

تابش تابلو شرق
TABESH TABLO SHARGH CO.
www.ttsh.ir



Manufacturer all type of MV, LV, Switchgear & Compact Substation



Always full of CREATIVITY

تابش تابلو شرق

تاریخچه

شرکت تابش تابلو شرق با در اختیار داشتن ماشین آلات مدرن و با استفاده از تجارب چندین ساله، تحت نظر مهندسين مجرب و متخصص در زمینه های مشاوره، طراحی و ساخت انواع تابلوهای برق، همواره سعی در بالا بردن کیفیت تولیدات از لحاظ فنی و مطابق با آخرین استانداردهای بین المللی داشته است و با دارا بودن امکانات بازرگانی داخلی و بین المللی در زمینه تأمین تجهیزات مورد نیاز، در پروژه های مختلف صنعتی و توزیع، مشغول به فعالیت می باشد.

History

TTSH CO., with the use of the modern machinery tools and with several years of experience under the supervision of expert, professionals and high skilled engineers in the field of administrative , consulting , design , manufacturing of switchboards, always trying to improve the quality and meet the latest international standards and by having interior and international trading facilities are acting for giving services in the field of procurement needed equipment in industrial and power distribution project.

تولیدات

این شرکت در حال حاضر، عضو انجمن صنفی سازندگان تابلوهای برق، سندیکای صنعت برق و مورد تایید استانداردهای توانیر و شرکت‌های توزیع می‌باشد که تولید محصولات درخصوص تولید انواع تابلوهای فشار متوسط و فشار ضعیف، تابلوهای حفاظتی، کنترل، اندازه‌گیری، تغذیه، بانک خازنی، مانیتورینگ، پست کامپکت (کیوسک) و تابلوهای کشویی می‌باشد. کیفیت بالا، دقت و نهایتاً اعتماد ایجاد شده در مشتریان، ما را قادر به رقابت با سایر تولیدکنندگان نموده است. تابش تابلو شرق از این که می‌تواند انتخاب خوبی برای مصرف‌کنندگان و جامعه مهندسين باشد خرسنده بوده و اعتماد و اطمینان شما را چون لوحی زرین بر تارک تجربه خود الحاق می‌نماید.

Productions:

The company currently trade, is a member of Iranian Electrical panel Mfg. Association, Electrical Industry Syndicate and is approved by Tavanir standards and distribution companies regarding medium and low voltage cubicles/panels, protection, control, withdrawable switchgears measuring, supply panels, capacitor banks, terminals, and monitoring, compacted prefabricated substation and maneuver panels.

High quality, precision and ultimately the trust created in our customers has made us capable of working among other producers.

Tabesh Tablo Shargh would be glad to be a good choice for the customers and engineers association and will keep your trust as a golden prize attached to our experience.



Products Range



Compact prefabricated substation (kiosk)



Low voltage switchgear up to 630 AMP



MV withdrawable switchgear



LV withdrawable switchgear



Medium voltage switchgear



Capacitor Bank



Telecom rack panel with air conditioning



Piano electrical panel



پست کامپکت پیش ساخته (کیوسک)

پست کامپکت مجموعه‌ای از ترانسفورماتور، تابلو فشار متوسط و تابلو فشار ضعیف می باشد، ولتاژ ورودی پست، ۲۰ کیلو ولت و خروجی آن ۳۸۰ ولت است که به صورت یک محفظه فشرده جهت بکارگیری در ساختمان‌ها، کارخانجات، ساخت و ساز شهری و روستایی، معادن و مراکز نفتی برای تأمین انرژی بکار می‌رود. این نوع پست‌ها در توان‌های ۲۰۰ تا ۱۶۰۰ کیلو ولت آمپر تولید می‌شود و از نوع رو زمینی بوده و روی یک فونداسیون با توجه به موقعیت جغرافیایی محل، طراحی و نصب می‌گردد. طرح چیدمان پست (چگونگی قرارگیری ترانسفورماتور و تابلوهای داخلی آن) بسته به نقشه محل، بررسی می‌گردد بطوری که بتوان کوچک‌ترین حالت (از نظر ابعاد) را برای آن بر حسب نحوه دسترسی و هم از نظر اقتصادی بودن انتخاب نمود.

