BORNIKA

برنیکا

شرکت بازرگانی برنا نیرو کاران

JUMO More than sensors + automation

J. Schneider Elektrotechnik

Ziegler Redefine Innovative Metering

OBO BETTERMANN

SCHÜTZINGER

contrel elettronica

ENERDIS® CHAUVIN ARNOUX GROUP

SSET

Lightning Protection Systems France LPS www.lpsfr.com

NGT®

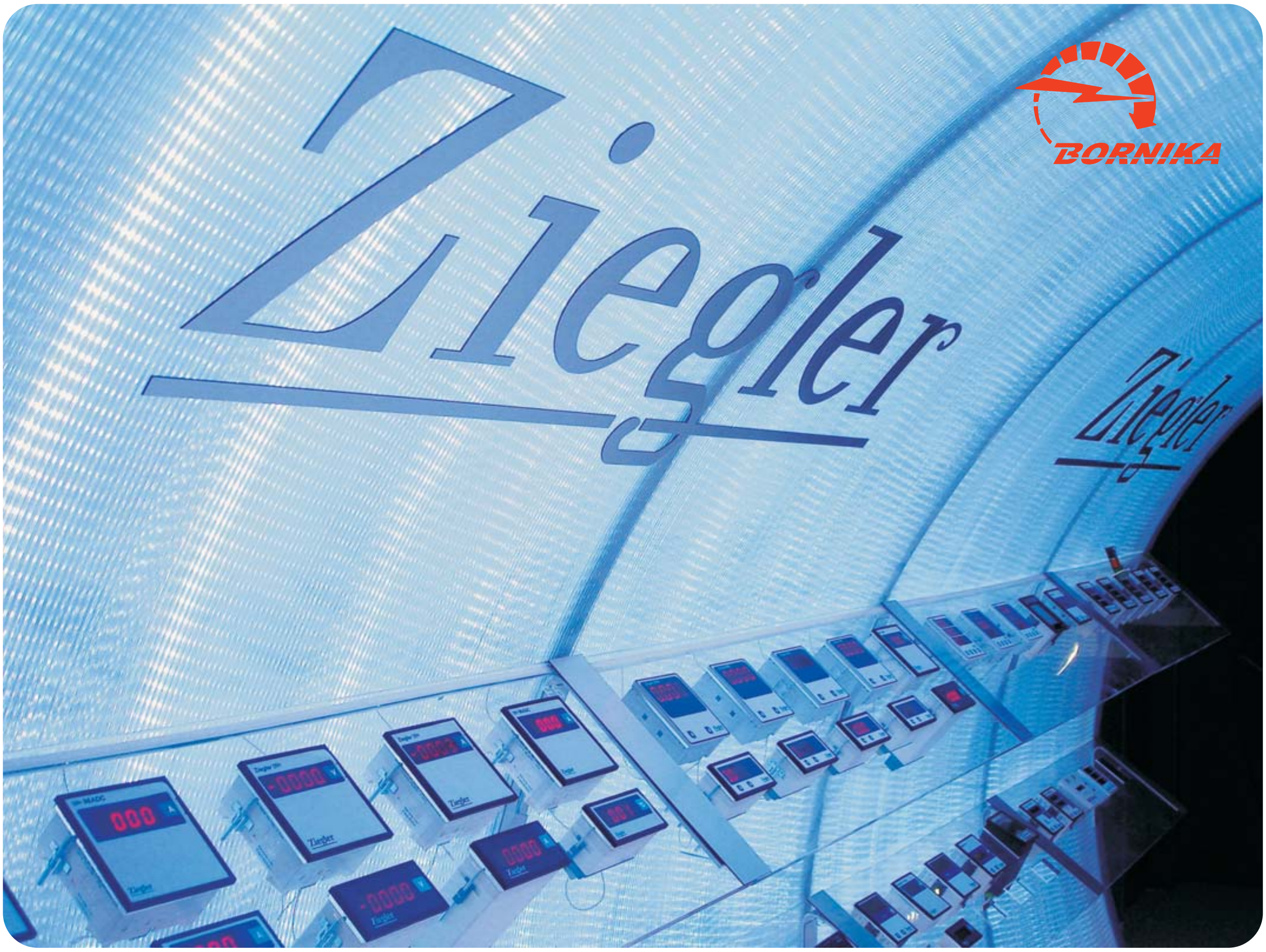
Matsushita Stavol

TOYO

www.bornika.co

www.bornika.ir


BORNIKA
schutzinger
OBO
BETTERMANN


Ziegler
BORNIKA

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی

- لوازم اندازه‌گیری
- صاعقه گیر
- سرج ارستر و برقگیر
- ترانسدیوسر و ایزولاتور
- استابلایزر
- اتوترانس،واریابل،واریاک
- منابع تغذیه
- رله های حفاظتی
- رله های صنعتی
- سنسور
- سیم رابط و تجهیزات آزمایشگاهی
- دستگاه تست عایقی (میگر)
- شنت و ترانس جریان

فروشگاه ریحانی یزدی در سال ۱۳۵۳ به همت جناب آقای سلیمان ریحانی به منظور پخش تجهیزات صنعتی افتتاح و تاسیس گردید و از آن زمان به تهیه و توزیع تجهیزات و لوازم الکتریکی صنعتی و نیمه صنعتی مشغول بوده است. مدت زمان زیادی است که این مجموعه با داشتن تجارب گسترده، توانمندی بالا، بهره‌مندی از کادری پویا و به روز و همچنین دارا بودن نمایندگی انحصاری از برندهای معروف دنیا، در زمینه‌ی واردات، تهیه و توزیع انواع گسترده و متنوع محصولات الکتریکی فعالیت نموده است و هم اکنون این گروه جوان،پر استعداد و متعهد جهت ارتقا، گسترش و هدفمند کردن فعالیت ها، افزایش توانایی برای پاسخگویی به مشتریان و متقاضیان، بالا بردن هرچه بیشتر سطح کیفیت در اطلاع رسانی، خدمات دهی، تهیه و پخش کالاهای صنعتی و همچنین واردات کالای صنعتی به صورت عمومی و سفارشی، اقدام به تاسیس شرکتی به نام برنانیروکاران (برنیـــکا) نموده و وارد عرصه خدمات رسانی به صورت حرفه ای و پیشرفته شده است.

در اواخر سال ۱۳۶۹، تصمیم بر تغییر مدیریت فروشـگاه رقم خورد و از سال ۱۳۷۰ مدیریت فروشگاه در اختیار جناب آقای شـهنام ریحـانی، فرزند آقای سلیمـان ریحـانی قرار گرفت. هدف از این تغییر، بالا بردن هر چه بیشتر سطح کیفیت در اطلاع رسانی، خدمات دهی، تهیه و پخش کالاهای صنعتی و همچنین واردات کالای صنعتی به صورت عمومی و سفارشی بود.

از سال ۱۳۷۰ تا به حال تهیه کالا؛ با کیفیت تاییده شده، استاندارد و همگام با علم و تکنولوژی روز و ارائه خدمات پس از فروش اصولی و مطابق با نیاز مشتری، هدف اصلی این مجمـوعه کوشا بوده است. حضور همیشگی در نمایشگاه های برپا شده در داخل کشور و حضور موثر و کارآمد در نمایشگاه های خارج از کشور، باعث گردید تا ارتباطی نزدیک و پیوسته با بهترین شرکت های داخلی و خارجی پدید آید، در پی آن ارائه و کسب تکنولوژی و دستاوردهای فنی به روز حاصل گردید و تمامی این موارد موجب شد تا دیدی کارشناسانه در عرضه کالاهای مورد نیاز سـازمانها، کارخانجـات و تولیدکنندگان شکل بگیرد و نیاز واقعی مصرف کنندگان تجهیزات و ادوات صنعتی شناسایی شود.

در تاریخ ۹۰/۸/۱ شرکت برنا نیروکاران افتتاح گردید و در سال ۹۱/۸/۱ به ثبت رسید. عضویت در سندیکای صنعت برق، وندور لیست شرکت نفت و گاز جز افتخارات این شرکت می باشد. در تاریخ ۹۲/۱/۱، شرکت برنا نیرو کاران به شماره ی ثبت ۴۲۹۶۰۸ به عضویت سندیکای صنعت برق پذیرفته شد و کد عضویت ۱۵۲-۱۸ دریافت نمود.

Ziegler
Redefine Innovative Metering

لوازم اندازه‌گیری آنالوگ و دیجیتال (AC & DC) ترانسدیوسر پاورآنالایزر مولتی فانکشن میتر
آمپرمتر ولتمتر فرکانس‌متر واتمتر وارمتر کسینوس‌فی‌متر دستگاه تست عایقی (میگر)
ست کامل سنکرون و سنکروسکوپ مولتی‌متر دیجیتال رله‌های حفاظتی، جریانی، ولتاژی و فرکانسی
Phase Sequence Reverse Power Phase Failure Phase Lost
Unbalance Load Synchro-check

شرکت **Ziegler** گروهی نوآور در بازار است که توانایی ارائه راه حل برای لوازم اندازه‌گیری در زمینه برق صنعتی را دارا می‌باشد.
این شرکت چندین محصول متنوع را تأمین می‌کند که کاربردشان را می‌توان در لوازم اندازه‌گیری الکتریکی و کنترل پیدا کرد. شرکت زیگلر همیشه این ارزش‌ها را منتقل کرده است:

۱) کیفیت
۲) نوآوری
۳) تعهد

شرکت زیگلر سنت کیفیت و سرویس به مشتری را با اضافه کردن به سبد کالاها و بهبود دادن مشخصات محصولاتش ادامه می‌دهد.زیگلر محصولات صنعتی کشورهای سراسر اروپا، امریکا، قاره آسیا و آفریقا را تأمین می‌کند. محصولات، تنوع زیادی دارند که در همه بخش‌های مرتبط با صنایع الکتریکی استفاده می شوند.

◄ شاخص طرح تسهیلات

لوازم اندازه‌گیری آنالوگ دارای مدل‌های مختلفی هستند که می‌توان با توجه به تقاضا و کاربرد مشتری تغییر کند.

