

نیکان انرژی  
خلیج فارس



**NIKAN**  
**ENERGY**





شرکت نیکان انرژی خلیج فارس با در اختیار داشتن متخصصین و کارشناسان مجرب در تامین کالا و تجهیزات مورد نیاز صنایع نفت، گاز و پتروشیمی با اهداف ارائه خدمات و تدارک کالای مورد نیاز آن بخش و ارائه خدمات مشاوره فنی، بازرگانی، پشتیبانی و تدارکاتی کالا فعالیت خود را به انجام رسانیده است.

شرکت نیکان انرژی خلیج فارس با توانایی‌های بالقوه و بالفعل خود قادر به تامین کالا از مبادی کشورهای آمریکا، کانادا، استرالیا و کشورهای اروپایی و آسیایی می‌باشد.

به منظور نیل به اهداف تعریف شده سازمانی و همچنین بهبود کیفیت فرایند تامین کالا نسبت به پیاده سازی سیستم مدیریت کیفیت و پیاده سازی سیستم CRM اقدام نموده تا در این مسیر بهتر و قوی‌تر در خدمت مشتریان خود باشد.

  
**EMERSON**

**ROSEMOUNT®**

**Schneider**  
Electric

 **ASHCROFT™**  
Trust the shield.

**WIKAI**

**ABB**

**Parker**

**FOXBORO**  
**ECKARDT**

**YOKOGAWA** 

**SIEMENS**

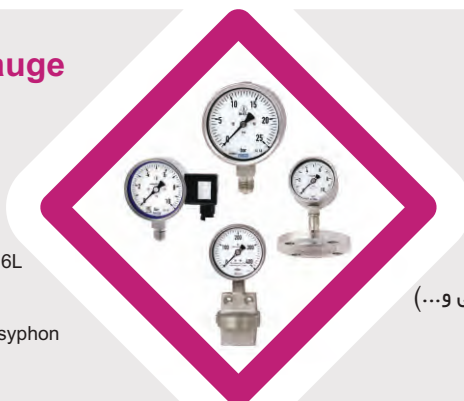
**YTC**

**VEE-LOK**  
valve & fitting



## Bourdon Tube Pressure Gauge

- Type: Bourdon Tube
- Measuring range:-1 to 1600 Bar
- Connection position: back or bottom
- Protection class: IP55, IP65, IP67
- Wetted part material: Brass/Stainless Steel, SS316L
- Fillable model
- Suitable accessories: manifold (2 valve)/snubber/syphon /diaphragm seal



## گیج فشار

- قابلیت اندازه گیری در فشارهای مختلف
- قابلیت اتصال از پشت و زیر
- درجه حفاظت IP67 , IP65 و ...
- اتصال با جنس های مختلف (استنلس استیل ، برنجی و...)

## Digital Pressure Gauge

- Type: Digital
- Measuring range: 0 to 1000 Bar
- Output: 4-20 mA or other outputs
- Power: Battery or 24 VDC, 220 or 110 VAC
- Connection material: stainless steel, S.S316L and...



## گیج فشار دیجیتالی

- قابل استفاده در رنج فشارهای مثبت تا ۱۰۰۰ بار
- دقت بسیار بالا
- تنوع در انتخاب منبع تغذیه و خروجی
- متریال های مختلف برای کانکشن
- (از قبیل استنلس استیل ۳۱۶ و ...)

## Differential Pressure Gauge

- Different dial size (100, 125, 150 mm)
- Differential pressure range up to 40 Bar
- High operating pressure up to 400 Bar (static)
- Variety of connection size: 4", ½"



## گیج اختلاف فشار

- دارای صفحه نمایشگر در ابعاد مختلف
- توانایی نمایش اختلاف فشار تا ۴۰ بار
- ماکزیمم تحمل فشار خط تا ۴۰۰ بار

## Test Gauge

- Type: Test Gauge
- Pressure range up to 700 Bar
- All type of connection (NPT/BSP)
- Various accuracy
- Suitable accessories: manifold (2 valve)/snubber



