترشيح:	ترشيح متعدد المراحل (ترشيح أولي + دقيق + فائق الدقة)
دقة الترشيح:	حتى 5-1 ميكرون (حسب التكوين والمواصفات)
نظام التسخين:	نظام تسخين كهربائي مزود بتحكم أوتوماتيكي في درجة الحرارة
المادة المصنعة:	يكل مُصنَّع من الصلب الكربوني (MS) عالي المتانة مع طلاء مقاوم للتآكل
لوحة التحكم:	نظام تحكم أوتوماتيكي أو شبه أوتوماتيكي قائم على PLC (اختياري)
طريقة التركيب:	مثبت على قاعدة انزلاقية (Skid Mounted) أو مقطورة (Trailer Mounted) حسب متطلبات الموقع

الاستخدام:	تنقية زيوت المحولات وصيانتها واستعادة خصائص الزيت
المعيار:	تصميم صناعي عالي الجودة



محطة معالجة الزيوت OTP 9000L المواصفات المختصرة

النوع:	محطة معالجة زيوت المحولات (وحدة تجفيف وترشيح بالتفريغ)
السعة:	9000 لتر في الساعة (سعة معالجة تقريبية)
الوظيفة:	ترشيح الزيت، إزالة الرطوبة، إزالة الغازات، والتنقية
نظام التفريغ:	نظام تفريغ عالي الكفاءة لإزالة الرطوبة والغازات
نظام الترشيح:	ترشيح متعدد المراحل (مرشحات أولية ودقيقة)
دقة الترشيح:	حتى ٥-١ ميكرون (حسب التكوين والمواصفات)
نظام التسخين:	سخان كهربائي مزود بتحكم في درجة الحرارة
المادة المصنعة:	هيكل متين من الصلب الكربوني (MS) مع طلاء صناعي واقٍ
لوحة التحكم:	نظام تحكم أوتوماتيكي بالكامل أو شبه أوتوماتيكي
طريقة التركيب:	مثبت على قاعدة انزلاقية (Skid Mounted) أو مقطورة (Trailer Mounted) حسب الحاجة
الاستخدام:	تنقية زيوت المحولات وصيانتها وإعادة تأهيلها
المعيار:	تصميم صناعي عالي الجودة



مختبر اختبار المحوّلات المعتمد من

تعمل طاقة الجهد كمزوّد مستقل لخدمات الفحص والاختبار والاعتماد
والمعايرة الاحترافية من طرف ثالث.



ماكينة ترشيح الزيت

نستخدم تقنية ترشيح عالية الجودة لتقديم حلول زيت نظيفة وفعّالة
وقابلة لإعادة الاستخدام عبر مجموعة واسعة من التطبيقات الصناعية
والتجارية.

مواصفات مختصرة لمحطة معالجة النفط OTP 2000L

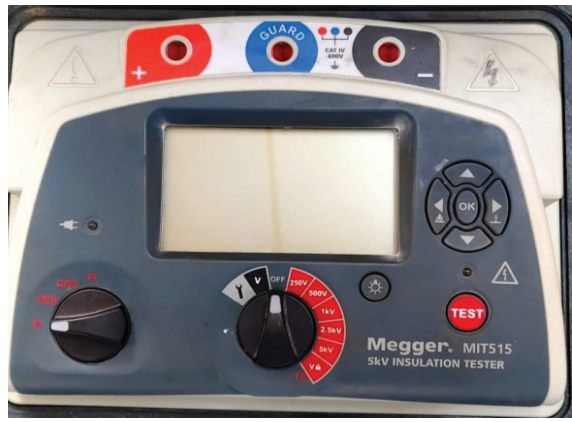
النوع:	محطة معالجة زيوت المحولات (وحدة ترشيح وتجفيف بالتفريغ)
السعة:	2000 لتر في الساعة (سعة معالجة تقريبية)
الوظيفة:	ترشيح الزيت، إزالة الرطوبة، إزالة الغازات، والتنقية
نظام التفريغ:	نظام تفريغ عالي الكفاءة لإزالة الرطوبة والغازات
نظام الترشيح:	حتى 5-1 ميكرون (حسب التكوين والمواصفات)
نظام التسخين:	سخان كهربائي مزود بترموستات للتحكم في درجة الحرارة
المادة المصنعة:	هيكل فولاذي متين من الصلب الكربوني (MS) مع طلاء مقاوم للتآكل
لوحة التحكم:	نظام تحكم شبه أوتوماتيكي أو أوتوماتيكي بالكامل
طريقة التركيب:	مثبت على قاعدة انزلاقية (Skid Mounted) أو مقطورة (Trailer Mounted) حسب الحاجة
الاستخدام:	نقية زيوت المحولات وصيانتها واستعادتها
المعيار:	تصميم صناعي متوافق مع معايير IEC و ASTM