◄ محصولات Ziegler

● لوازم اندازه گیری آنالوگ ۹۰ درجه	Analog Panel Meter 90°
● لوازم اندازه گیری آنالوگ ۲۴۰ درجه	Analog Panel Meter 240°
● لوازم اندازه گیری دیجیتال	Digital Panel Meters
● لوازم اندازه‌گیری پاورآنالایزر	Multifunction Meters
● ترانسدیوسرهای الکتریکی	Electrical Transducer
● ترانسدیوسرهای ایزوله	Signal Isolators
● ترانس جریان	Current Transformers
● مولتی‌متر دیجیتال	Digital Multimeters
● تستر عایق	Insulation Testers

www.bornika.co

Ziegler

Redefine Innovative Metering

info@bornika.co

آنالوگ پنل میتر

آمپرمتر / ولتمتر

DC

DS - V/A

| 48 / 72 / 96 / 144 |

آمپرمتر / ولتمتر

AC

DE - V/A

| 48 / 72 / 96 / 144 |

آمپرمتر / ولتمتر

AC

DG- V/A

| 48 / 72 / 96 / 144 |

فرکانس متر

AC

FM - F

| 48 / 72 / 96 / 144 |

کسینوس فی متر

AC

FL - PF (cos φ)

| 72 / 96 / 144 |

وات متر / وارمتر

AC

LM-Watt/Var

| 48 / 72 / 96 |

آمپرمتر دیماند

AC

RM/EB - A

| 48 / 72 / 96 |

آمپرمتر / ولتمتر

AC

DE/2 - V/A

| 96 |

آمپر متر / ولتمتر

DC

DS/2 - V/A

| 96 |

فرکانس متر

AC

FM/2 - V/A

| 96 |

آمپرمتر / ولتمتر

DC

DSL - V/A

| 48 / 72 / 96 / 144 |

آمپرمتر / ولتمتر

AC

DGL - V/A

| 48 / 72 / 96 / 144 |

فرکانس متر

AC

FML - F

| 96 / 144 |

کسینوس فی متر

AC

LFL - PF (cos φ)

| 96 / 144 |

وات متر / وارمتر

AC

LML - Watt/Var

| 96 / 144 |

سنکرون چک

AC

SQ-Synchroscope

| 96 |

BORNIKA

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران - خیابان سرهنگ سخایی - نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۷
تلفن: ۰۲۱ ۶۶ ۷۵ ۴۳ ۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۲۱ ۶۶ ۷۱ ۴۷ ۰۰

برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

www.bornika.co

info@bornika.co

Ziegler

Redefine Innovative Metering

پاور آنالایزر و مولتی فانکشن میتر

mfm 3410

18para قابلیت اندازه گیری ۱۸ پارامتر

- 1 or 3 ph , 3 or 4 Wire
- CT / PT Programmable (1&5 A)
- TRMS

mfm 3420

14para قابلیت اندازه گیری ۱۴ پارامتر

- 1 or 3 ph , 3 or 4 Wire
- CT / PT Programmable (1&5 A)
- Min & Max Voltage & Current
- TRMS
- Parameter Screen Recall
- Energy Count
- Digital Output (1 or 2)

mfm 3430

28para قابلیت اندازه گیری ۲۸ پارامتر

- 1 or 3 ph , 3 or 4 Wire
- CT / PT Programmable (1&5 A)
- Min & Max Voltage & Current
- TRMS
- Parameter Screen Recall
- Energy Count
- Digital Output (1 or 2)
- RS-485 MODBUS

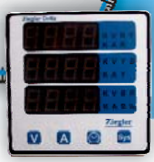
mfm 3440

50para قابلیت اندازه گیری ۵۰ پارامتر

- 1 or 3 ph , 3 or 4 Wire
- CT / PT Programmable (1&5 A)
- Min & Max Voltage & Current
- TRMS
- Parameter Screen Recall
- Energy Count
- Digital Output (1 or 2)
- RS-485 MODBUS (Configuration)

Delta

3para قابلیت اندازه گیری ۳ پارامتر



- 1 or 3 ph , 3 or 4 Wire
- CT / PT Programmable (1&5 A)
- AUX. 40 ... 300V AC/DC

Delta Power

6para قابلیت اندازه گیری ۶ پارامتر

- 1 or 3 ph , 3 or 4 Wire
- CT / PT Programmable (1&5 A)
- AUX. 40 ... 300V AC/DC

mfm 6100

37para قابلیت اندازه گیری ۳۷ پارامتر

- 3 ph , 3 or 4 Wire
- CT / PT Programmable (1&5 A)
- TRMS
- Parameter Screen Recall
- Digital Output (1 or 2 or 3)
- RS-485 MODBUS

mfm 3480

110para قابلیت اندازه گیری ۱۱۰ پارامتر

- 1 or 3 ph , 3 or 4 Wire
- CT / PT Programmable (1&5 A)
- Min & Max Voltage & Current
- TRMS
- Parameter Screen Recall
- Energy Count
- Digital Output (1 or 2)
- RS-485 MODBUS (Configuration)

BORNIKA

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی

تهران - خیابان سرهنگ سخایی - نبش بهنیا

ساختمان اداری تجاری ۴۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۷

تلفن: ۲۱ ۴۳ ۷۵ ۶۶ ۰۲۱ (۱۰ خط)

فکس: ۰۰ ۴۷ ۷۱ ۶۶ ۰۲۱

برنیکا

شرکت بازرگانی

برنا نیرو کاران

www.bornika.co

Ziegler
Redefine Innovative Metering

info@bornika.co

ترانسدیوسر و ایزولاتور

متغیرهای قابل اندازه گیری

Current	جریان
Voltage	ولتاژ
Active / Reactive Power	توان اکتیو و توان راکتیو
Cos φ (Power Factor)	کسینوس فی (ضریب توان)
Sin φ	سینوس فی
Ampere Demand	جریان دیماند
Frequency	فرکانس

M42 4 Analog . 2 digital Outputs
RS-232

M24 2 Analog . 4 digital Outputs
RS-232

M40 4 Analog Outputs
RS-232/RS-485

M01 RS-485 BUS Interface (MODBUS)
RS-232/RS-485

M20 2 Analog Outputs
RS-232

M30 3 Analog Outputs
RS-232

ترانسدیوسر
چند منظورهٔ قابل‌برنامه ریزی

Ziegler Series of Programmable MultiTransducers

INPUT

Frequency	50 Hz to 60 Hz, 16 HZ
Nominal Voltage	57 V to 400 V
Nominal Current	1 A to 6 A

OUTPUT

Load Independent DC Current
1 mA to 20 mA

Load Independent DC Voltage
1 V to 10 V

P11 Active, Reactive Power Measurement
C11 Power Factor/Phase Angle Measurement
C12 Phase Angle Difference of 2 Single Phase Balanced Network

ترانسدیوسر
وات . وار . ضریب توان

F11
F12 Frequency Mecsurement Transducer

ترانسدیوسر
فرکانس

IXX/E15 C AC Current Transducer
IXX/E15 V AC Voltage Transducer
E1D AC Voltage & Current Transducer With Dual Output
E13 3 Channel AC Voltage & Current Transducer

ترانسدیوسر
ولتاژ و جریان متناوب

PT602 Resistant DC Voltage DC Current Configurable Transmitter for PT100 Temp. Sensor
V604-II Programmable Universal Trasmitter

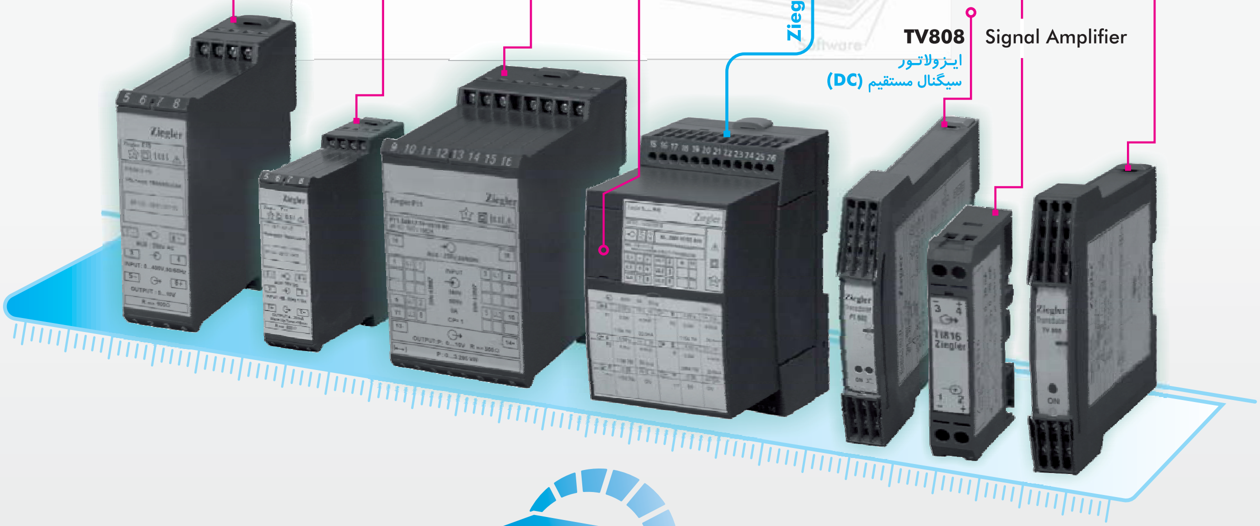
ترانسدیوسر
دما

TI816
TI807 DC Signal Isolators

ایزولاتور
سیگنال مستقیم (DC)

TV808 Signal Amplifier

ایزولاتور
سیگنال مستقیم (DC)



BORNIKA

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران - خیابان سرهنگ سخایی - نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۷
تلفن: ۲۱ ۴۳ ۷۵ ۶۶ ۰۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۰ ۴۷ ۷۱ ۶۶ ۰۲۱

برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

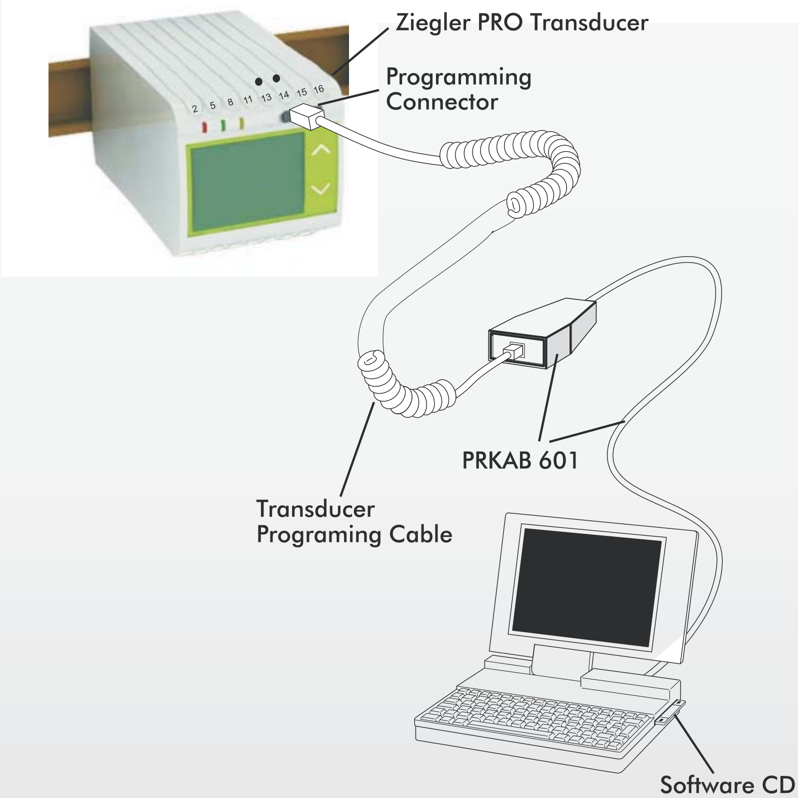
ترانسدیوسر و ایزولاتور

PRO-CV
ترانسدیوسر
ولتاژ و جریان متناوب **(AC)**
Voltage & Current
Transducer (AC)

PRO-CA
ترانسدیوسر
ولتاژ و جریان متناوب **(AC)**
Voltage & Current
Transducer (AC)