## گیج مرجع

- قابل استفاده در رنج های مختلف تا ۷۰۰ بار
- تنوع در نوع و متریال دنده های کانکشن
- (برنجی و استنلس استیل)
- قابل استفاده در دقت های اندازه گیری بسیار بالا



## Pressure / Differential Transmitter

- Type: Direct/Remote seal
- Output signal: 4~20mA, 0~10mV or digital signal
- Protocol: digital format, HART protocol, Fieldbus or profibus
- Approved for explosion Proof/ ATEX intrinsic safety
- With stainless steel or aluminum housing
- Diaphragm material: S.S316L, hastelloy
- Suitable accessories: manifold (5 valve), diaphragm seal & capillary



## ترانسمیتر فشار / اختلاف فشار

- تنوع در انتخاب خروجی و پروتکل
- ترانسمیتر با درجه حفاظت های بالا (IP67)
- متریال و کانکشنهای مختلف برای بدنه ترانسمیتر
- متنوع در استفاده از ورق دیافراگم با جنس های مختلف از قبیل ( استنلس استیل هستلوی، مونل و .... )
- قابل استفاده برای نمایش فشار سیال (ترانسمیتر فشار)
- و یا اختلاف فشار سیال و میزان جریان عبوری ترانسمیتر اختلاف فشار

## Pressure Switch

- Pressure range from -1 to 600 Bar
- Intrinsic safety EXIA available
- One set point (SPDT), optional DPDT
- Bourdon/Diaphragm or bellows sensor
- Aluminum or stainless steel housing
- Fixed or adjustable dead band
- Suitable accessories: 2 valve / diaphragm seal / snubber/ syphon



## سوئیچ فشار

- انتخاب رنج کاری از بازه منفی تا مثبت
- امکان استفاده از قابلیت ضد انفجار برای تجهیز
- تنوع در نوع سوئیچ (SPDT / DPDT)
- تنوع در انتخاب متریال بدنه سوئیچ
- دارای Dead Band ثابت و یا قابل تنظیم

## Manostat (pressure Indicator Switch)

- Various measuring range (-1 up to 600 Bar)
- Digital or analog display
- Different power supply (24VDC or 220 VAC)
- Protection class: IP 65, IP67
- With different connection size
- The switch could be Reed / Magnetic/Sliding



## گیج فشار با سوئیچ

- دارای تنوع در انتخاب رنج کاری از فشارهای منفی تا مثبت
- امکان انتخاب صفحه نمایشگر آنالوگ یا دیجیتال
- تنوع در انتخاب منبع تغذیه
- دارای درجه حفاظت مختلف (IP 65, IP 67, ...)

## Transmitter For Differential Pressure, Flow, Level

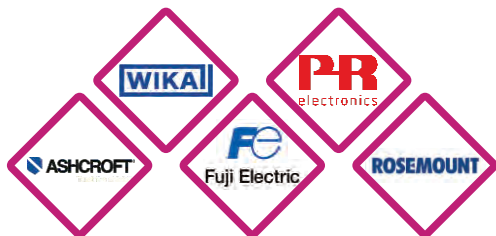
- For Liquid, Gas, Steam application
- Material: Stainless steel, Hastelloy, Monel, Tantalum
- Output: 4~20 mA HART, Fieldbus
- Connection: 1/2" NPT/G, 1/4" NPT/G



## ترانسمیتر جریان و سطح تاییپ، اختلاف فشار

- برای سیال های مایع گاز بخار
- متریال استنلس استیل هستلوی، مونل، تانتالیوم
- برای محیط ها و سیال های مختلف
- ورودی: اختلاف فشار ایجاد شده توسط اریفیس پلیت، پیتوت تیوب و فشار ارتفاع مخزن
- خروجی: ۴ - ۲۰ میلی آمپر هارت و فیلد باس
- اتصال: ۱/۴ و ۱/۲ اینچ رزوه نری و مادگی





## Thermometer

- Bimetal/Gas Actuated
- Direct or Remote Version (Witch Capillary)
- Back/Bottom/Every Angle Connection Position
- Measuring Range From -200 to 700°C
- High Accuracy
- Minimum Response time
- Protection class in IP65, Hermitically Sealed
- Optional thermowell / Electrical contact