الخدمات تشمل

- ⚡ يارات صيانة مجدولة
- ⚡ الصيانة الوقائية
- ⚡ الخدمة الشاملة للمعدات
- ⚡ استخدام قطع غيار أصلية
- ⚡ حلول فعّالة من حيث التكلفة
- ⚡ خيارات ضمان ممتدة





جهاز اختبار نسبة التحويل للمحولات (Turns Ratio Tester) المواصفات المختصرة

النوع:	جهاز رقمي محمول لاختبار نسبة لفات المحولات
الوظيفة:	ياس نسبة لفات المحول، انحراف الطور، والقطبية
نطاق القياس:	نطاق واسع لقياس النسبة (حتى 1:10000 أو أكثر حسب الطراز)
الدقة:	دقة عالية تتراوح بين 0.1% إلى 0.5%±
الشاشة:	شاشة رقمية LCD أو شاشة لمس
أنماط الاختبار:	اختبار المحولات أحادية الطور وثلاثية الطور
مصدر الطاقة:	بطارية قابلة للشحن أو تشغيل على التيار الكهربائي المباشر
الحماية:	حماية من زيادة الجهد والدوائر القصيرة
تخزين البيانات:	ذاكرة داخلية مع إمكانية تصدير البيانات عبر USB (اختياري)
المادة المصنعة:	هيكل صناعي متين ومحمول مقاوم للصدمات
الاستخدام:	اختبار المحولات أثناء التشغيل، التركيب، والصيانة
المعيار:	جهاز اختبار مطابق لمعايير IEC



لوحة اختبار WRT

النوع:	صندوق توزيع النيوترال نوع جداري / رف (WRT)
الحجم:	حسب الطلب / متطلبات الموقع (تقريباً 150 x 200 x 300 مم)
الطول:	حسب تصميم اللوحة وسعة الكابلات الداخلية والخارجية
المادة المصنعة:	صاج فولاذي (CRCA) / هيكل معدني مطلي بودة مقاومة للتآكل
الحماية:	IP54 / IP65 حسب متطلبات الموقع
اللون:	رمادي RAL 7035 (قياسي)
طريقة التركيب:	تثبيت جداري أو على الرفوف (Rack Mounted)
الاستخدام:	توزيع وعزل خط النيوترال في الأنظمة الكهربائية

جهاز قياس العزل ه كيلوفولت

النوع:	خزان تخزين زيت أفقي أو رأسي (حسب متطلبات الموقع)
السعة:	6000 لتر
الطول:	حسب تصميم اللوحة وسعة الكابلات الداخلية والخارجية
المادة المصنعة:	فولاذ طري (MS) / فولاذ كربوني (درجة IS 2062)
السماكة:	من 6 إلى 8 مم (جسم الخزان) حسب التصميم
التشطيب السطحي:	طلاء إيبوكسي مقاوم للتآكل (داخلي وخارجي) أو دهان صناعي
ضغط التصميم:	ضغط جوي (خزان غير مضغوط)
التجهيزات:	مدخل، مخرج، صمام تصريف، فتحة تهوية، وفتحة تفتيش
الملحقات:	مؤشر مستوى أو زجاج قياس (اختياري)
طريقة التركيب:	مثبت على قاعدة انزلاقية أو مدعوم بأرجل
الاستخدام:	تخزين زيوت المحولات والزيوت الصناعية
المعيار:	تصنيع وفق معايير API و ASTM