PRO-V
ترانسدیوسر
ولتاژ و جریان متناوب **(AC)**
با نمایشگر
Voltage & Current
Transducer (AC)
With Display

PRO-I
ترانسدیوسر
ولتاژ و جریان متناوب **(AC)**
با نمایشگر
Voltage & Current
Transducer (AC)
With Display



PRO-p
ترانسدیوسر
ولتاژ و جریان متناوب **(AC)**
Voltage & Current
Transducer (AC)

BORNIKA

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران ـ خیابان سرهنگ سخایی ـ نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ ـ طبقه ۵ ـ واحد ۱۷
تلفن: ۲۱ ۴۳ ۷۵ ۶۶ ۰۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۰ ۴۷ ۷۱ ۶۶ ۰۲۱

برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

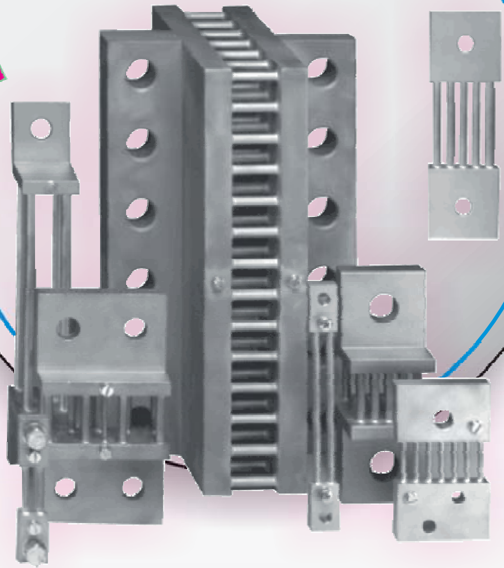
ترانس جریان و شنت

شنت جریان مستقیم برای اندازه گیری جریان های DC

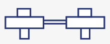
Accuracy Class | 0.5 & 1.00

60 mV & 75 mV

DC Shunt

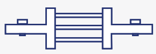


DC Shunts For High Current On DC Circuit



Form A

Form B



Form C

ترانس جریان برای اندازه گیری جریان های AC

Current Transformer Series

CT (AC)

لیست تعدادی از ترانس‌هـای جریان شرکت زیگلر

Type	Rang (A)	Power (VA)	Acc. Class	Type	Rang (A)	Power (VA)	Acc. Class	Type	Rang (A)	Power (VA)	Acc. Class
ZiS 6.WPB	10/5	10	1.00	ZiS 6.30B	250/5	5	0.5	ZiS 7.50C	800/5	15	0.5
ZiS 6.WPB	15/5	10	1.00	ZiS 6.30B	300/5	7.5	0.5	ZiS 7.50C	800/5	15	0.5
ZiS 6.WPB	20/5	10	1.00	ZiS 6.30B	300/5	10	1.00	ZiS 7.50C	1000/5	20	0.5
ZiS 6.WPB	25/5	10	1.00	ZiS 6.30B	400/5	7.5	0.5	ZiS 7.50C	1200/5	20	0.5
ZiS 5.14D	30/5	1	1.00	ZiS 6.30B	400/5	10	1.00	ZiS 7.50C	1250/5	20	0.5
ZiR 8.43B	25/5	5	1.00	ZiS 6.40B	500/5	5	0.5	ZiS 7.50C	1200/5	30	0.2
ZiS 4.21B	50/5	1	1.00	ZiS 6.40B	600/5	7.5	0.2	ZiS 7.50C	1250/5	20	0.5
ZiS 4.21B	75/5	1.5	1.00	ZiS 6.40B	800/5	10	0.2	ZiS 7.50C	1500/5	20	0.5
ZiS 4.21B	100/5	1.5	0.5	ZiS 8.40C	400/5	15	0.5	ZiS 7.50C	1600/5	20	0.5
ZiS 4.21B	150/5	3.75	1.00	ZiS 8.40C	500/5	20	0.5	ZiS 7.50C	2000/5	20	0.5
ZiS 6.30B	100/5	2.5	1.00	ZiS 8.40C	600/5	30	0.5	ZiS 7.50C	2500/5	30	0.2
ZiS 6.30B	150/5	3.75	0.5	ZiS 8.50C	750/5	15	0.5	ZiS 7.50C	3000/5	30	0.2
ZiS 6.30B	200/5	5	0.5	ZiS 8.50C	800/5	20	0.5	ZiS 7.50C	2500/5	60	0.5
ZiS 6.30B	200/5	7	1.00	ZiS 8.50C	1000/5	20	0.2	ZiS 7.50C	300/5	60	0.5

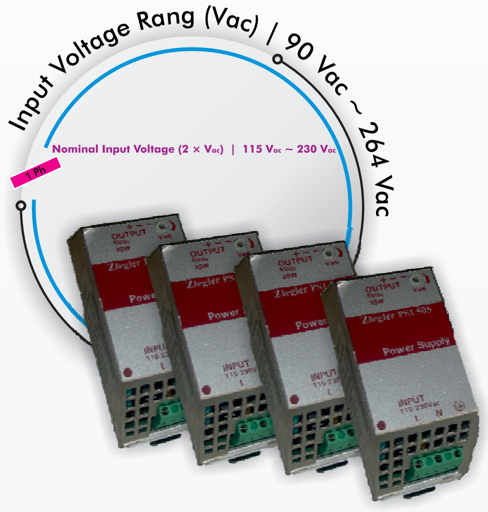
Current Transformers

BORNIKA
واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران - خیابان سرهنگ سخایی - نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۷
تلفن: ۲۱ ۴۳ ۷۵ ۶۶ ۰۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۰ ۴۷ ۷۱ ۶۶ ۰۲۱
برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

منبع تغذیه (Power Supply)

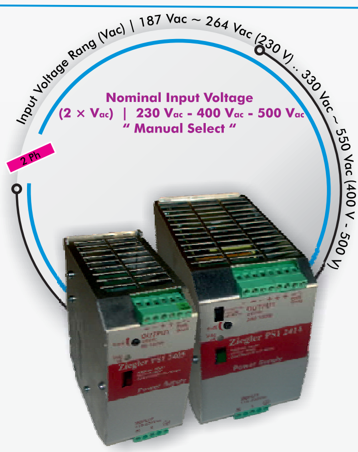
Single-Phase

Model	Voltage Output		Max Current	Max Power	Power Good	Parallel Connection
PS1-505	5 V	4.7 V ~ 5.2 V	5 A	35 W	☒	☒
PS1-1206	12 V	9 V ~ 16 V	6 A	72 W	☒	☒
PS1-2403	24 V	22 V ~ 27 V	3 A	72 W	☒	☒
PS1-2405	24 V	22 V ~ 27 V	5 A	120 W	☑	☒
PS1-1214	12 V	9 V ~ 16 V	14 A	180 W	☑	☒
PS1-2408	24 V	22 V ~ 27 V	8 A	180 W	☑	☒
PS1-4804	48 V	41 V ~ 55 V	4 A	180 W	☑	☒
PS1-1216	12 V	9 V ~ 16 V	16 A	336 W	☑	☑
PS1-2414	24 V	22 V ~ 27 V	14 A	336 W	☑	☑
PS1-4807	48 V	41 V ~ 55 V	7 A	345 W	☑	☑
PS1-2425	24 V	22 V ~ 27 V	25 A	600 W	☑	☑
PS1-4812	48 V	41 V ~ 55 V	12 A	600 W	☑	☑



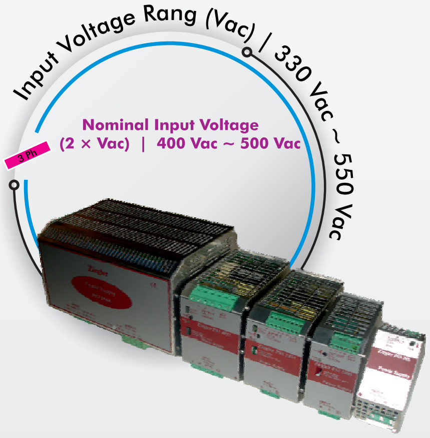
two-Phase

Model	Voltage Output		Max Current	Max Power	Power Good	Parallel Connection
PS2-2405	24 V	22 V ~ 27 V	5 A	120 W	☑	☒
PS2-2408	24 V	22 V ~ 27 V	8 A	180 W	☑	☒
PS2-2414	24 V	22 V ~ 27 V	14 A	336 W	☑	☑



three-Phase

Model	Voltage Output		Max Current	Max Power	Power Good	Parallel Connection
PS3-2425	24 V	22 V ~ 27 V	25 A	600 W	☑	☑
PS3-2430	24 V	22 V ~ 27 V	30 A	720 W	☒	☒
PS3-2440	24 V	22 V ~ 27 V	40 A	960 W	☒	☒



BORNIKA

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران ـ خیابان سرهنگ سخایی ـ نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ ـ طبقه ۵ ـ واحد ۱۷
تلفن: ۰۲۱ ۶۶ ۷۵ ۴۳ ۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۲۱ ۶۶ ۷۱ ۴۷ ۰۰

برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

www.bornika.co

Ziegler

Redefine Innovative Metering

info@bornika.co

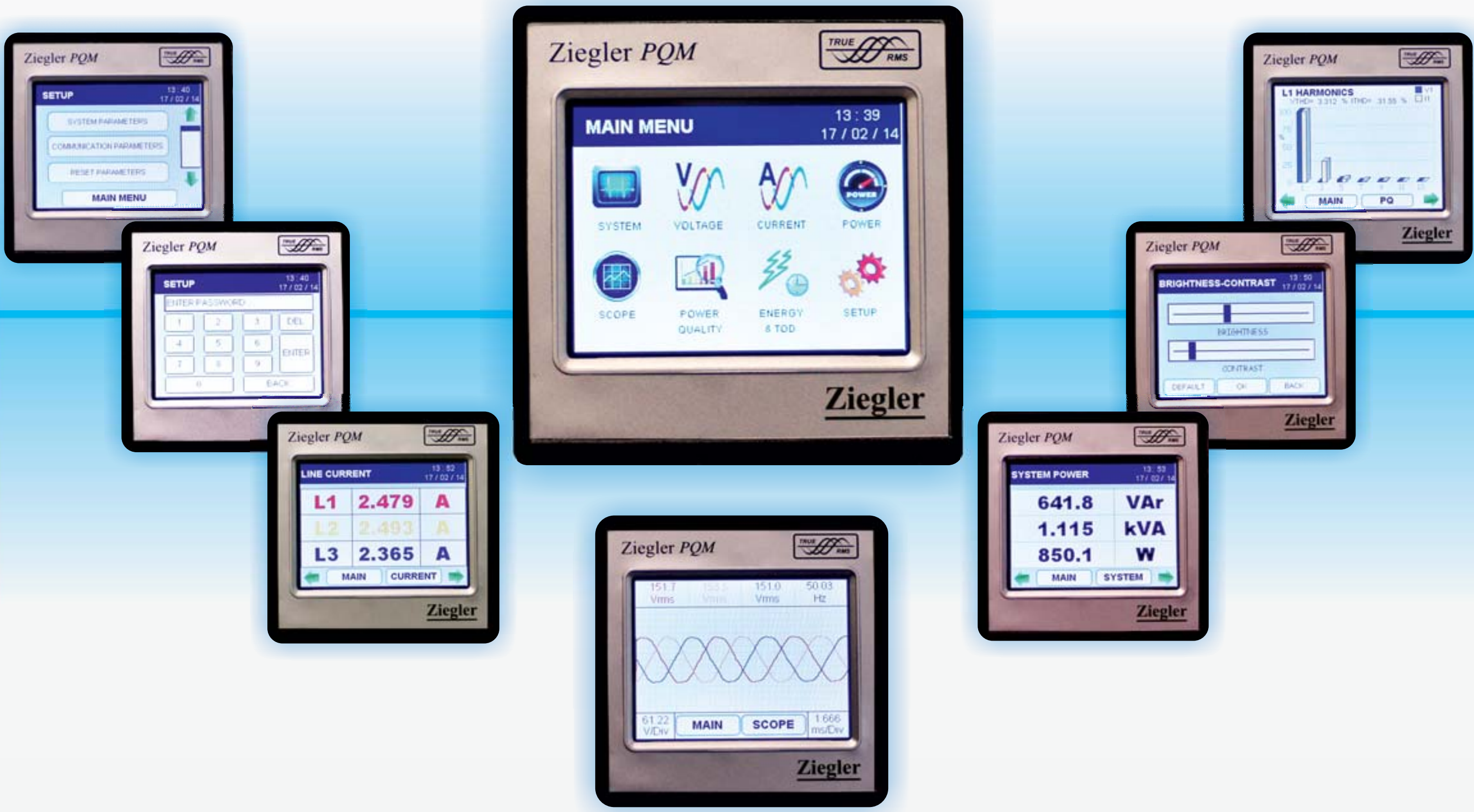
پاور آنالایزر و مولتی فانکشن متر

mfm 3490 SS

- 1 or 3 ph , 3 or 4 Wire
- Fully programmable PT ratios
- Fully programmable CT ratios
- Programmable Energy format & Energy rollover count
- Indication: Healthy phase, Reverse Current
- Fully isolated current input
- TRMS
- RS-485 MODBUS (Configuration)

mfm 3490 DS

- 1 or 3 ph , 3 or 4 Wire
- CT / PT Programmable (1&5 A)
- User selectable PT Secondary
- Dual Source Energy Measurements
- Parameter Screen Recall
- Energy Count
- TRMS
- RS-485 MODBUS (Configuration)



- Measures &Monitors more than 80 parameters
- True RMS measurement
- Power Quality Measurement
- Graphical Analysis
- Energy as per IEC 62053
- Phase sequence detection
- Time Of DAY
- Onsite programmable for user desired application
- Compliance to International Safety standards
- Limit Alarm & (Pulse Relay Output)
- Direct remote access
- EMC Compatibility

BORNIKA

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران- خیابان سرهنگ سخایی- نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰- طبقه ۵- واحد ۱۷
تلفن: ۰۲۱ ۶۶ ۷۵ ۴۳ ۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۲۱ ۶۶ ۷۱ ۴۷ ۰۰

برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

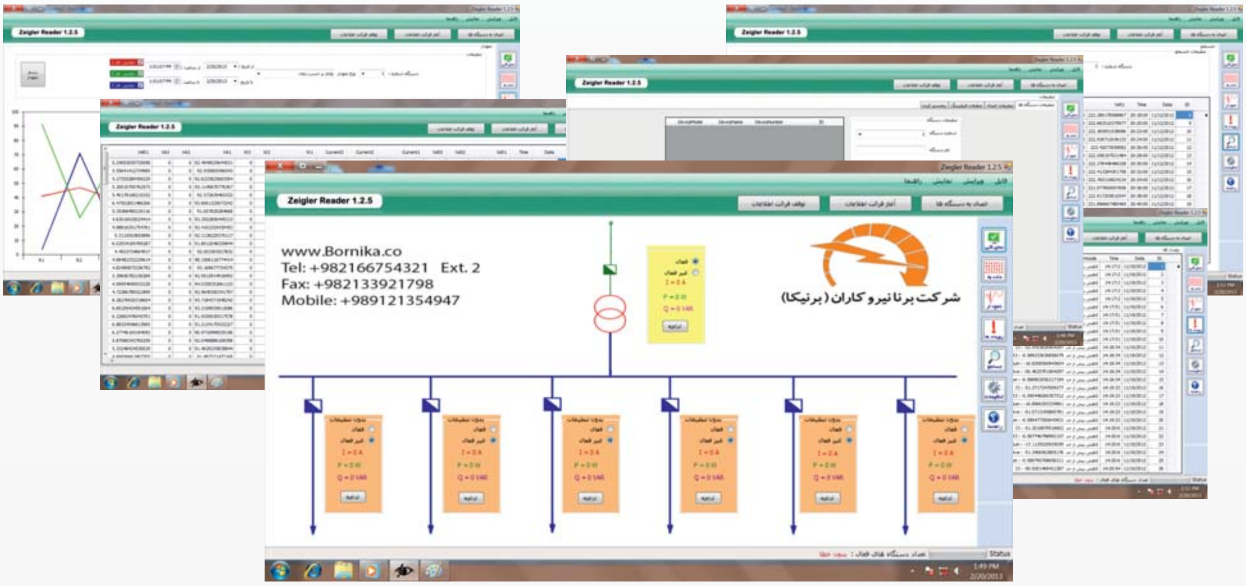
www.bornika.co

Ziegler

Redefine Innovative Metering

info@bornika.co

سیستم مدیریت انرژی



در حال حاضر، صنعت برق کشور با متوسط نرخ رشد سالانه حداکثر بار همزمان شبکه ، به میزان نه درصد روبرو است، که رقم قابل توجهی می باشد و در صورت عدم اعمال مدیریت مصرف، سرمایه گذاری های کلان به وسیله وزارت نیرو در جهت نصب ظرفیتهای جدید نیروگاهی و خطوط انتقال الزامی خواهد بود.

راهکار وزارت نیرو برای کاهش، نرخ افزایش بار همزمان شبکه و غلبه بر مدل مصرف بسیار نامناسب بار، استفاده از اهرم تعرفه های مختلف انرژی در طول شبانه روز می باشد تا بدین ترتیب مصرف کنندگان را به مصرف در ساعت غیر پیک و بی باری تشویق نماید. بنابراین جهت کاهش مصرف برق و هزینه های پرداختی مربوطه و توانایی مدیریت بار، نیاز مبرم به سیستم اندازه گیری جامع و دقیق اطلاعات از مصرف کننده های عمده کارخانه، به همراه سیستم جمع آوری و گزارشگیری اطلاعات اندازه گیری شده، احساس میشود.

پاور آنالایزر شرکت زیگلر به عنوان دستگاه پایه اندازه گیری برای سیستم مدیریت مصرف قابل استفاده می باشد. با توجه به خروجی RS485 دستگاه های فوق این شرکت اقدام به طراحی نرم افزار جامع و کاملی برای بهره برداری از این کنتورها و جمع آوری و پردازش اطلاعات و ثبت آنها در کامپیوتر نموده است که مجموعه این دو قسمت به همراه محیط ارتباطی سیستم اندازه گیری برای مدیریت مصرف انرژی الکتریکی را تشکیل می دهند.

در این سیستم، اطلاعات مربوط به فیدرهای خروجی پستهای برق کارخانه یا مصرف کننده های عمده، توسط پاورآنالایزرهای سه فاز دیجیتالی، خوانده می شوند.

پاورآنالایزر های سه فاز تمامی اطلاعات فیدر را می خوانند و علاوه بر نمایش روی صفحه آنها را روی پورت خروجی خود نیز ارسال می نمایند. از جمله این پارمترها می توان به ولتاژ، جریان، توان اکتیو و راکتیو، انرژی ورودی و خروجی در سه تعرفه، دیماند ماکزیمم و تعداد تخطی و ... اشاره نمود. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این پاورآنالایزرها می توانید به سایت شرکت مراجعه فرمایید. این پاورآنالایزر ها اطلاعات قرائت شده را با استفاده از پورت خروجی RS485 به اتاق کنترل، ارسال می کنند.

محیط ارتباطی با توجه به شرایط فیزیکی محیط و امکانات کارخانه تعیین می شود که از آن جمله ارتباط با مودم، استفاده از شبکه مخابراتی و ... اشاره نمود. پس از دریافت اطلاعات آنها را در دیسک سخت بصورت فایل باینری ثبت می نمایند و بدین ترتیب انواع قابلیت ها از قبیل نمایش به صورت عددی، نمودارهای ۲۴ ساعته از تمامی پارامترها، بررسی آماری در ۲۴ ساعت گذشته و ... را در اختیار استفاده کننده قرار می دهند.

BORNIKA

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران ـ خیابان سرهنگ سخایی ـ نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ ـ طبقه ۵ ـ واحد ۱۷
تلفن: ۲۱ ۴۳ ۷۵ ۶۶ ۰۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۰ ۴۷ ۷۱ ۶۶ ۰۲۱
برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

OBO BETTERMANN

سیستم های اتصال و بست کابل (VBS)
سینی و توری کابل و نردبان کابل (KTS)
سیستم های حفاظت در برابر صاعقه و اضافه ولتاژ (برقگیر و ارستر) (TBS)
سیستم های قابل نصب اتصالات (پریز، کانکتورهای شبکه، تلفن) در کف (UFS)
انواع اتصالات (پریز، کانکتورهای شبکه، تلفن) (EGS)
سیستم های تراکینگ و داکت (LFS)
سیستم های حفاظت دربرابر آتـش(BSS)

تاریخچه شرکت

۱۹۱۱: مبنای ساخت این کمپانی توسط موسس آن جناب آقای فرانز بترمن می باشد که کارخانه‌ی وی در زمینه‌ی یراق آلات بوده است.

۱۹۳۲ : از این سال به بعد ، استفاده از پلاستیک و فلز به خاطر فعالیت در زمینه ی ترموستات و ترموپلاستیک گسترش یافت.

۱۹۴۴ : نابودی کامل کارگاه صنعتی و بازسازی دوباره ی آن توسط اعضای کمپانی.

۱۹۷۲ : مجموعه **OBO V-15** ، استاندارد جدید در سرج ارستر ها و آغازی برای تحولی عظیم در این زمینه...

۱۹۸۶ : شکوفایی مستحکم کمپانی های تابع **OBO** و دفاتر شعبات آن از فیلادرفیلا تا پکن، از هلسینکین تا ساو پالو..

۱۹۹۳ : آقایان ماشایل گرباچک، هنری کیسینگر و هانس دیترچ گنسچر اولین مهمان های ما در**Menden Forum** بودند که بوسیله‌ی "**U.L. Bettermann**" سازماندهی شدند.

۱۹۹۶ : مرکز جدید تحقیقات **BET** با یکی از بزرگترین مولد جریان سرج در اروپا و واحد های تست بی شمار، افتتاح گردیده است.

