

ASUM

elektrik ve inşaat | electric and construction

~ ADDRESS / ADRES ~

Anadolu Bulvarı TR Invest Corner 1 No: 145/46 İvedikköy ~ Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE

Tel. : +90 501 042 40 37

~ FACTORY-STORAGE / ÜRETİM-DEPO ~

Fevzi Çakmak Mah. Gülistan Cad. İmsan Sanayi Sit. B Blok No:48/A Karatay - KONYA / TÜRKİYE



info@asumei.com

trade@asumei.com

satis@asumei.com

www.asumei.com

ASUM

elektrik ve inşaat | electric and construction

YENİ ÜRÜN TEDARİKÇİNİZ...



www.asumei.com

HAKKIMIZDA/ABOUT US

ASUM ELEKTRİK ve İNŞAAT, 2023 yılında Orta Gerilim ve Alçak Gerilim Şalt malzemelerini hem toptan hem de e-ticaret alanlarında perakende satışını gerçekleştirmek üzere kurulmuştur.

ASUM ELECTRIC and CONSTRUCTION was established in 2023 to carry out retail sales of Medium Voltage and Low Voltage Switchgear materials in both wholesale and e-commerce sectors.

ASUM ELEKTRİK ve İNŞAAT, hızla büyüyen Enerji sektörünün koşullarına uygun olarak tüketicileri ve müşterileri üstün kaliteli, sağlıklı ürünlerle buluşturmayı ve sektörde yeniliğin öncü firmalarından olmayı hedef edinmiştir.

ASUM ELECTRIC and CONSTRUCTION has aimed to bring consumers and customers together with high-quality, healthy products in line with the rapidly growing conditions of the energy sector and to be one of the leading companies in the industry in terms of innovation.

ASUM ELEKTRİK ve İNŞAAT sahip olduğu tecrübe, teknoloji ve donanımlı personelinden aldığı güç ve enerji ile çalışmakta ve daha büyük başarılarla imza atmak için belirlediği yolda hızla ilerlemektedir.

ASUM ELECTRIC and CONSTRUCTION works with the strength and energy it has gained from its experience, technology, and well-equipped personnel, and is rapidly progressing on the path it has set to achieve even greater success.

PARTNERLERİMİZ/OUR PARTNERS



ABOUT US

 **HASÇELİK**
KABLO

LIVOLTEK

 **Hopewind**

Schneider
Electric

 **Nexans**

EAE
ELEKTRİK



VATAN
KABLO

 **GÜNSAN**

KOHLER

E/NTES

 **Mutlusan**
electric

 **ALCE**

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

M
V
S
Y
S
T
E
M

OG SİSTEM



6-11

L
V
S
Y
S
T
E
M

AG SİSTEM



12-17

T
R
A
N
S
F
O
R
M
E
R

TRAFOLAR



24-25

C
A
B
I
N
S

KABİNLER



26-27

CONTENTS

SOLAR SİSTEMLER

S
O
L
A
R
S
Y
S
T
E
M
S



18-19

KABLOLAR

C
A
B
L
E
S



20-23

JENERATÖRLER

G
E
N
E
R
A
T
O
R
S



28-29

ŞARJ İSTASYONLARI

S
C
H
A
R
G
I
N
G
S
T
A
T
I
O
N
S



30-31

OG SİSTEMİ/MV SYSTEM

Orta gerilim sistemi, ikincil elektrik şebekesi içindeki enerjinin sağlanmasında rol oynayan bir sistemdir. Bu sistemin ana elemanı Orta gerilim anahtarlama ve ayırıcı ve kesicilerin kontrolüdür.

The medium-voltage system is a system that plays a role in providing energy within the secondary electrical grid. The main components of this system are the control of medium-voltage switching, disconnectors, and circuit breakers.

Dahili Tip Hücreler

Indoor Type Switchgears

1 HAVA YALITIMLI HÜCRELER/AIR INSULATED SWITCHGEARS

Hava izoleli hücreler, ayırıcılar ve kesiciler gibi ana anahtarlama elemanları SF6 gaz ortamı ile yalıtılmıştır, ancak ana baraları havaya maruz kalır.

Air-insulated switchgears have their main switching elements, such as disconnectors and circuit breakers, insulated with SF6 gas, but their main busbars are exposed to the air.