مولد كهربائي 250 ك.ف.أ المواصفات المختصرة

النوع:	مجموعة توليد كهرباء ديزل (مغلق / مفتوح حسب الطلب)	نظام التشغيل:	شغيل كهربائي مع بطارية
القدرة:	250 ك.ف.أ / 200 كيلوواط تقريباً	لوحة التحكم:	لوحة تحكم AMF أو يدوية مع نظام حماية كامل
الجهد الكهربائي:	ترشيح الزيت، إزالة الرطوبة، إزالة الغازات، وتنقية الزيت	مستوى الضوضاء:	نوع صامت داخل كبينة عازلة للصوت (إن وجد)
المحرك:	محرك ديزل رباعي الأشواط مبرد بالماء	طريقة التركيب:	مثبت على قاعدة انزلاقية (Skid Mounted) شديدة التحمل
المولد:	بدون فرش، إثارة ذاتية، ثلاثي الطور متزامن	الاستخدام:	توفير الطاقة للتطبيقات الصناعية والإنشائية ومواقع العمل
خزان الوقود:	مدمج على القاعدة أو خزان خارجي حسب الحاجة	المعيار:	مطابق لمعايير ISO و IEC للمولدات الصناعية
استهلاك الوقود:	حوالي 45-55 لتر/ساعة عند الحمل الكامل (يختلف حسب الشركة والحمل)		



خزان تخزين أفقي بسعة 60,000 لتر المواصفات المختصرة:

البند:	المواصفات
السعة:	60,000 لتر
نوع الخزان:	خزان اسطواني افقي
المادة:	فولاذ كربوني (SS400)
سماعة جسم الخزان:	6 مم
سماعة الأغشية الطرفية:	6 مم
الطلاء الداخلي:	طلاء إيبوكسي ثنائي المكونات
الطلاء الخارجي:	طلاء بولي يوريثان ثنائي المكونات
فتحة التفتيش:	قطر 600 مم
الفوهات:	2 بوصة، 3 بوصة، 4 بوصة (مدخل، مخرج، فتحة تهوية، تصريف)
الدعامات:	دعامات من نوع السرج
الاستخدام:	تخزين الديزل / المياه / الزيوت



خزان تخزين زيت سعة 30,000 لتر المواصفات المختصرة:

النوع:	خزان تخزين زيت أفقي أو رأسي (حسب متطلبات الموقع)
السعة:	30000 لتر
المادة المصنعة:	فولاذ طري (MS) / فولاذ كربوني (درجة IS 2062)
السماكة:	من 6 إلى 10 مم (جسم الخزان) وفقاً للتصميم الإنشائي
التشطيب السطحي:	طلاء إيبوكسي مقاوم للتآكل (داخلي وخارجي) أو نظام دهان صناعي
ضغط التصميم:	ضغط جوي (خزان تخزين غير مضغوط)
التجهيزات:	مدخل، مخرج، صمام تصريف، فتحة تهوية، وغطاء فتحة تفتيش
الملحقات:	مقياس أو مؤشر مستوى الزيت، وصمام أخذ العينات (اختياري)
طريقة التركيب:	ثبت على قاعدة انزلاقية (Skid Mounted) أو على أرجل ثقيلة مدعومة بأساسات
الاستخدام:	التخزين بكميات كبيرة لزيت المحولات والزيوت الصناعية
المعيار:	مُصنَّع وفقاً لمعايير API و ASTM والمعايير الهندسية الصناعية



خزان تخزين زيت سعة 16,000 لتر المواصفات المختصرة:

النوع:	خزان تخزين زيت أفقي أو رأسي (حسب متطلبات الموقع)
السعة:	16000 لتر
المادة المصنعة:	فولاذ طري (MS) / فولاذ كربوني (درجة IS 2062)
السماكة:	من 5 إلى 8 مم (جسم الخزان) حسب التصميم الإنشائي وضغط التشغيل
التشطيب السطحي:	طلاء إيبوكسي مقاوم للتآكل (داخلي وخارجي) أو نظام دهان صناعي
ضغط التصميم:	ضغط جوي (خزان تخزين غير مضغوط)
التجهيزات:	مدخل، مخرج، صمام تصريف، فتحة تهوية، وغطاء فتحة تفتيش
الملحقات:	مقياس أو مؤشر مستوى الزيت، وصمام أخذ العينات (اختياري)
طريقة التركيب:	مثبت على قاعدة انزلاقية (Skid Mounted) أو على أرجل ثقيلة مدعومة بأساسات
الاستخدام:	التخزين بكميات كبيرة لزيت المحولات والزيوت الصناعية
المعيار:	مُصنَّع وفقاً لمعايير API و ASTM والمعايير الهندسية الصناعية