۲۰۰۰ : رهبری و فرمانده‌ی کمپانی در دستان نسل سوم و چهارم **Ulrich L. Bettermann** و پسران وی **Andreas Bettermann** و **Thomas Bettermann** است.

۲۰۰۳ : استاندارد های جدید انعطاف پذیری وسرعت توسط کمیسیون **"the world's most modern" galvanisation plant.** پذیرفته شدند.

۲۰۰۴ : **OBO BETTERMANN** برای ارتقای مارک تجاری **Dahl-Kanal** که بیشتر از ۴۰ سال در بازار موجود بود، به عنوان یک رنج محصولات جدا ادامه داد.

Dahl-Kanal به عنوان رهبر بازار در زمینه‌ی داکت های سیم می باشد.

۲۰۰۶ : **OBO** ، تولید و برند خود را ادامه داد بعد از **Albert Ackermann** در سال ۱۹۱۹. این بدان معناست که **OBO** به عنوان رهبر بازار در بخش سیستم های زیرزمینی است و ارائه دهنده ی سیستم های اروپا برای مدیریت کابل می باشد.

۲۰۰۸ : شروع سازندگی. **OBO** زمینه های محصولات خود را گسترش داد. در منطقه ای به مساحت ۳۰۰۰۰ متر، **OBO**۴۰ میلیون یورو در ساخت محصولات جدید با کارگاه یکپارچه شده با گالوانیزه سرمایه گذاری کرد.

۲۰۰۸: **OBO GAMI**، یکی از تولید کنندگان پیشرو در سیستم های پشتیبانی کابل بر اساس توجه به استاندارد ایتالیایی را می گیرد. بنابراین، **OBO** بیشتر موقعیت خود به عنوان یک شریک استراتژیک در مدیریت کابل اروپا گسترش داد.

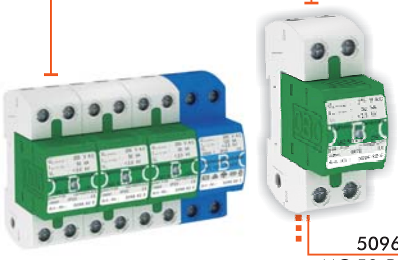
امروز : این گروه تجاری دارای بیش از ۳۰ شرکت تابعه و محل تولید بین المللی در بیش از ۵۰ کشور را داراست. گردش مالی سالانه ۴۰۰ میلیون یورو را با ۲۳۰۰ نفر از کارکنان به دست آورد. محدوده محصول شامل نزدیک به ۳۰۰۰۰ مورد در هفت واحد محصول می باشد.

OBO BETTERMANN

حفاظت در برابر صاعقه و اضافه ولتاژ

Class B - TYPE I

50kA (8/20)



5096851
MC 50-B-OS
حفاظت از تک فاز

5096851
MC 50-B-OS
حفاظت از تک فاز

Class B+C - TYPE I+II

30kA (8/20)

5089763
MC 50-B-OS
حفاظت از سه فاز + نول

5093654
V50-B+C 3+NPE
حفاظت در برابر صاعقه و اضافه ولتاژ

5094420
V25-B+C 1+FS-280
حفاظت از تک فاز

5095606
C25-B+C 1
حفاظت از نول

Class C - TYPE II

20kA (8/20)

5094765
V20-C 3+NPE+FS
حفاظت از سه فاز + نول (سیگنالینگ)

5094618
V20-C 1-280
حفاظت از فاز

5094727
V20-C 1+FS-280
حفاظت از سه فاز + نول (سیگنالینگ)

Class C+D - TYPE II+III

10kA (8/20)

5093931
V10-C 3+NPE+FS
حفاظت از سه فاز + نول (سیگنالینگ)

5093414
V10-C 1-280
حفاظت از فاز

5094418
V10-C 1+NPE-280
حفاظت از یک فاز + نول

BORNIKA

برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران - خیابان سرهنگ سخایی - نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۷
تلفن: ۰۲۱ ۶۶ ۷۵ ۴۳ ۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۲۱ ۶۶ ۷۱ ۴۷ ۰۰

OBO BETTERMANN

حفاظت در برابر صاعقه و اضافه ولتاژ

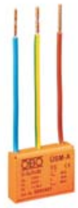
5097453
VF12-AC/DC
حفاظت نهایی از سیستمهای مصرف کننده - خطوط ولتاژ AC و DC

5092451
USM-A
حفاظت نهایی از سیستمهای مصرف کننده - قرارگیری در پشت پریز

5092701
CNS 3-D-D
حفاظت نهایی از سیستمهای مصرف کننده - محافظ برق / سوکت بار

5092800
FC-D
حفاظت نهایی از سیستمهای مصرف کننده - برای پریزهای ارت دار

VF24-AC/DC
VF48-AC/DC
VF60-AC/DC
VF230-AC/DC

Class D - TYPE III
1.5kA~3kA (8/20)

5098600
FLD 5 (12. 24. 48. 110.)
حفاظت از اضافه ولتاژ در خطوط ولتاژ

5098411
MDP-4 D-5-T
حفاظت از اضافه ولتاژ (چند سیمه)

5084020
LSA-B-MAG
حفاظت از اضافه ولتاژ - انتقال امن

5081793
RJ45 S-ATM 8-F
حفاظت نهایی برای شبکه فناوری

5093252
DS-BNC M/W
حفاظت نهایی - حفاظت کواکسیال

5080282
SD25-V11 25
حفاظت از اضافه ولتاژ برای ارتباط سریال - کابل دیتا / واسط سریال






Data & Information Technology
2.5kA~20kA (8/20)

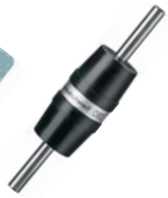
5240077
480
اسپارک گپ ضد انفجـار

5240085
481
اسپارک گپ - قادر به عبور صاعقه

5240050
482
اسپارک گپ محافظت شده

5099803
FS-V20
کوپلینگ سیستم ارتینگ






Protection & Spark Gaps
100kA (8/20)

BORNIKA

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران - خیابان سرهنگ سخایی - نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۷
تلفن: ۲۱ ۴۳ ۷۵ ۶۶ ۰۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۰ ۴۷ ۷۱ ۶۶ ۰۲۱
برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

رله های ارت فالت
رله های ارت لیکیج
کوربالانس (اندازه‌گیری نشتی جـریان)

contrel elettronica

Contrel شرکت ایتالیایی است که در سال ۱۹۸۵ تأسیس شده و بیش از ۲۵ سال در زمینه توسعه محصولات رله‌های محافظتی الکترونیکی، سیستم‌های مؤثر استفاده از برق و لوازم اندازه‌گیری**Active Energy** است.
Contrel می‌تواند راه‌حل‌های یکپارچه‌ای را در بخش‌های مختلف بازار از جمله زیرساخت ها، فرآیندهای صنعتی، اتوماسیون ساختمان و مراکز داده ها یا شبکه ارائه دهد.
این شرکت در حال حاضر بر روی ساخت رله‌های محافظتی الکترونیکی، سیستم‌های مدیریت انرژی، لوازم اندازه‌گیری انرژی، پاورآنالایزر، ابزارمانیتورینگ دما، مانیتورینگ عایق‌ها برای استفاده‌های صنعتی و بیمارستانی متمرکز شده است. این شرکت توانسته است در سالیان دراز تجربیات متعددی کسب کند و همچنان به مشتریانش در سراسر جهان راه‌حل‌های زیادی در زمینه کاری خودشان ارائه دهد.

◄ شرکت الکترونیکی Contrel

- بیش از ۲۵ سال سابقه حضور در بازار جهانی
- انطاف‌پذیری بالا
- آگاهی و شناخت از محصولات در بازار جهانی
- حضور فعال در بخش‌های مختلف بازار
- رسیدگی و پاسخگویی سریع به مشتریان
- دارای استانداردهای کیفیت: **ISO 9001:2008**

مدیریت **Contrel**، سیاست مبتنی بر هدف کیفیت متغیر را دنبال می‌کند. هدف از این سیاست، رضایتمندی کامل مشتریان است.
مشتریان از سطح بالای سرویس‌دهی و پشتیبانی وسیستم های کاربر پسند **Contrel** و محصولاتش قدردانی می‌کنند.کارخانه **Contrel** در شمال ایتالیا، نزدیک به فرودگاه میلان قرار دارد و بهترین و منطقی‌ترین ارتباط را درکوتاه ترین زمان ممکن فراهم می‌کنند.

◄ عمده محصولات شامل :

- پنجره آلارم
- مانیتورینگ عایق**(Insulation Monitor)**
- رله‌های نشت زمین**(Earth leakage)**
- کوربالانس**(Core Balance)**

رله ارت لیکیج.رله ارت فالت.کوربالانس

ELR-3C Earth Leakage Relay

- AUX. Voltage Supply
  - 110 Vac/dc
  - 24-48 Vac/dc
  - 230-400 Vac ± 20%
- Current Tripping Adj.
  - 0.025÷0.25A K=0.1
  - 0.25÷2.5A K=1
  - 2.5÷25A K=10
- Tripping Time Adj.
  - 0.02 ÷ 0.5 sec. K=1
  - 0.2 ÷ 5 sec. K=10

ELR-1E Earth Leakage Relay

- AUX. Voltage Supply
  - 110 Vac/dc
  - 12 Vac/dc
  - 24-48 Vac/dc
  - 230-400 Vac ± 20%
- Current Tripping Adj.
  - 0.025÷0.25A K=0.1
  - 0.25÷2.5A K=1
  - 2.5÷25A K=10
- Tripping Time Adj.
  - 0.02 ÷ 0.5 sec. K=1
  - 0.2 ÷ 5 sec. K=10

ELR-2 Earth Leakage Relay

- AUX. Voltage Supply
  - 110 Vac/dc
  - 24-48 Vac/dc
  - 110-230-400 Vac ± 20%
- Current Tripping Adj.
  - 0.025÷0.25A K=0.1
  - 0.25÷2.5A K=1
  - 2.5÷25A K=10
- Tripping Time Adj.
  - 0.02 ÷ 0.5 sec. K=1
  - 0.2 ÷ 5 sec. K=10

ELR-2M Earth Leakage Relay

- AUX. Voltage Supply
  - 110 Vac/dc
  - 24-48 Vac/dc
  - 110-230-400 Vac ± 20%
- Current Tripping Adj.
  - 0.025÷0.25A K=0.1
  - 0.25÷2.5A K=1
  - 2.5÷25A K=10
- Tripping Time Adj.
  - 0.02 ÷ 0.5 sec. K=1
  - 0.2 ÷ 5 sec. K=10

ELR-7 Earth Leakage Relay

- AUX. Voltage Supply
  - 110 Vac/dc
  - 24-48 Vac/dc
  - 230 Vac ± 20%
- Current Tripping Adj.
  - 0.025÷0.25A K=0.1
  - 0.25÷2.5A K=1
  - 2.5÷25A K=10
- Tripping Time Adj.
  - 0.02 ÷ 0.5 sec. K=1
  - 0.2 ÷ 5 sec. K=10