## گیج دما

- در انواع Bimetal و گازی
- قابلیت نصب مستقیم یا غیر مستقیم (به همراه کیپلاری)
- قابلیت نصب و اتصال به صورت فنی یا از پایین و پشت (Panel Mounting)
- قابلیت اندازه گیری دما از ۲۰۰°C- تا ۷۰۰°C+
- دقت بالا
- سرعت پاسخ و خروجی بالا
- درجه مقاومت IP65 یا پلپ شده
- قابل ارائه به همراه ترموول یا سوئیچ طبق نیاز

## Temperature Sensor

- All type of thermocouple (J, K, T, S, R...)
- RTD in PT 50 / PT 100 / PT 1000,
- 2 wire / 3 wire / ... / 6wire (Double)
- Measuring Range From -200 to +2000 °C
- Different Connection and length
- In Different Connection head (SPRING LOADED, Ceramic junction box)
- Temperature Transmitter



## سنسور دما

- RTD: صورت تکی و جفت ۲ سیمه تا ۶ سیمه
- در انواع PT 1000/PT 100, PT 50 و ترموکوپل
- با تایپ J, K, S, T, R...
- قابلیت اندازه گیری دما از ۲۰۰°C- تا ۲۰۰۰°C+
- در سایزها و اتصالات و طولهای مختلف
- قابل ارائه در تایپهای Spring loaded و Ceramic junction box

## Temperature Transmitter

- Input RTD or all type of thermocouple
- Signal/Dual sensor input
- Output: 4~20mA/HART, Foundation Fieldbus
- With stainless steel or aluminum housing
- Different connection size
- Usable in 100% relative humidity
- Match with ADIN and BDIN with extended mounting space



## ترانسمیتر دما

- ورودی RTD و انواع ترموکوپل
- قابلیت تک ورودی / دو ورودی
- خروجی HART و Fieldbus
- بدنه با جنس استنلس استیل و آلومینیوم
- مطابق با استاندارد ADIN, BDIN
- در انواع مختلف اتصال و طول سنسور
- قابل استفاده در محیط های مرطوب

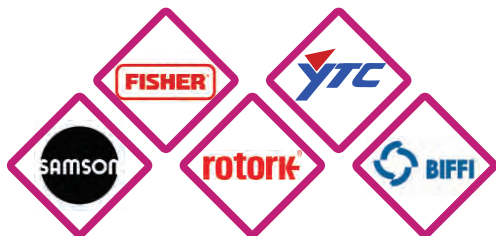
## Temperature Switch

- Temperature Range from -30° C to +600° C
- High Repeatability
- Direct or remote mounting
- Intrinsic safety EXIA and Explosion proof Available
- Set point, SPDT, optional DPDT and high switching
- power up to 250 VAC, 15A
- Stainless steel/Aluminum Housing
- Fix/Adjustable Dead Band



## سوئیچ دما

- قابلیت تنظیم رنج از ۳۰°C- تا ۶۰۰°C+
- تکرار پذیری بالا
- نصب به صورت مستقیم یا ریموت
- قابلیت ضد انفجار
- انواع سوئیچ و ولتاژ تغذیه
- متریال بدنه در انواع استنلس استیل و آلومینیوم



## Control Valve

- Rotary motion type: Ball valve
- Rotary motion type: Butterfly valve
- Linear motion type: Globe valve
- Linear motion type: Diaphragm type
- With Electrical, Hydraulic or Pneumatic actuators
- Pressure range: 3~15 PSI
- Electrical signal: 4~20mA
- Different connection size/ Threaded or flanged
- With I/P positioners and filter regulators



## کنترل ولو

- در تایپ های مختلف حرکت دوار یا خطی که هر کدام شامل نوع مختلفی از ولوها هستند.
- دارای محرکهای الکتریکی هیدرولیکی و یا نیوماتیکی با ورودی فشار ۳ تا ۱۵ PSI و خروجی جریان ۴ تا ۲۰ میلی آمپر
- با سایزهای مختلف از نوع فلنجی و یا رزوه ای

## Limit Switch

- Horizontal or Vertical
- ATEX or non ATEX
- Available with SPDT, DPDT
- Supply voltage 12 to 120 V AC/DC
- Enclosure in Aluminum, S.S 316, S.S 316L