خزان تخزين زيت سعة 6,000 لتر المواصفات المختصرة:

النوع:	محطة معالجة زيوت المحولات (وحدة ترشيح وتجفيف وإزالة الغازات بالتفريغ)
السعة:	6000 لتر في الساعة (سعة معالجة تقريبية)
الوظيفة:	ترشيح الزيت، إزالة الرطوبة، إزالة الغازات، وتنقية الزيت
نظام التفريغ:	نظام تفريغ عالي الكفاءة للتجفيف العميق وإزالة الغازات
نظام الترشيح:	ترشيح متعدد المراحل (ترشيح خشن + دقيق + فائق الدقة)
دقة الترشيح:	حتى 1-5 ميكرون (حسب التكوين والمواصفات)
نظام التسخين:	تسخين كهربائي مزود بـتحكم أوتوماتيكي بدرجة الحرارة
المادة المصنعة:	هيكل مُصنَّع من الصلب الكربوني () عالي التحمل مع طلاء مقاوم للتآكل
لوحة التحكم:	نظام تحكم أوتوماتيكي أو شبه أوتوماتيكي قائم على PLC (اختياري)
طريقة التركيب :	مثبت على قاعدة انزلاقية (Skid Mounted) أو مقطورة (Trailer Mounted) حسب متطلبات الموقع
الاستخدام:	تنقية زيوت المحولات، الصيانة، واستعادة جودة الزيت
المعيار:	تصميم صناعي عالي الجودة



أجير المعدات والمشغل

توفّر خدمات تأجير المعدات حلًا فعّالًا من حيث التكلفة لاحتياجات صيانة واختبار وتشغيل المحوّلات المتخصصة.

جهاز اختبار جهد الانهيار (BDV) بقدرة ١٠ كيلو فولت

الوصف:	جهاز اختبار جهد الانهيار (BDV) لزيت المحولات
الطرارز / النوع:	HZJQ-1
الشركة المصنعة:	شركة هوا تشنغ لتصنيع المعدات الكهربائية (باودينغ) المحدودة
الرقم التسلسلي:	HZ25201090508-07
درجة الحرارة:	25°م
الرطوبة النسبية:	50%



الخدمات تشمل

- ⚡ معدات لمحوّلات التوزيع
- ⚡ معدات لمحوّلات الطاقة
- ⚡ التسليم السريع
- ⚡ الخبرة الفنية
- ⚡ أسعار تنافسية
- ⚡ ضمان الجودة

جهاز قياس الاهتزازات (عدد 1)	هاز تحفيز تيار MR CT (عدد 1)
جهاز قياس نقطة الندى (عدد 2)	هاز مراقبة درجة الحرارة بالألياف البصرية (عدد 1)
جهاز قياس نقطة الندى DP 500 (عدد 2)	مقياس الضغط الفراغي
جهاز قياس مستوى الضوضاء (عدد 4)	المنظار الداخلي (عدد 1)



مضخة تفريغ ASV200 المواصفات المختصرة

النوع:	مضخة تفريغ صناعية (ريش دوارة / محكمة الإغلاق بالزيت)
الموديل:	ASV200
السعة:	200 متر مكعب/ساعة تقريباً (حسب الطراز)
مستوى التفريغ النهائي:	حتى 0.5 - 1 ملي بار (مستوى تفريغ عالي)
قدرة المحرك:	من ٤ إلى 7.5 كيلوواط تقريباً (حسب التكوين والمواصفات)
المادة المصنعة:	هيكل من الحديد الزهر أو الفولاذ عالي المتانة
نظام التبريد:	نظام تبريد بالهواء أو بالزيت
نظام التزييت:	نظام تفريغ مزود بالتزييت بالزيت
مداخل ومخارج:	وصلات صناعية قياسية ذات فلنجات
مداخل ومخارج:	وصلات صناعية قياسية ذات فلنجات
طريقة التركيب:	مثبت على قاعدة انزلاقية (Skid Mounted) أو على إطار قاعدة (Base Frame Mounted)
الاستخدام:	ترشيح زيوت المحولات، التجفيف بالتفريغ، والتطبيقات الصناعية للتفريغ
المعيار:	تصنيع بمواصفات صناعية عالية الجودة

نظام مضخة تفريغ الهواء من روتس / وحدة تنقية بالتفريغ

الموديل:	ZJ.2600
السعة:	2600 متر مكعب/ساعة
أقصى قوة تفريغ:	أقل من 0.05 باسكال
الطاقة/المصدر:	23 كيلوواط / تيار متردد 380 فولت/50 هرتز
وزن الجهاز:	1300 كجم

التركيب والاختبار

تقدّم طاقة الجهد خدمات تركيب موثوقة للمحوّلات في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية، بدءًا من التقييم التفصيلي للموقع والتخطيط.