2 GAZ YALITIMLI HÜCRELER/GAS INSULATED SWITCHGEARS

Gaz izoleli hücreler, ayırıcılar ve kesiciler gibi ana anahtarlama elemanları SF6 gaz ortamı ile izole edilmiştir. Aynı zamanda ana baraları da aynı gaz ile izole edilmektedir.

Gas-insulated switchgears have their main switching elements, such as disconnectors and circuit breakers, insulated with SF6 gas. Simultaneously, their main busbars are also isolated using the same gas.

3 METALCLAD HÜCRELER/METAL CLAD SWITCHGEARS

Üç adet ana ve bir yardımcı bölümden meydana gelen topraklanmış metal plakalar sayesinde birbirinden ayrılabilen orta gerilim şalt sistemine "Metal Clad" hücre denmektedir. Metal Clad ve metal mahfazalı hücreler arasındaki temel fark, kabul edilebilirliği daha kolay ve esnek olmasıdır. Ayrıca Metal Clad hücreler 5000A'e kadar çıkan yüksek akım seviyelerine, metal mahfazalı hücre ise 1250A'e kadar dayanabilmektedir.

The medium-voltage switchgear system, which consists of three main compartments and one auxiliary compartment made up of grounded metal plates that can be separated from each other, is referred to as a "Metal Clad" cell. The fundamental difference between Metal Clad cells and metal-enclosed cells is their greater ease of acceptance and flexibility. Additionally, Metal Clad cells can handle high current levels of up to 5000A, while metal-enclosed cells can withstand up to 1250A.



MV SYSTEM



OG SİSTEMİ/MV SYSTEM

Harici Tip Ayırıcılar

Outdoor Type Disconnectors

1 YÜK AYIRICILI TİP/LOAD BREAK DISCONNECTOR

Yük ayırıcılar orta gerilim sistemlerinde devre yükte iken açma/kapama işlemi yapabilen cihazlardır. Ayrıca üzerinde bulunan ark sönmüleyici sayesinde açma-kapama sırasında oluşan ark engellenir. Bu tip, enerjinin bağlanması ve bağlantısının kesilmesi amacıyla doğrudan şebekeye takılıp bağlanabilen direk tipidir.

Load break switches are devices used in medium-voltage systems to perform the opening and closing operation while the circuit is under load. Additionally, thanks to the built-in arc quencher, arcing during the opening and closing process is prevented. This type can be directly connected to and disconnected from the grid for the purpose of connecting and disconnecting power.

2 SİGORTALI YÜK AYIRICILI TİP/FUSED-LOAD BREAK DISCONNECTOR

3(Üç) fazlı AC devrelerde kullanım kategorisinde ve çalışma gerilimine uygun olarak yük altında anma akımlarının güvenli bir şekilde ayrılmasını, aşırı yük akımlarına ve kısa devre akımlarına karşı korumayı sağlar. Bu tip koruma amaçlı direk olarak trafoya takılıp bağlanabilen direk tipidir.

In the usage category and operating voltage suitable for three-phase AC circuits, it ensures the safe disconnection of rated currents under load, providing protection against overcurrents and short-circuit currents. This type is a pole-mounted type that can be directly connected to the transformer for protection purposes.