TCS-1 Relay For Permanent Control of The MCCB'S Tripping Circuit

- AUX. Voltage Supply
  - 24-48 Vac/dc ± 20%
- Current Tripping Adj.
  - 0.025÷0.25A K=0.1
  - 0.25÷2.5A K=1
  - 2.5÷25A K=10
- Tripping Time Adj.
  - 0.02 ÷ 0.5 sec. K=1
  - 0.2 ÷ 5 sec. K=10

CT-1 Toroidal Current Transformers

- Application
  - For Using With ELR Series
- Working Temperature
  - -10 ~ 70°C
- Stocking Temperature
  - -20 ~ 80°C
- Transformation Ratio
  - 500/1
- Isolation
  - 2.5 kV per 60 sec
- Permanent Overload
  - 1000 A
- Thermal Overload
  - 40 kA per 1 sec

Type	in. Ø	Weight	Min. Meas. Current
CTD-1/28-Closed	28 mm	0.20 kg	25 mA
CT-1/35-Closed	35 mm	0.22 kg	25 mA
CT-1/60-Closed	60 mm	0.28 kg	25 mA
CT-1/80-Closed	80 mm	0.45 kg	100 mA
CT-1/110-Closed	110 mm	0.52 kg	250 mA
CTA-1/110-Split Core	110 mm	0.60 kg	250 mA
CT-1/160-Closed	160 mm	1.35 kg	250 mA
CTA-1/160-Split Core	160 mm	1.60 kg	500 mA
CT-1/210-Closed	210 mm	1.45 kg	250 mA
CTA-1/210-Split Core	210 mm	1.85 kg	500 mA
CT-1/415-Closed	400x150 mm	8.30 kg	500 mA

BORNIKA
واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران ـ خیابان سرهنگ سخایی ـ نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ ـ طبقه ۵ ـ واحد ۱۷
تلفن: ۲۱ ۴۳ ۷۵ ۶۶ ۰۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۰ ۴۷ ۷۱ ۶۶ ۰۲۱
برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

NGT ترموسوئیچ

محصولات

NGT ژاپن (شرکت **Nippon GT**) از سال ۱۹۳۹ در حال تولید محدودکننده یا محافظ حرارت با کیفیت بالا و اجزای کنترل (ترموستات‌های دیسکی بی‌متال) و از سال ۱۹۶۳ تحت مالکیت حاضر، می‌باشد. ما بیش از ۵۰ سال دارای ترکیب دانش ، تجربه و تسهیلات که ما را قادر می‌سازد که تولید کننده تجهیزات اصلی در سطح جهان تأمین کنیم ، با خدمات سریع، ارزش، کیفیت افزوده و قیمت رقابتی هستیم. محصولات ما در خیلی از کاربری‌های کوچک، متوسط و بزرگ، محصولات پزشکی، لوازم غذایی، سردسازی، گرم‌کننده صندلی ماشین و لوازم **HVAC** به کار رفته‌اند.

تاریخچه

۱۹۳۹ تاسیس شرکت **Nippon GT**

۱۳۶۳ تأسیس **Takeshima Contacts Industrial Corporation**

۱۹۶۸ تغییر نام به شرکت **Nippon GT** (تولید و فروش سوئیچ و ترموستات)

۱۹۷۲ تأسیس شعبه **Yamagata Plant** تحت گروه **Saginomiya**

۱۹۸۴ تأسیس **NGT Controls, Inc** در کالیفرنیا ، آمریکا

۲۰۰۱ تأسیس **NGT Controls, Inc** در ووکسی ، چین

۲۰۰۲ اخذ گواهینامه **ISO 9001**

۲۰۰۶ اخذ گواهینامه **ISO 14001**

کاربرد محصولات

تولید و فروش ترموستات بی‌متال برای کاربرد خانگی ، خودرو ، لوازم اداری ، لوازم صنعتی و غیره

- آب گرم کن برقی
- دیگ بخار
- سیستم‌های گرمایشی صندلی ماشین
- گرم‌کننده آب
- دستگاه سرخ‌کن
- دستگاه قهوه ساز
- جاروبرقی
- ماشین ظرفشویی
- یخچال
- اجاق گاز
- اجاق های مایکروفر (مایکروویو)

ترموسوئیچ

Automatic Reset type

21E | 50E | 03C 52 | 03P 03E | 03TN | 07 09 | 11

Manual Reset type

04P | 05 | 15 | 23 | 25E | 43M | 61 | 75E

Special type

04C | 04P | 43 | 43M | 63HP | 90T

Thin type

10 | 11 | MH3 | MH4 | SS1 | SS1-B

Water & Splash proof

12 | 60 | 61 | MH4 | SS1 | 04

BORNIKA
واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران ـ خیابان سرهنگ سخایی ـ نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ ـ طبقه ۵ ـ واحد ۱۷
تلفن: ۲۱ ۴۳ ۷۵ ۶۶ ۰۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۰ ۴۷ ۷۱ ۶۶ ۰۲۱

برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

Matsushita Stavol

استابلایزرهای صنعتی توان بالا

Matsushita Stavol یکی از مبتکران ماندگار کیفیت برق و محصولات بهینه سازی انرژی در چین است.
این شرکت به عنوان صادر کننده جهانی با بیش از ۳۰ سال تجربه در زمینه صنعت برق، طراحی مدرن کالا و نمونه کالای اولیه و تولید برق مورد نیاز طیف گسترده ای از کاربران و بازار است. **Matsushita Stavol** طیف گسترده‌ایی از محصولات الکتریکی را همچون ترانسفومر و استابلایزر برای سیستم‌های تهویه پیشرفته بهینه سازی شده درصنعت انرژی برق، اصلاح ضریب قدرت و کاهش محصولات هارمونیک پیشنهاد می‌کند. پرسنل مجرب این شرکت، مهندسان به شما در پیکربندی دقیق محصول مناسب با مشخصات مورد نیازتان کمک می کنند. آنها آماده هستندکه با برنامه های کاربردی پیچیده و تغییرات ساده برای خط تولید استاندارد **Matsushita Stavol** کار کنند.

◄ فرایند گواهینامه ISO 9001:2008

گواهینامه **ISO** تضمین می‌کند که بهترین فرایند تولید بین‌المللی مورد استفاده در محصولات، شرکت **Matsushita Stavol** می‌باشد. فلسفه طراحی محافظه کارانه این شرکت، شدیدا تحت کنترل پیکربندی محصول و فرآیندهای تولید سازگار است و تضمین می نماید که هر مشتری، با بالاترین کیفیت ممکن محصولات را دریافت می‌کند. از آنجا که شرکت **Matsushita Stavol** شدیدا به رضایت مشتری متعهد است، قبل از عرضه کالای **نهایی**، محصولات را تست نموده و متعهد به ضمانت پس از فروش محصولات می باشد.

◄ پشتیبانی

شرکت **Matsushita Stavol** با پشتیبانی از مصرف کنندگان محصولاتش، در تلاش استا پاسخگوی همیشگی آن ها باشد و به هنگام تماس مشتریان با استفاده از اسناد فنی، به آنها کمک می کند تا محصول مورد نظرشان را انتخاب کنند و یا قادر باشند از محصولات خریداری شده استفاده نمایند. هدف این شرکت ارائه محصولات با گارانتی جامع و خدمات گسترده پشتیبانی است.

استابلایزرهای صنعتی

استابلایزرهای ولتاژ سری STB

ضعف و نوسانات برق شهر، عامل خرابی و از کار افتادگی وسایل برقی مخصوصا دستگاههای حساس می باشد. برای جهت جلوگیری از آسیب دیدگی و صرف هزینه های هنگفت تعمیرات و اتلاف برق، بهترین راه استفاده از دستگاههای استابلایزر است. دستگاههای استابلایزر جهت تثبیت و تنظیم ولتاژ، مورد استفاده قرار می گیرند. این گروه از استابلایزرها بر اساس تغییر تعداد دور سیم پیچ بر روی هسته های حلقوی و استوانه ای، عملیات اصلاح را انجام می دهند. دستاوردهایی همچون پیوستگی خطی و سینوسی کامل بودن و هماهنگی فازها، جزیی از خصوصیات این دستگاههاست. مکانیزم کنترل در این دستگاهها در یک نوع دیجیتال می باشد. بالا بودن توان، راندمان، دقت و کیفیت کنترل شده در ولتاژ خروجی، از مسائل مهم و قابل توجه این محصولات بشمار می رود.

۱. قابلیت کنترل میکروپروسسوری هر فاز به صورت مجزا به وسیله سه سروموتور

۲. دامنه اصلاح ولتاژ بسیار بالا از حداقل ۲۸۰ ولت و حداکثر ۴۵۰ ولت

۳. ولتاژ خروجی کاملاً خطی و پیوسته بدون هیچگونه پرش و نوسان ۳۸۰ ولت

۴. استفاده از فیلتر جهت جلوگیری از نویز و پارازیت های لحظه ای در ولتاژ خروجی

۵. دارای سیستم قطع جریان دستگاه در صورت مصرف بیش از ۲/۸ توان نامی

۶. دارای سیستم قطع جریان دستگاه در صورت اتصال کوتاه

۷. دارای سیستم قطع جریان دستگاه در صورت Under و Over ولتاژ بیش از حد و دمای بالا

۸. میزان بسیار ناچیز تلفات انرژی و راندمان ۹۸ درصد و عدم تاثیر پذیری از ضریب توان (کسینوس فی)

۹. دارای تست عایقی بالای ۵ کیلو ولت

BORNIKA

برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران - خیابان سرهنگ سخایی - نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۷
تلفن: ۰۲۱ ۶۶ ۷۵ ۴۳ ۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۲۱ ۶۶ ۷۱ ۴۷ ۰۰

www.bornika.co
info@bornika.co

TOYO

اتوترانس . استابلایزر

انواع استابلایزرهای تک فاز و سه فاز

۱. دامنه اصلاح ولتاژ بسیار بالا از ۱۴۰ ولت تا ۲۵۰ ولت در مدل های تکفاز و ۲۸۰ ولت تا ۴۵۰ ولت در مدل های سه فاز
۲. دارای صفحه نمایش دیجیتال جهت نشان دادن ولتاژ ورودی و خروجی جریان مصرفی و شرایط عمومی دستگاه
۳. دارای ولتاژ خروجی تثبیت شده ۱۱۰ ولت در مدل های تکفاز مخصوص دستگاههای امریکایی
۴. دارای سیستم کاملاً هوشمند میکروپروسسوری جهت کنترل قسمت‌های مختلف دستگاه
۵. تنظیم میزان درصد خطا، خروجی قابل تنظیم به صورت ۱٪± و۳٪ ± و ۵٪±
۶. قطع جریان در صورت قطع شدن هریک از فازها در مدل های سه فاز
۷. ولتاژ خروجی کاملاً خطی و پیوسته بدون هیچگونه پرش یا نوسان
۸. دارای سیستم هشدار به صورت آلارم در اثر اضافه بار مصرفی
۹. بی سر و صدا کار کردن دستگاه (مخصوص محیط های آرام)
۱۰. مطابق با استانداردهای ایران

تک فاز — ولتاژ ورودی ۱۴۰ تا ۲۵۰ ولت — ولتاژ خروجی ۲۲۰ ولت (۱٪ ±)