Compact prefabricated substation (kiosk):

This compact substation comprises power transformer, MV and LV switchgears. Input voltage is 20kv and output voltage is 380 volts. It is used in high rise buildings , residential areas , urban and rural constructions, mining and oil complexes they are produced in 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250 and 1600 KVA amp ranges. These substations are installed on the ground and the foundation which the substation is installed based on the location.

Compact prefabricated substation (kiosk)

Ratings			
Nom. operating voltage	KV	6.6	20
Rated Max. voltage	KV	12	24
Rated power frequency	HZ	50	50
Rated continuous current	A	200-2500	200-2500
Rated lightning impulse Withstand	KV	95	95
Internal Arc current/1s	kA	20	20
Enclosure thermal class	K	10	10
MV/LV compartment Protection Degree	IP	4X	4X
Transformer compartment Protection Degree	IP	23D	23D
Enclosure type		Steel	Steel
MV component		AIS	AIS
LV component		CB/LBS	CB/LBS
Standards		IEC202-62271	

In all of the substations, medium voltage side is 20KV and low voltage side is 380V

	وزن تقریبی Weight Kg	طول Length mm	عمق Depth mm	ارتفاع Height mm	ترانس Trans KVA	چیدمان Layout
1	2700-2400	2400	2300	2350	200	
2	2900-2600	2400	2300	2350	250	
3	3300-2900	2400	2500	2350	315	
4	3700-3300	2400	2500	2600	400	
5	4100-3600	2500	2700	2600	500	
6	4500-4000	2500	2700	2600	630	
7	5200-4600	2600	2700	2800	800	

1	2700-2400	3500	1300	2350	200	
2	2900-2600	4200 3500	1100 1600	2350 2350	250	
3	3300-2900	4600 3800	1300 1800	2350 2350	315	
4	3700-3300	4700 3900	1400 2000	2600 2600	400	
5	4100-3600	4700 3900	1400 2000	2600 2600	500	
6	4500-4000	4700 3900	1400 2000	2600 2600	630	
7	5200-4600	5000 4100	1500 2200	2800 2800	800	

1	2700-2400	2800	1800	2350	200	
2	2900-2600	2800	1800	2350	250	
3	3300-2900	3000	1800	2350	315	
4	3700-3300	3000	2000	2600	400	
5	4100-3600	3100	2000	2600	500	
6	4500-4000	3100	2000	2600	630	
7	5200-4600	3300	2200	2800	800	

1	2700-2400	1600	3000	2350	200	
2	2900-2600	1600	3000	2350	250	
3	3300-2900	1800	3300	2350	315	
4	3700-3300	2000	3300	2600	400	
5	4100-3600	2000	3300	2600	500	
6	4500-4000	2000	3300	2600	630	
7	5200-4600	2200	3500	2800	800	

در کلیه پست ها ولتاژ سمت فشار متوسط 20KV و ولتاژ سمت فشار ضعیف 380V می باشد.



تابلو فشار متوسط ثابت (کامپکت)

این نوع تابلو، ترکیبی از مجموعه استاندارد فشرده و مدولار است که از طریق دیواره‌های فلزی به صورت کاملاً محصور شده می‌باشد و مجهز به کلیدهای قابل قطع زیر بار، دژنگتور خلاء یا عایق شده با گاز SF6 می‌باشند. هر تابلو مجهز به اینترلاک‌های مکانیکی متحرک است که نمایانگر حداکثر ایمنی عملکرد می‌باشد. مشخصات تابلوها را با استفاده از استاندارد این نوع تابلو می‌توان استخراج نمود.

Medium voltage switchgear

Generalities

System switchboard is composed by a standardized, modular and compact series of Metal enclosed and internally arc-proof panels are, equipped with SF6 or vacuum insulated on-load switches and circuit breaker.

Complex switchgear configurations can be realized using the standard panels.

Each panel is equipped with mechanical interlocks and a movable mimic diagram, which grant the maximum safety of operation.