OG Komponentler

MV Components

3 OG AYIRICILAR/MV DISCONNECTORS

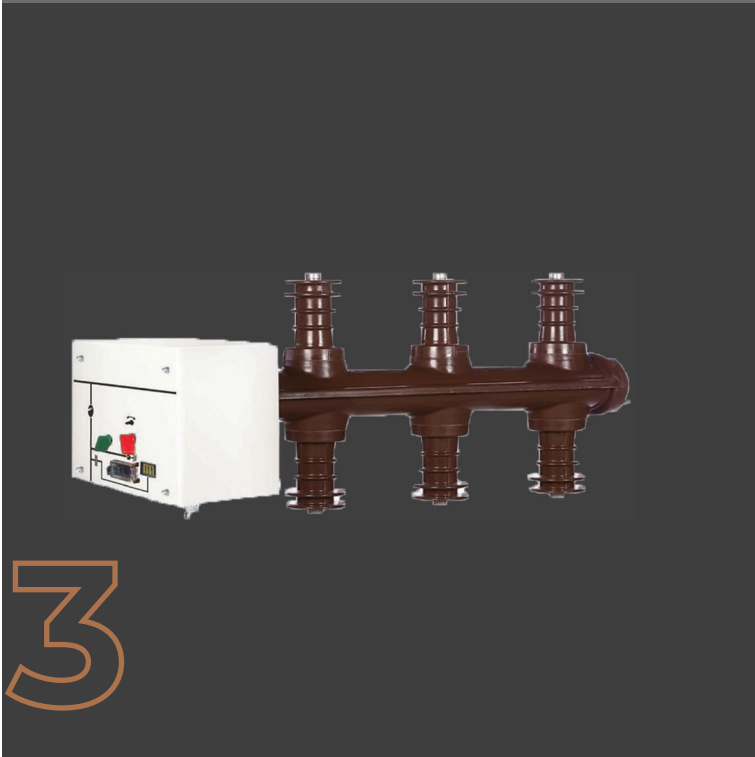
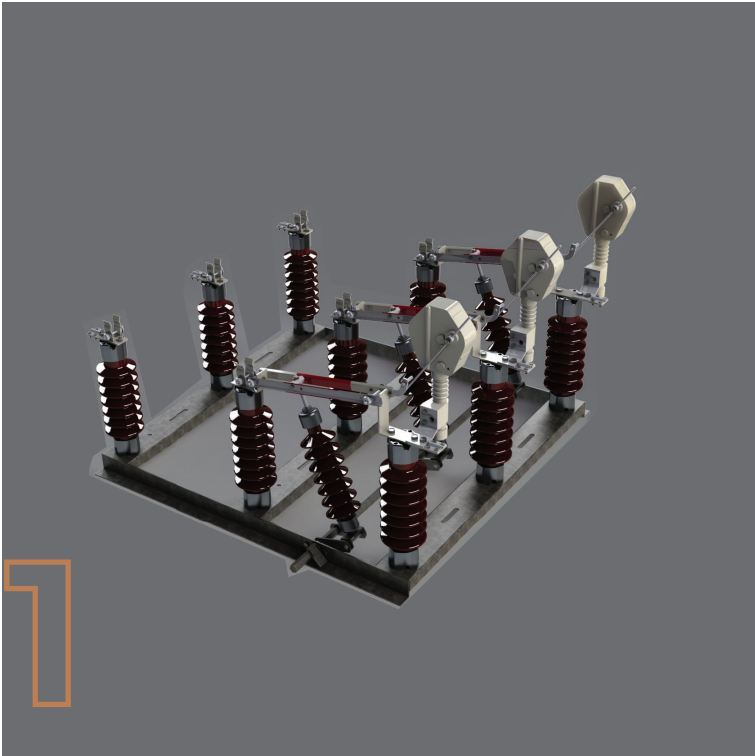
Orta gerilimde yük altında elektrik enerjisini açma ve kapama işlemi yapan elemandır. Orta Gerilim Kesiciler ve Devre Kesiciler, Orta Gerilim Sisteminin kurulması için temel unsurlardır. Kesme Anahtarları iki ana tipe sahiptir; Yükte Kesme Anahtarı ve Yüksüz Kesme Anahtarı. Bu anahtarların mekanizması SF6 ortamında izole edilmiştir. Ayrıca Devre Kesiciler mekanizması SF6 veya vakum ortamında izole edilebilir.

It is the component responsible for opening and closing electrical energy under load in medium voltage. Medium Voltage Circuit Breakers and Load Break Switches are fundamental elements for the establishment of the Medium Voltage System. Disconnect switches come in two main types: Load Break Switch and No-Load Break Switch. The mechanism of these switches is isolated in an SF6 environment. Additionally, the mechanism of Circuit Breakers can be isolated in an SF6 or vacuum environment.



Scan Me!

MV SYSTEM



OG SİSTEMİ/MV SYSTEM

OG Aksesuarlar

MV Accessories

1 KABLO BAŞLIKLARI/CABLE HEADERS

Orta gerilim şebekesinde elektrik aktarımının güvenli ve kesintisiz olarak sağlanması için kablo, Terminaller, Orta Gerilim Kablo Konnektörleri veya Kablo Kabinleri adı verilen özel ürünlerle bağlantı yapılır.

To ensure safe and uninterrupted electricity transmission in medium-voltage networks, connections are made using special products such as cables, terminals, medium-voltage cable connectors, or cable cabinets.