## سوئیچ محدود کننده

- نصب به صورت عمودی و یا افقی
- قابلیت ضد انفجار
- سوئیچ قابل سفارش SPST و DPDT
- دامنه گسترده ولتاژ تغذیه
- متریال بدنه در انواع آلومینیوم، استنلس استیل 316 و 316L

## Actuator

- Type: Hydraulic - Pneumatic - Electric
- Acting: Single / Double
- With Different open & close time



## اکچویتور

- در انواع هیدرولیکی - پنوماتیکی و الکتریکی
- با عملکرد یک مرحله ای و یا دو مرحله ای
- با زمانهای مختلف باز و بسته شدن

## Positioner

- Type: Pneumatic, Electronic, Electro-Pneumatic and Digital
- Material: Aluminum / Stainless Steel
- Input: 4~20 mA
- Air Supply: Max 100 PSI
- Different connections
- With requested approvals



## پوزیشنر

- در انواع پنوماتیکی، الکترونیکی، الکتروپنوماتیکی و دیجیتال
- با متریال های آلومینیوم و یا استنلس استیل
- ورودی ۴ - ۲۰ میلی آمپر
- با تغذیه هوای مایکزیتم ۱۰۰ PSI
- کانکشنهای مختلف ورودی هوا و خروجی ها
- با قابلیت ATEX بودن مناسب محیط های مختلف



## Tube & Pipe Fittings

- Material: S.S 316 / Nace MR 0175
- Working Pressure: Up to 10000 PSI
- Size ranges: 1/16" up to 1" (Male or Female or OD)



## تیوب و پایپ فیتینگ

- متریال: استنلس استیل Nace MR0175, 316
- قابلیت تحمل فشار تا ۶۰۰۰ و ۱۰۰۰۰ PSI
- در سایزهای متنوع از 1/16 تا ۱ اینچ (نری، مادگی و یا تیوب خور)

## Manifolds

- Material: S.S 316 / Nace MR 0175
- Working Pressure: 6000 PSI
- Types: 3way (2 Valves) or 5 Way (3 Valves or 5 Valves)



## منیفولد

- متریال: استیل 316 بر طبق استاندارد NACE MR0175
- فشارکاری: ۶۰۰۰ PSI
- در تایپ های مختلف ۳ راه (۲ شیر) و یا ۵ راه (۳ شیر و ۵ شیر)

## Safety Valve

- To open and relieve the excess pressure from vessels or Instruments
- Fixed or adjustable type
- Up to 10000 psi with differential set pressure



## شیر اطمینان

- جهت از بین بردن فشار اضافی وارد شده به تجهیزات فشار، قابل تنظیم و یا ثابت
- فشار قابل تحمل ماکزیمم ۱۰۰۰۰ PSI
- با نقطه تنظیم های مختلف PSI

## Needle Valve

- Straight or Angle type
- Working pressure up to 10000 PSI
- Material: S.S316
- Connections: 1/8" to 1" NPT or OD



## شیر سوزنی

- در تایپ های مستقیم یا ۹۰ درجه
- فشار کاری ماکزیمم ۱۰۰۰۰ PSI
- متریال استنلس استیل 316
- در سایزهای 1/8 تا ۱ اینچ رزوه یا تیوب خور



## Variable Area

- Suitable for gases and liquid
- Different length of reading scale
- Threaded or flange connection
- Switch or transmitter can be added



## روتامتر

- مناسب برای سیال های گاز و مایع
- جهت اندازه گیری رنج های متفاوت جریان
- سیال عبوری
- نوع اتصال رزوه و فلنجی
- قابلیت نصب سوئیچ ، ترانسمیتر

## Electromagnetic Flow Transmitter

- Pipe diameter range: can be 1 to 72"
- Type of output can be HART or Fieldbus
- Display for this type flow meter can be remote or compact
- Electrode materials: S.S 316 or Tantalum or Alloy C
- Display with current (4~20 mA) voltage, Pulse and Relay
- Protection: IP 67
- ATEX version is available