Medium voltage switchgear

Ratings		
Nom. operating voltage	KV	20
Rated Max. voltage	KV	24
Rated power frequency	HZ	50
Rated continuous current	A	630
Rated lightning impulse		
Withstand	KV	95
Internal Arc current/1s	kA	16
MV/LV compartment		
Protection Degree	IP	16
Enclosure type		Steel
MV component		AIS and vacuum CB/LBS
Standards		IEC202-62271



تابلو فشار ضعیف ثابت

این نوع تابلو در خروجی ترانسفورماتورهای توزیع قرار می گیرد و جهت توزیع انرژی به بخش های مختلف بکار می رود. تابلوهای توزیع قابل نصب در درون پست در محدوده (۸۰۰ آمپر / ۴۰۰ ولت) تا (۶۳۰۰ آمپر / ۴۰۰ ولت) و در مواردی که لازم باشد تا ۷۵۰ ولت هم قابل اجرا می باشد. تابلو روشنایی نیز در صورت درخواست در این تابلوها نصب می گردد.

Low voltage distribution switchgears up to 6300 AMPS:

This panel will appear in the output of distribution transformer and direction of power distribution to different parts of applications.

In door distribution switchgears range from (800 amps 400 volts) to (6300 amps 400 volts), and in some cases 750 volts is available it necessary.

Lighting switchgears are included as requested.

Low pressure panels include the following items

- 1- Control and process
- 2- Correcting the power factor
- 3- protection
- 4-ATS
- 5-BMS
- 6- Starting diesel
- 7- Normal emergency UPS

تابلوهای فشار ضعیف شامل موارد زیر می باشد:

- ۱- کنترل و پروسس
- ۲- اصلاح ضریب قدرت
- ۳- حفاظت و نیروگاهی
- ۴- چنج آور
- ۵- هوشمند
- ۶- راه انداز دیزل
- ۷- نرمال، اضطراری، یو پی اس





تابلو کشویی فشار ضعیف

تابلوهای طرح سیواکن (کشویی و فیکس) از طریق شیشه‌ها به هم کوپل الکتریکی می‌شوند و فیدرهای خروجی متحرک که برای تغذیه مصرف کننده‌ها وجود دارد با عنوان کشو شناخته می‌شود و هر کشو، مصرف کننده ای را تغذیه می‌کند. این مصرف کننده می‌تواند برای تغذیه موتور، روشنایی یا تغذیه یک تجهیز الکتریکی باشد. ساختارهای مرکزی جهت چپین سفارشات، بر اساس برنامه های کاربردی بازارهای بین المللی طراحی شده است.

- مدولار.
- طیف وسیع کاربرد از توزیع انرژی تا مراکز کنترل موتور.
- مطابق با استاندارد IEC 61439-1,2.
- پایداری ولتاژ ضربه: ۸ کیلو ولت.
- ولتاژ عایقی نامی: ۱۰۰۰ ولت.
- ولتاژ عملیاتی نامی: ۶۹۰ ولت.
- جریان کار نامی: تا ۷۴۰۰ آمپر.
- پایداری جریان اتصال کوتاه نامی: تا ۱۵۰ کیلو آمپر در ۱ ثانیه و تا ۱۲۰ کیلو آمپر در ۳ ثانیه.
- پایداری جریان پیک نامی: تا ۳۷۵ کیلو آمپر.
- جریان نامی فیدرها: ورودی تا ۶۳۰۰ آمپر و خروجی تا ۶۳۰ آمپر.

LV withdrawable switchgear

Sivacon design panels (sliding and fixed) is one of the most widely used types of electrical panels, all panels are electrically coupled through busbars. The movable outlet feeders that are there to feed consumers are known as drawers and each drawer feeds a consumer. This consumer can be for powering the motor, lighting or powering an electrical equipment.

With drawable - units 8PT

The central structures are designed for demanding applications and international markets.

Technical Data

- Modular.
- Wide range of application from energy distribution to motor control centers..
- "Stand-alone" & "back-to-back".
- "Fixed", "plug-in", "drawable".
- To IEC 61439-1/2.
- Rated impulse withstand voltage (Uimp): 8kv.
- Rated insulation voltage (Ui): 1000 V.
- Rated operational voltage (Ue): up to 690 V.
- Rated current (In): up to 7400 A.
- Rated short-time withstand current (Icw): up to 150 kA ,1s ; 120 kA ,3s.
- Rated peak withstand current (Ipk): up to 375 kA.
- Switchgear rated currents: incoming up to 6300 A, outgoing up to 630A.