توريد قطع الغيار

تضمن الشركة توافر قطع غيار أصلية وموثوقة لجميع أنواع المحوّلات.



الخدمات تشمل

- ⚡ مخزون واسع
- ⚡ ضمان الجودة
- ⚡ التسليم السريع
- ⚡ الخبرة الفنية
- ⚡ أسعار تنافسية



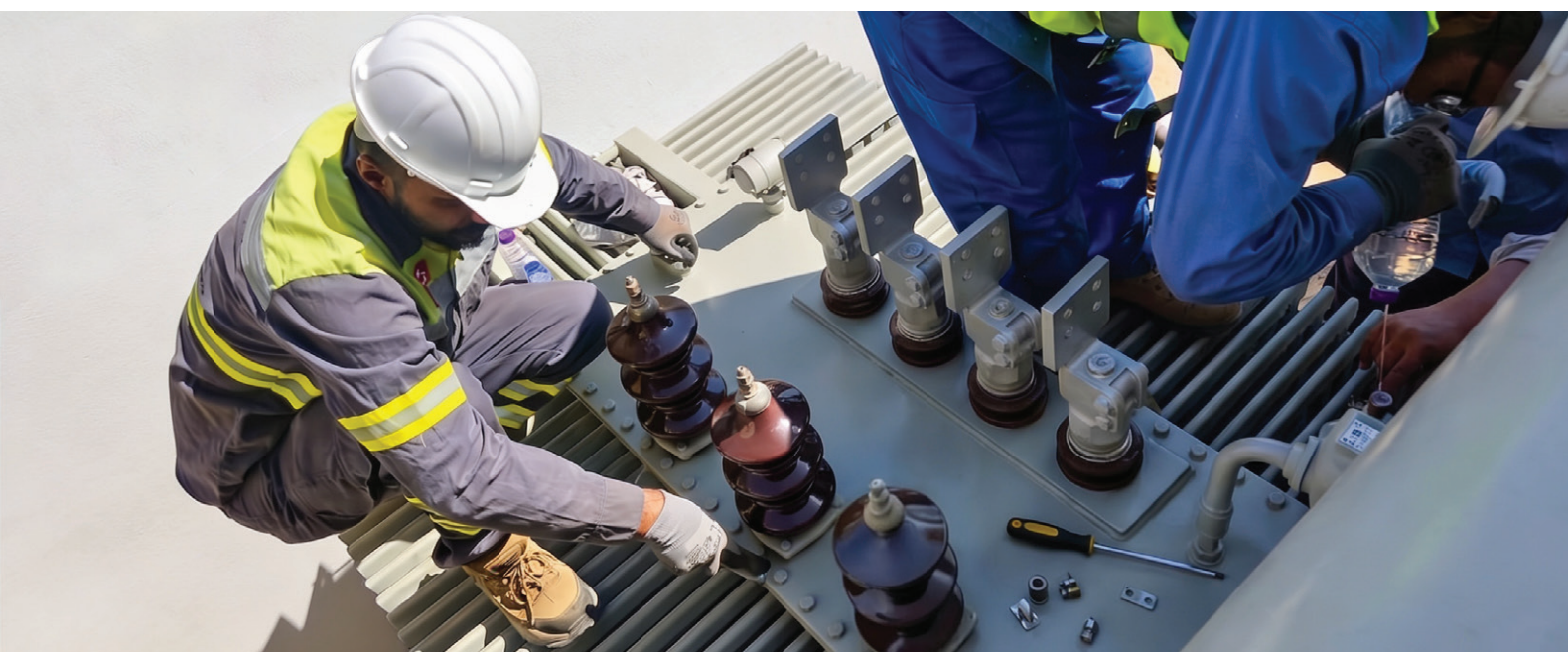
الخدمات تشمل

- ⚡ خدمات النصب
- ⚡ خدمات الاختبار
- ⚡ خدمات التشغيل



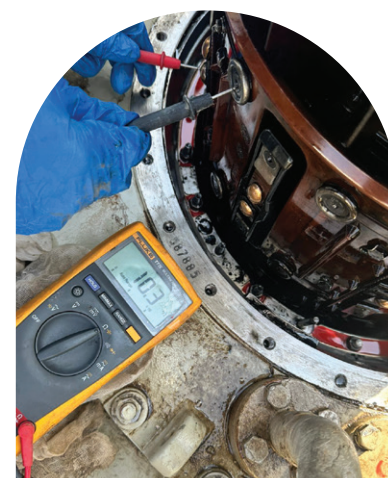
خدمات المحوّلات لمرة واحد

تُعدّ المحوّلات مكوّنات أساسية في الشبكات الكهربائية، إذ تربط بين الأنظمة التي تعمل بجهود مختلفة. ونظرًا للتشغيل المستمر، فإن الصيانة السليمة أمر بالغ الأهمية.



الخدمات تشمل

- ⚡ الفحص والتقييم الكامل للمحوّل
- ⚡ ترشيح ومعالجة زيت المحوّل
- ⚡ إعادة تعبئة/استبدال العوازل ومغيّر الفولتية والمكوّنات
- ⚡ الاختبار والتحليل التشخيصي
- ⚡ الإصلاح والإصلاح الشامل الكامل
- ⚡ اختبار العزل



الصيانة الوقائية - عقد الصيانة السنوي

يضمن عقد الصيانة السنوي الشامل بقاء أصولك في حالة مثالية طوال العام.



الخدمات تشمل

- ⚡ زيارات صيانة مجدولة
- ⚡ الصيانة الوقائية
- ⚡ الخدمة الشاملة للمعدات
- ⚡ استخدام قطع غيار أصلية
- ⚡ حلول فعّالة من حيث التكلفة
- ⚡ خيارات ضمان ممتدة

حلولنا



آلية عملنا

خطوات منظّمة مصمّمة لتقديم حلول الطاقة بدقّة وتميّز:



حديد المشكلات



دراسة المشكلة



تقديم الحلول



الاستشارة مع الخبراء

رؤيتنا

أن نقود بهدف ونُلهم التقدّم من خلال الابتكار.
رؤيتنا أن نصبح مؤسسة معترفًا بها وموثوقة