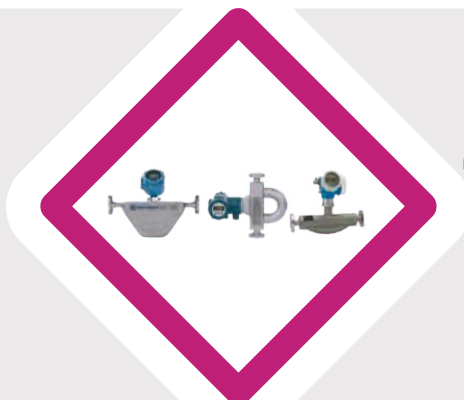


## فلوترانسمیتر مغناطیسی

- قابل نصب روی لوله از ۱ تا ۷۲ اینچ
- نوع خروجی: HART / Fieldbus
- صفحه نمایش: ثابت یا Remote
- جنس الکترود استنلس استیل، تانتالیوم یا Alloy C
- خروجی: ۴ - ۲۰ میلی آمپر، سوئیچ یا ولتاژ
- محافظت: IP 67
- مناسب برای محیط های امن یا ضد انفجار

## Mass Flowmeter

- Application: Gas, Liquid, Slurries
- Material: Stainless steel, Hastelloy, Tantalum
- Size:  $\frac{3}{8}$ " : to 14"
- Output: 4 ~ 20 mA Hart, Fieldbus, Switch, Pulse, Frequency



## فلومتر جرمی

- سیال: گاز، مایع و لجن
- متریال مختلف استنلس استیل، هستلوی، تانتالیوم
- سایزهای  $\frac{3}{8}$ " تا ۱۴ اینچ
- خروجی: ۴ - ۲۰ میلی آمپر HART / Fieldbus
- پالس و فرکانس
- ورودی: جرم سیال عبور داده شده
- با دقت بسیار بالا

## Vortex Flowmeter

- For Liquid Gas, Steam application
- In Different material: Stainless Steel, Inconel, Titanium
- Output: 4 ~ 20 mA HART, Fieldbus
- $\frac{1}{2}$ " Suitable for line size " to 10"



## فلومتر ورتکس

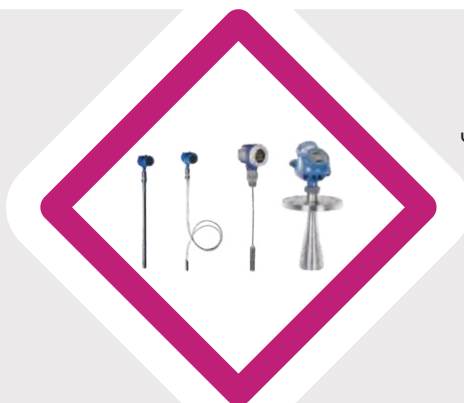
- جهت اندازه گیری سیال های مختلف مایع، گاز، بخار
- قابل ارائه در متریال های مختلف
- استنلس استیل، اینکونل و تیتانیوم
- خروجی: ۴ - ۲۰ میلی آمپر HART / Fieldbus پالس و فرکانس
- اتصال:  $\frac{1}{2}$ " تا ۱۰ اینچ





## Radar Level Transmitter

- Simple, safe and secure non-contact level measurement
- Different material for corrosive places
- For application in hazardous area or places difficult to reach
- ATEX or non ATEX version



## رادار ترانس‌میتور سطح

- سهولت در استفاده و جهت اندازه گیری سطح مخازن
- مدل های مختلف جهت استفاده در مکانهای خورنده
- جهت کاربرد در مکانهای پرخطر و مکانهایی که از لحاظ دسترسی مشکل می باشند

## Vibrating Fork Level Switch

- Simple and effective
- No calibration is required
- Housing material: Aluminum, Polyester, S.S 316
- Switch can be SPDT or DPDT