تابلو کشویی فشار متوسط

تابلوهای فشار متوسط کشویی تولید شده توسط این شرکت بر پایه دانش فنی شرکت ABB و با بهره گیری از تجهیزاتی مانند کلید مدارشکن برند ABB تیپ VDU و برند هیوندای تیپ HAF می باشد. همچنین تابلوها تا سطح ولتاژ ۲۰ کیلو ولت ، جریان نامی ۶۳۰ آمپر و سطح اتصال کوتاه KA۲۴ طراحی و تولید می گردد..

MV withdrawable switchgear

The withdrawable MV switchboards produced by this company are based on the technical knowledge of ABB NUISAFE design switchboards and using equipment such as ABB VDU type circuit breakers and Hyundai HAF type circuit breakers Also, the panels are designed and produced up to the voltage level of 20 kV and the nominal current of 630 A and the short circuit level of 24 KA

Technical details – Unisafe Cubicle

Description	Unit	Rating
Rated Voltage	Kv	24
Rated Frequency	Hz	50
Rated Busbar Current	A	up to 2500
Short time Withstand Current (1sec)	KA,kAp	31.5,63
Insulation levels	kVrms/kVp	28/75
Width x Depth x Hight	mm	750100/x19002300/x21602600/
Degree of Protection Enclosure		– IP4X Between the compartments – IP2X



TTSH



TABESH TABLOU SHARGH SWITCHGEAR MEDIUM VOLTAGE, LOW VOLTAGE

کیفیت و رقابت پذیری

شرکت تابش تابلو شرق با در اختیار داشتن تجهیزات کافی برای انجام کلیه تست‌هایی که مطابق استاندارد IEC تعریف شده‌اند مورد تأیید و تضمین وزارت نیرو و شرکت‌های توزیع برق می‌باشد. استراتژی شرکت، افزایش سطح کیفی و بهبود در رقابت‌پذیری محصولات در سطح رقابتی داخلی و بین‌المللی و ارائه خدمات مناسب بوده و به مشتریان این امکان را می‌دهد تا از ارتباط تجاری خود با این مجموعه اطمینان لازم را حاصل نمایند.

Quality & Competitiveness

Tabesh Tablo Shargh, with adequate equipments to perform all tests according to with IEC standards have been defined approved and confirmed by the DOE and electricity distribution companies. Strategy of TTSH Company is increasing the quality and improve the competitiveness of products in domestic and international competitors and provide appropriate services as well as certainty for costumers in their collaboration with TABESH TABLO SHARGH



خلق ارزش

تحقیق و توسعه محصولات جدید شرکت، بر روی تولیداتی متمرکز شده است که برای مشتریان افزایش ارزش افزوده و مزایای رقابتی را به همراه داشته باشد. نوآوری، بهبود مستمر و نهایتاً اعتماد ایجاد شده در مشتری‌ها ما را قادر به رقابت با سایر تولیدکنندگان داخلی و خارجی نموده است و با وجود تنوع محصولات، امکان حضور در کلیه پروژه‌های نیروگاهی، انتقال و توزیع، صنعتی، مسکونی و همچنین پروژه‌های نفت و گاز برای شرکت میسر می‌باشد.

Value creation

New product research and development company focused on products that increase the added value and competitive advantages for customers.

Innovation, continuous improvement and ultimately the trust created in our customers has made us capable of working among other domestic and international producers and Based on the use of the diversity of products, the company is capable of being present in every project such as Power generation, Transmission, Distribution, Industry and Oil & Gas projects





Development and Sales Manager: **09125548634**
NUMBER: **02136428420-24**
FAX: **02136428425**
Tehran, khavaran road, after sharif Abad, Abbas Abad
industrial Town, End of Khayyam Boulevard, No128

مدیر توسعه و فروش : ۰۹۱۲ - ۵۵۴ ۸۶ ۳۴

تلفن : ۰۲۱ - ۳۶ ۴۲ ۸۴ ۲۰ - ۲۴

دورنگار : ۰۲۱ - ۳۶ ۴۲ ۸۴ ۲۵

آدرس کارخانه: تهران، جاده خاوران، بعد از شریف آباد،
شهرک صنعتی عباس آباد، انتهای بلوار خیام، پلاک ۱۲۸

info@ttsh.ir | t.t.shargh@gmail.com