مدل	توان	مدل	توان
STB-11-500	0.5 kVA	STB-11-5000	5 kVA
STB-11-1000	1 kVA	STB-11-8000	8 kVA
STB-11-1500	1.5 kVA	STB-11-10000	10 kVA
STB-11-2000	2 kVA	STB-11-15000	15 kVA
STB-11-3000	3 kVA	STB-11-20000	20 kVA

سه فاز — ولتاژ ورودی ۲۴۰ تا ۴۳۳ ولت — ولتاژ خروجی ۳۸۰ ولت (۱٪ ±)

مدل	توان	مدل	توان
STB-33-9000	9 kVA	STB-33-20000	20 kVA
STB-33-15000	15 kVA	STB-33-30000	30 kVA

انواع اتوترانس، واریابل، واریاک تک فاز و سه فاز

۱. ولتاژ خروجی کاملا خطی و پیوسته بدون هیچگونه پرش و نوسان
۲. دمای مناسب کارکرد بین ۲۰ تا ۶۰ درجه سانتیگراد
۳. میزان بسیار ناچیز تلفات انرژی و راندمان ۹۸٪
۴. شکل موج کاملا سینوسی در ولتاژ خروجی
۵. دارای سیستم قطع جریان در اثر اضافه بار
۶. جریان بی باری بسیار کم زیر ۰.۵ آمپر
۷. دارای سیستم عایقی بالای ۳ کیلو ولت
۸. قابلیت تنظیم ولتاژ در حد یک ولت
۹. نشاندهنده دیجیتال ولتاژ خروجی
۱۰. دارای کلید قطع و وصل

موارد مصرف

- دستگاههای حفاظت کاتدیک
- کارخانجات صنعتی و نیروگاهها
- دستگاههای تست و اندازه گیری
- دستگاههای تنظیم ولتاژ (استابلایزر)
- کلیه آزمایشگاههای برق و الکترونیک

تک فاز — اتوترانس — ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت — ولتاژخروجی صفر تا ۳۰۰ ولت

مدل	توان	جریان خروجی	جریان لحظه ای	وزن
MST-0.2	200 VA	0.66 A	0.8 A	3 kg
MST-0.5	500 VA	1.66 A	2 A	4 kg
MST-1	1 kVA	3.33 A	4 A	6 kg
MST-2	2 kVA	6.6 A	8 A	9 kg
MST-3	3 kVA	10 A	12 A	12 kg
MST-5	5 kVA	16.6 A	20 A	15 kg
MST-10	10 kVA	33.3 A	40 A	30 kg
MST-15	15 kVA	50 A	60 A	45 kg
MST-20	20 kVA	66.6 A	80 A	83 kg
MST-30	30 kVA	100 A	120 A	165 kg

سه فاز — اتوترانس — ولتاژ ورودی ۳۸۰ ولت — ولتاژخروجی صفر تا ۵۲۰ ولت

مدل	توان	جریان خروجی	جریان لحظه ای	وزن
STT-1.5	1.5 kVA	3x1.6 A	3X2 A	10 kg
STT-3	3 kVA	3x3.3 A	3X4 A	18 kg
STT-6	6 kVA	3X6.6 A	3X8 A	26 kg
STT-9	9 kVA	3X10 A	3X12 A	33 kg
STT-15	15 kVA	3X16.6 A	3X20 A	45 kg
STT-20	20 kVA	3X22.2 A	3X27 A	81 kg
STT-30	30 kVA	3x33.3 A	3X40 A	91 kg

BORNIKA

برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران ـ خیابان سرهنگ سخایی ـ نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ ـ طبقه ۵ ـ واحد ۱۷
تلفن: ۲۱ ۴۳ ۷۵ ۶۶ ۰۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۰ ۴۷ ۷۱ ۶۶ ۰۲۱

- پراب /سر پراب
- سوکت مادگی / فیش نری
- گیره سوسماری
- آداپتور
- سیم رابط
- پایه سیم
- سیم قابل انعطاف

SCHÜTZINGER

Schützinger پس از تأسیس در سال ۱۹۵۰، به سرعت یک نام قابل اطمینان در زمینه تولید اتصالات، فیش های نری و مادگی، گیره سوسماری سیم های رابط با تکیه بر کیفیت خوب برای خود فراهم ساخت.
Schützinger قادر است با در نظر گرفتن نمایندگی های مربوطه برای شرکت های شناخته شده آلمانی از بخش مهندسی برق و الکترونیک به طور مستمر تخصص خود را در بازار به روز رسانی کند.
امروزه این شرکت فقط تامین کننده طیف گسترده ای از محصولات استاندارد در تکنولوژی اندازه گیری نیست، بلکه تولید اتصالات برق متناسب با نیاز مشتری را برای صنایع مختلف انجام می‌دهد .

◄ رشد عملکرد شرکت

Schützinger اعلام می دارد اتصالات تنها راه کسب و کار ما نیست، ما از آنها مراقبت می‌کنیم، روابط با مشتری را در طول سال‌ها توسعه می‌دهیم و یک تیم ثابت کارکنان طولانی خدمت ایجاد کردیم که تمام این‌ها اساس موفقیت شرکت ما هستند. ما بر این باور هستیم که مهم ترین عامل مشتریانی هستند که از همکاری عادلانه، خدمت مداری قوی ما و فلسفه مداوم خدمات برداشت می‌شود.
ما دارای ۶۰ نفر پرسنل متخصص به روز و آشنا با محصول و فروشنده های موفق با آموزش بازاریابی هستیم و همواره آنها را به روز نگه می‌داریم. کارکنان "تکنولوژی ساختمان، روشنایی وآتش تصحیح" کارگاه های آموزشی را برای بخش کسب و کار، رویدادهای آموزشی بر اساس آخرین موضوعات در زمینه تجارت الکتریکی و برای سطح کارشناسی ارشد برگزار می‌کنند.

◄ همکاری برای راه حل های متناسب

با تعدادی از کارکنان که در حال حاضر۶۰ نفرند، حدود ۱۵ نفر از آنها متخصص هستند ، **Schützinger** یکی از بزرگترین سازمان های تجاری در آلمان است. کارکنان بازاریابی و فروش **Schützinger** سالهای زیادی را کار کرده اند و قادر به حفظ طولانی مدت روابط با مشتری هستند.
هیئت اجرایی **Schützinger** یک سفیر متعهد برای کانال های توزیع سازمان های تجاری است. از بسیاری از نمایشگاه های مختلفی که برای شرکت های پیشرو در صنعت برق برگزار شد، باعث موفقیت شرکت شده است که این امکان را برای شرکت به وجود آورده که به مشتریان خود راه حل کامل سیستمی ارائه دهد.
خوب بودن با کانال توزیع آژانس تجاری، نه تنها باعث متعهد شدن **Schützinger** در بازاریابی محصولاتشان در سراسر جهان از بخش تجارت " اتصال برق" نمی شود، بلکه حتی باعث همکاری با سازمان های خارج از کشور در این ضمینه نیز می‌شود.

◄ درگیری در علایق صنعتی

شرکت **Schützinger** ، صنعت «چگونه شناختن» مشتری‌های شرکت، را با محصولات و سرویس‌های عالی بهبود بخشید. علاوه بر این، شرکت در چندین انجمن صنعتی از قبیل موارد زیر با نگاهی به تقویت علایق مشترک خود و مشتریانش سهیم است.
- عضو انجمن فدرال انجمن‌های آلمانی برای آژانس‌ها و شعبات بازرگانی (**CDH**)
- هیئت رئیسه انجمن حرفه‌ای تکنولوژی **CDH**
- نمایندگی آژانس‌های بازرگانی در کمیته نمایشگاه مهندسی برق و الکترونیک (**ELTEFA**) ، اشتوتگارد
- عضویت و هیئت رئیسه (**Energie Baden-Württemberg Elektrogemeinschaft (EnBW EG) (Energie Baden-Württemberg)** مهندسی برق)
- عضویت **Wirtschafts- und Industrievereinigung Stuttgart (WIV) e.V.** ، انجمن تجارت و صنعت اشتوتگارت
- هیئت منصفه در دادگاه اشتوتگارد
- عضو **Energiegemeinschaft Ulm (EGU)** ، (انجمن برق **UIM**)
- عضو **German Didacta-Verband e.V.** (انجمن **Didacta**)

SCHÜTZINGER

www.bornika.co
info@bornika.co

SCHÜTZINGER

فیش.گیره.ترمینال.سرپراب.سیم رابط


FK 02L


FK 11L


KU 02L


IBU 2011


FK 15S


SFK 30S/2.5


FK 025

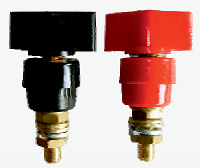

SFK 40S/2.5

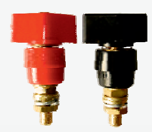

FK 8S


BU 404


SEP 1777

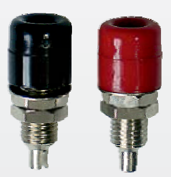

SEB 1987


POL 102


POL 631


SDK503


SDK 502


IBU 401


124046


FK 155


BU 404


POL1994

BORNIKA

برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران - خیابان سرهنگ سخایی - نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۷
تلفن: ۲۱ ۴۳ ۷۵ ۶۶ ۰۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۰ ۴۷ ۷۱ ۶۶ ۰۲۱

فیش.گیره.ترمینال.سرپراب.سیم رابط

BORNIKA

برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران - خیابان سرهنگ سخایی - نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۷
تلفن: ۲۱ ۴۳ ۷۵ ۶۶ ۰۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۰ ۴۷ ۷۱ ۶۶ ۰۲۱

www.bornika.co

JUMO

info@bornika.co

تجهیزات ابزار دقیق. اتوماسیون. ادوات کنترل

بزرگترین تولید کننده تجهیزات ابزاردقیق، اتوماسیون و ادوات کنترل

Temperature	Liquid Analysis	Pressure	Level	Flow	Humidity	Control	Recording	Automation	Monitoring
دما	آنالیز مایعات	فشار	سطح	جریان	رطوبت	کنترل	ثبت	اتوماسیون	مانیتورینگ

BORNIKA

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی

تهران ـ خیابان سرهنگ سخایی ـ نبش بهنیا

ساختمان اداری تجاری ۴۰ ـ طبقه ۵ ـ واحد ۱۷

تلفن: ۰۲۱ ۶۶ ۷۵ ۴۳ ۲۱ (۱۰ خط)

فکس: ۰۲۱ ۶۶ ۷۱ ۴۷ ۰۰

برنیکا

شرکت بازرگانی

برنا نیرو کاران

www.bornika.co

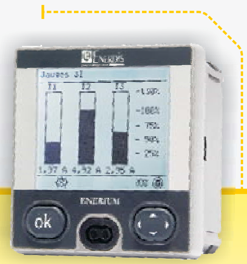
ENERDIS®
CHAUVIN ARNOUX GROUP

info@bornika.co

تجهیزات اندازه گیری

یکی از بزرگترین تولید کننده لـوازم و تجهیزات اندازه گیری

Synchrocoupler	Recorder	Transducer	Current Transducer	Shunt	Power Quality	Digital Panel Meters	Analogue Panel Meters
سنکروسکوپ	ثبت کننده	ترنسدیوسر	ترانس جریان	شنت	انرژی میتر	دیجیتال میتر	آنالوگ میتر




BORNIKA

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران - خیابان سرهنگ سخایی - نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ - طبقه ۵ - واحد ۱۷
تلفن: ۰۲۱ ۶۶ ۷۵ ۴۳ ۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۲۱ ۶۶ ۷۱ ۴۷ ۰۰

برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

SSET

- رله‌های ارت فالت
- رله‌های ارت لیکیج
- کوربالانس (اندازه‌گیری نشتی جـریان)

شرکت SSET ، متخصص در تحقیق ، توسعه و تولید ترانسدیوسر الکتریکی می‌باشد. ابزارهای تست پیشرفته شرکت و ظرفیت‌های مهندسی، محیط بسیار مطلوبی را برای تولید ترنسدیوسر ایجادکرده است. واحد بازرسی و کیفیت شرکت جزو پیشرفته‌ترین واحدهای موجود در چین است. تولیدات SSET بیش از یک صد هزار واحد در سال است.