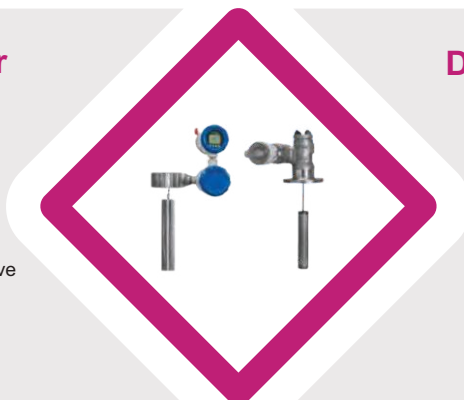


## سوئیچ سطح ارتعاشی

- استفاده راحت و موثر
- متریال های بدنه آلومینیوم، استیل 316، پلی استر
- کانکشن های متفاوت و متریال مختلف سنسور و دامنه خروجی متفاوت

## Level Transmitter Displacer

- No Calibration required, configuration only
- Available with 4 ~ 20 mA Hart and foundation Fieldbus
- Explosion proof, intrinsically safe and non-incentive
- Operators from FM, CSA, ATEX
- A wide range of differential material



## ترانس‌میتور سطح Displacer

- بدون نیاز به کالیبراسیون
- خروجی HART / Fieldbus
- قابل استفاده در محیط های پرخطر
- انتخاب رنج های مختلف متریال

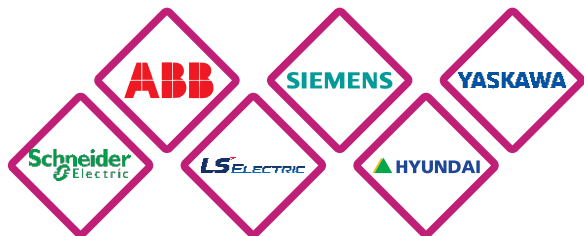
## Magnetic Level Indicator

- Visual level Indicator for any types of liquids
- A wide Range of different lengths, body and float materials
- Optional 4 ~ 20 mA HART, EX transmitter
- Switch on request
- Top or Side Mounting



## نشان دهنده سطح مغناطیسی

- قابل استفاده جهت مایعات مختلف
- طول و متریال های مختلف بدنه و شناور
- خروجی ۴ - ۲۰ میلی آمپر، پروتکل HART و ترانس‌میتور با درجه حفاظت
- نصب سوئیچ EX
- نصب از کنار و یا بالا



## Bimetal

A bimetal or thermal relay is a device used to protect electric motors from overload in industrial switchboards.



## بیمتال

بیمتال یا رله حرارتی قطعه ای است که برای حفاظت از موتورهای الکتریکی در مقابل بار اضافه در تابلو برق صنعتی مورد استفاده قرار میگیرد.

## Contactor

A contactor is an electrical device widely used for switching electrical circuits on and off.



## کنتاکتور

کنتاکتور یک دستگاه الکتریکی است که به طور گسترده برای قطع و وصل کردن مدارهای الکتریکی استفاده می شود.

## AC Vacuum Contactor

An AC Vacuum Contactor is a type of on-off switch used in AC power supply systems, which is now widely utilized in various control circuits.



## کنتاکتور خلا جریان متناوب

کنتاکتور خلا جریان متناوب نوعی کلید قطع و وصل است که در سیستم های منبع تغذیه AC استفاده می شود و امروزه به طور گسترده در مدارهای کنترلی مختلف به کار می رود.

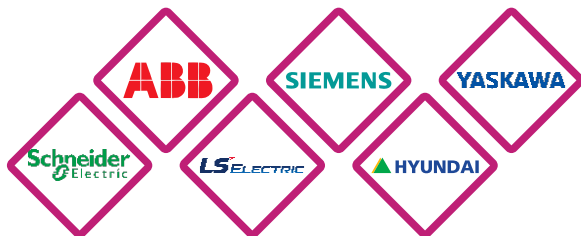
## Drive

A drive is a device used to control the speed of an electric motor to enhance process control, reduce energy consumption and generate energy.



## درايو

درايو وسیله ای است که برای کنترل سرعت موتور الکتریکی به منظور افزایش کنترل فرایند، کاهش مصرف انرژی و تولید انرژی استفاده می شود.



## Inverter

A power inverter, also known as an inverter or invertor, is a power electronic device or circuit that converts direct current (DC) into alternating current (AC).



## اینورتر

اینورتر، که به آن اینورتور نیز گفته میشود، یک دستگاه یا مدار الکترونیکی قدرت است که جریان مستقیم (DC) را به جریان متناوب (AC) تبدیل میکند.