على المستوى الوطني في مجال المقاولات
والخدمات الكهربائية، نقدّم أعلى مستويات
الجودة في الحلول والصيانة لضمان رضا العملاء.



رسالتنا

رسالتنا هي خدمة العملاء برضا تام من خلال
تقديم خدمات محوّلات موثوقة وآمنة وصديقة
للبيئة، مع التركيز القوي على تبني الطاقة
الخضراء.





الرئيس التنفيذي

فرحان محمود رنجها

المعالم الرئيسية



٦٥٠

العملاء الراضون



٧٨٩

المشاريع الناجحة



١٠+

سنوات الخبرة



من نحن

نحن مبتكرون ومتعاونون وحلّالون للمشكلات.
نحن أكثر من مجرد شركة، إذ نمثّل حركة تفكير
تطلّعية تركّز على تقديم حلول طاقة ذات تأثير.

قصة نشأتنا

ابتكار حلول هندسية منذ عام بُنيت الشركة
على الابتكار، وتقدّم حلول المحوّلّات والطاقة
التي تُمكن الصناعات وتُقوّي المجتمعات.



التزاماتنا الأساسية

مواد موفّرة للطاقة

المسؤولية البيئية

مستقبل أذكى وأكثر

الاستدامة والرقمنة والحلول الذكية



المقدمة

تُعدّ شركة طاقة الجهاد اسمًا رائدًا في تقديم خدمات محوّلات الطاقة، متخصصة في إصلاح وصيانة المحوّلات. تخدم الشركة مجموعة واسعة من العملاء في مختلف مناطق المملكة العربية السعودية. وتشمل خدماتها: الخدمة لمرة واحدة، وعقود الصيانة السنوية، والتركيب، والنصب، والاختبار والتشغيل، وتوريد قطع الغيار، والإصلاح، وحلول التحديث للمحوّلات.





+966 59 816 7999



sales@voltage-energy.co



taqa-johad.com



**Al Sahafa Street, Al Aziziyah District,
Jeddah 23342, Saudi Arabia**