مهم‌ترین هدف محصولات شرکت SSET کیفیت مطلوب است. محصولات این شرکت مطابق استاندارد۲۰۰۰ کیفیت ISO9001 تولید و گواهی شده‌اند. ترانسدیوسر ای شرکت توسط سازمان های متعددی از قبیل CME، CUL، UL و CE تایید شده است.

Shenzhen Sensors ، تنها تولیدکننده ترانسدیوسر در چین است که، همه این گواهی نامه‌ها را به دست آورده است.

روانشناسی تحقیق و توسعه و تولید کارآمد شرکت، در بازار ترانسدیوسر SSET را در سراسر جهان مسلط کرد. خطوط متنوع محصولات ما برای جداسازی سیگنال ها و مدولاسیون، ارتباطات آنالوگ و دیجیتال در شبکه های ابزار استاندارد و هوشمند استفاده می شوند.

سری CE از محصولات برای نظارت بر پارامترهای الکتریکی جریان، ولتاژ، توان و فرکانس استفاده می شود. در خط تولید SSET فناوری های مانند القای الکتریکی، اثر هال و مدولاسیون مغناطیسی جریان های AC و DC استفاده می شود.

سری CE از محصولات شامل سه دسته اصلی می‌شود:

- سری CE-T برای ارائه سیگنال خروجی آنالوگ مانند 0-5 VDC و 4-20 میلی آمپر
- سری CE-A برای شبکه های ارتباطی "هوشمند"
- سری CE-R برای اندازه گیری از راه دور، ارتباطات و کنترل

ویژگی های اصلی از محصولات شرکتSSET عبارتند از:

- کوچک سازی میکرو، استفاده از سطح بالای فناوری
- مدولاسیون هر تابع توسط PCB منحصر به فرد ارائه می‌شود
- بالاترین سطح امنیت
- مصرف کم انرژی، تنظیم کننده های بهره وری بالا و منابع تغذیه DC-DC
- مقاومت عایقی بالا در برابر ولتاژ ، طراحی شده برای هر محصول
- نصب و راه اندازی آسان

کیفیت و قیمت پایین ترانسدیوسرها در زمینه های ارتباطات، برق، تولید انرژی خودرو، و کنترل صنعتی بازتاب خوبی را برای شرکت SSET به ارمغان آورد.

در حال حاضر محصولات شرکت را به ده ها کشور ارسال می شود.

شرکت SSET اعلام می کند که مفهوم مدیریت ما رنگ سبز، نماد زندگی است، CE تعهد قابلیت اطمینان است و بیانیه ماموریت ما پژوهش، توسعه و تولید، یک خط کامل از محصولات نظارت الکتریکی است. کیفیت، قابلیت اطمینان و رضایت مشتری بیشترین نگرانی ما است.

SSET

http://www.ce-transducer.com/Index.asp

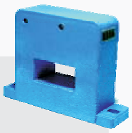
www.bornika.co

info@bornika.co

SSET

ترنسدیوسرهای هال افکت

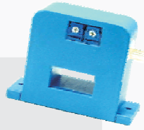
جریان مستقیم (DC)



CE-IZ04-35B4

Input	300 A / 1000 A
Output	± 5 V
Windows Size	52 mm × 22 mm

Power Supply | ± 12 V . Acc. Class | 1.00



CE-IZ04-35A1

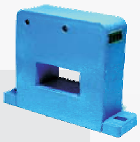
Input	100 A / 300 A / 600 A
Output	± 5 V
Windows Size	20 mm × 10 mm

Power Supply | ± 12 V . Acc. Class | 1.00

CE-IZ04-35A2

Input	50 A / 300 A / 500 A
Output	± 5 V
Windows Size	Ø 23

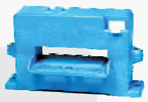
Power Supply | ± 12 V . Acc. Class | 1.00



CE-IZ04-35A4

Input	100 A / 500 A / 800 A
Output	4 mA - 20 mA
Windows Size	33 mm × 16 mm

Power Supply | ± 12 V . Acc. Class | 1.00



CE-IZ04-35B3

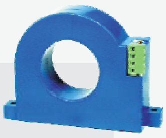
Input	400 A
Output	± 5 V
Windows Size	104 mm × 22 mm

Power Supply | ± 12 V . Acc. Class | 1.00

CE-IZ04-35C9

Input	100 A / 500 A
Output	± 5 V
Windows Size	Ø 35

Power Supply | ± 12 V . Acc. Class | 1.00



CE-IZ04-35E5

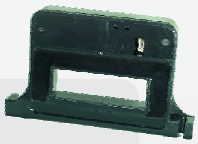
Input	5 A /10 A
Output	4 mA - 20 mA
Windows Size	Ø 43

Power Supply | ± 12 V . Acc. Class | 1.00

CE-IZ04-T5C9

Input	100 A / 200 A / 300 A / 500 A
Output	± 75 V
Windows Size	Ø 35

Power Supply | ± 12 V . Acc. Class | 1.00



CE-IZ04-35B6

Input	800 A / 1500 A
Output	± 5 V
Windows Size	103 mm × 36 mm

Power Supply | ± 12 V . Acc. Class | 1.00

BORNIKA

برنیکا
شرکت بازرگانی
برنا نیرو کاران

واردات و پخش انواع تجهیزات صنعتی
تهران ـ خیابان سرهنگ سخایی ـ نبش بهنیا
ساختمان اداری تجاری ۴۰ ـ طبقه ۵ ـ واحد ۱۷
تلفن: ۲۱ ۴۳ ۷۵ ۶۶ ۰۲۱ (۱۰ خط)
فکس: ۰۰ ۴۷ ۷۱ ۶۶ ۰۲۱

صاعقه گیر

گروه LPS ، CEMASO SAS فرانسه، متخصص در زمینه حفاظت از سازه ها و اتصالات الکتریکی و ارتباطات در برابر رعد و برق است.
LPS فرانسه طراح، تولیدکننده و برپاکننده مجموعه اتصالات محافظت در برابر رعد و برق برای تمام طرح‌های شماست.
LPS فرانسه برای ارائه راه حل های محافظت در برابر رعد و برق آماده است(هادی رعد و برق، **arrestors** رعد و برق) به لطف شبکه گسترده در سراسر جهان خود عوامل نصب را ارائه می دهد.
LPS فرانسه کیفیت محصولات و خدماتش در محدوده خود را پوشش می دهد، به همین دلیل مایل به تقویت شبکه توزیع کنندگان متخصص خود ، از طریق قرارداد توزیع با مجوز و منحصر به فرد می‌باشد.

◄ تحقیقات و توسعه
LPS فرانسه بخش بزرگی از بودجه سرمایه گذاری خود را به تحقیق و توسعه از نوآوری راه حل اختصاص داده است تا سیستم کارآمد تری را فراهم کند.

◄ توزیع
LPS فرانسه سهام بزرگ، راه حل های لجستیک و مشارکت کارآمد با پیمانکاران حمل و نقل تعیین کرده است تا بتوان محصولات موجود در سایت را به سرعت توزیع نماید.

◄ طراحی
LPS فرانسه پیشرفته ترین سیستم ها برای محافظت در برابر پدیده رعد و برق در سطح جهانی را طراحی می‌کند.

◄ اجرا
LPS فرانسه و شرکای آموزش دیده و با تجربه خود مشغول به کار در زمینه توصیه و کمک برای به دست آوردن بهترین تطبیق محصولات خود با تغییراتی اندک در حفاظت از تاسیسات رعد و برق به محدودیت از سایت، مطابق با استانداردها هستند.

◄ آموزش
LPS فرانسه در تلاش یک خط کیفی با توجه به محصولات خود و تجارت آن است. جلسات آموزشی فنی یا عملی در مورد محافظت در برابر مسائل مربوط به رعد و برق با توجه به درخواست مشتریان قابل ارائه می باشد.

◄ مطالعه
LPS فرانسه تخصص و پیشنهاد خدمات خود در جهت برآورده کردن نیازهای مشتریان را در بهترین حال، در امر محافظت از پدیده رعد و برق همراه با امنیت، جنبه های نظارتی، اقتصادی، زیبایی شناسی و عملی از تاسیسات ارائه می دهد.

◄ تولید
LPS فرانسه تولید کننده طیف وسیعی از محصولات محافظت در برابر رعد و برق در فرانسه می‌باشد، از این رو فرایند کیفیت و قابلیت ردیابی بی عیب می باشند. این بهترین تضمین امنیت برای مشتریان است .

شرکت برنیکا نمایندهٔ رسمی شرکت LPS فرانسه
حفاظت در برابر صاعقه و تجهیزات حفاظت خارجی
به وسیلهٔ سیستم های اکتیو ESE

www.lpsfr.com

Type	ELLIPS 1.0	ELLIPS 1.2	ELLIPS 1.3	ELLIPS 1.4	مدل
Weight (W)	1.80 kg	1.84 kg	1.86 kg	1.88 kg	وزن
Dimensions (D)	210 mm x 99 mm				ابعاد
Upward Leader (ΔL)	10 m	25 m	45 m	60 m	شعاع گوی یونیزه شده
Triggering Time Advance (ΔT)	10 μS	25 μS	45 μS	60 μS	زمان فعال سازی

برنیکا شرکت بازرگانی برنا نیرو کاران
تهران، خیابان سرهنگ سخایی، نبش بهنیا، ساختمان شماره ۴۰، طبقه ۵، واحد ۱۷. کد پستی: ۱۱۳۶۸۳۴۸۴۴
تلفن: ۰۲۱ ۶۶۷ ۵۴۳۲۱ (۱۰ خط) فکس: ۰۲۱ ۶۶۷ ۱۴۷۰۰ info@bornika.co

فروشگاه ریحانی یزدی
تهران، میدان امام خمینی، پاساژ فتوت، طبقه همکف، پلاک ۱/۷. کد پستی: ۱۱۴۴۸۱۹۳۶۵
تلفن: ۰۲۱ ۶۶۷ ۵۴۳۲۱ (۱۰ خط) فکس: ۰۲۱ ۳۳۹۲۱۷۹۸ info@reyhany.com