## Soft Starter

A soft starter is a device that continuously regulates the motor's voltage supply during the start-up phase.



## سافت استارتر

سافت استارتر تجهیزاتی است که ولتاژ تغذیه موتور را به طور مداوم در مرحله راه اندازی کنترل میکند.

## Degenerator

A degenerator is a power switch that can be operated under load, meaning that if equipment is connected and electricity is flowing through the degenerator, it can interrupt the circuit while the equipment is still running, thanks to its designed mechanism.



## دژنکتور

دژنکتور یک کلید قدرت است که میتواند تحت بار قطع شود، به این معنا که اگر تجهیزاتی وصل باشد و برق از دژنکتور عبور کند، با توجه به مکانیزم طراحی شده، قادر است مدار را در حالی که تجهیز روشن است قطع کند.

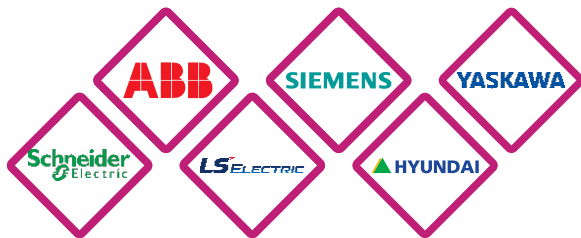
## Air Circuit Breaker

The air circuit breaker is a type of low-voltage automatic switch used for high current ratings. It is designed and manufactured for currents ranging from 630 to 6300 amps and provides protection against overload, instantaneous and delayed short circuits, and ground faults.



## قطع کن هوایی

قطع کن هوایی یکی از انواع کلیدهای اتوماتیک فشار ضعیف است که برای آمپرهای بالا استفاده میشود. این کلید برای جریانهای ۶۳۰ تا ۶۳۰۰ آمپر طراحی و ساخته میشود و از مدار در برابر اضافه بار، اتصال کوتاه آبی و تاخیری، و اتصال به زمین محافظت میکند.



## Miniature Circuit Breaker

A miniature circuit breaker (MCB) is an automatic electromechanical switch that protects the consumer against both short circuit faults and overload currents. Due to its automatic nature, it resets and reconnects to the circuit after being tripped.



## کلید (فیوز) مینیاتوری

کلید مینیاتوری یا فیوز مینیاتوری که به اختصار MCB نامیده میشود، یک کلید الکترومکانیکی خودکار است که مصرف کننده را در برابر خطای اتصال کوتاه و جریان اضافه بار محافظت میکند و به دلیل خودکار بودن، پس از قطع شدن، مجدداً به مدار وصل میشود.

## Relay

A relay is an electrically operated switch that consists of a set of input terminals for one or more control signals and a set of output contact terminals.



## رله

رله یک کلید الکتریکی است که شامل مجموعه ای از پایه های ورودی برای یک یا چند سیگنال کنترلی و مجموعه ای از پایه های خروجی عملیاتی است.

## Transformer

A transformer is a device that transfers electrical energy between two or more coils through electromagnetic induction. Transformers are used to step up or step down alternating voltage in electrical projects.



## ترانسفورماتور

ترانسفورماتور وسیله ای است که انرژی الکتریکی را بین دو یا چند سیم پیچ از طریق القای الکترومغناطیسی منتقل میکند. ترانسفورماتورها برای افزایش یا کاهش ولتاژ متناوب در پروژه های برق استفاده میشوند.



## Solenoid

Solenoid valves are used for high operational reliability and short actuating times for controlling pneumatic actuators also in hazardous areas.



## سلونوئید

سلونوئید ولوها برای داشتن قابلیت عملکرد بالا و فعال سازی محرک ها در کوتاه ترین زمان و در مناطق پرخطر استفاده می شوند.

عسلویه، میدان لنج، کوچه مروارید، خیابان جمهوری، پلاک ۵، واحد ۱



[nikan.energy.co@gmail.com](mailto:nikan.energy.co@gmail.com)



۰۹۹۳۹۵۵۵۷۲۷



کارشناس: ناهید بدیع زاده