2 SİGORTALAR/FUSES

Yüksek gerilim sigortaları dağıtım hatlarının, transformatörlerin, motorların, kondansatörlerin, v.b. aşırı akımların ve kısa devre akımların neden olduğu zararlı dinamik ve termal etkilere karşı korunmasında kullanılırlar.

High-voltage fuses are used to protect distribution lines, transformers, motors, capacitors, and other equipment from the harmful dynamic and thermal effects caused by overcurrents and short-circuit currents.

3 İZOLATÖRLER/INSULATORS

Orta Gerilim İzolatörleri, OG ekipmanlarının desteklenmesinde, gerilim sinyallerinin iletilmesinde ve uzun bara sisteminin taşınmasında kullanılır.

Medium Voltage Insulators are used for supporting MV (Medium Voltage) equipment, transmitting voltage signals, and transporting long busbar systems.

4 PARAFUDRLAR/SURGE ARRESTERS

Yüksek gerilim hat arızaları, yıldırım düşmeleri ve kesici açması gibi nedenler sonucu, enerji dağıtım hatlarında meydana gelen yüksek gerilim dalgalarının, hasar görmesini önleyen cihazlara "Parafudr" denir.

Devices designed to prevent damage from high-voltage surges occurring in power distribution lines due to high-voltage line faults, lightning strikes, and circuit breaker operations are referred to as "Surge Arresters" or "Surge Protectors."

5 RÖLELER/RELAYS

Orta Gerilim Dijital Röleler, hücrelerin beyni olarak kabul edilir. Hücre dizisine gelen akım ve gerilimi koruma, kontrol etme ve ölçmede hayati bir role sahiptirler.

Medium Voltage Digital Relays are considered as the mind of the switchgears. They have a vital role in protecting, controlling and measuring the incoming current and voltage to the switchgears array.



Scan Me!

MV SYSTEM



1



2



5



3



4

AG SİSTEMİ/LV SYSTEM

Alçak gerilim sistemi, fabrikalar, hastaneler, alışveriş merkezleri gibi tüketicilere düşen enerjinin dağıtılmasında rol oynayan bir sistemdir. Bu sistemin ana elemanı alçak gerilim anahtarlama ve ayırıcı ve kesicilerin kontrolüdür.

The low voltage system is a system that plays a role in distributing the stepped-down energy to consumers such as factories, hospitals, and shopping centers. The main components of this system are low voltage switching and the control of disconnectors and breakers.

AG Panolar

LV Panels

1 AG DAĞITIM PANOLAR/LW DISTRIBUTION PANELS

Bu paneller, kademeli ve regüle edildikten sonra fabrikalar, hastaneler, alışveriş merkezleri ve evler gibi tüketicilere enerjinin sağlanmasında aktif rol oynamaktadır.

These panels are playing an active role in supplying the energy to the consumers such as factories, hospitals, shopping centres and houses after it is been stepped down and regulated.

2 SOLAR DAĞITIM PANOLAR/SOLAR DISTRIBUTION PANELS

Güneş panelleri, invertörler aracılığıyla DC'den AC sisteme çevrildikten sonra güneş sisteminden gelen enerjiyi alan panellerdir. Enerji alımından sonra bu paneller bu enerjiyi ya tüketicilere aktaracak ya da daha fazla kullanıma hazır hale getirilecek.

Solar panels are the panels that receive energy from the solar system after it has been converted from DC to AC by the inverters. After receiving the energy, these panels can either transfer it to consumers or make it ready for further use.

3 KOMPANZASYON PANOLAR/COMPENSATION PANELS

Bu panolar, güç faktörünün verimini arttırarak harmoniklerin neden olduğu enerji kayıplarını azaltmada önemli rol oynamaktadır.

These panels play an important role in increasing the efficiency of the power factor and reducing energy losses caused by harmonics.



LV SYSTEM



AG SİSTEMİ/LV SYSTEM

Alçak Gerilim Bileşenleri, Alçak Gerilim Sisteminin kurulması için gerekli olan elemanlardır. Bu elemanların temel görevleri sisteme gelen akım ve gerilimi korumak, kontrol etmek ve ölçmektir.

Low Voltage Components are the elements required for establishing the Low Voltage System. The main functions of these elements are to protect, control, and measure the incoming current and voltage to the system.

AG Şalt Malzemeleri

LV Switch Materials

1 TERMİK MANYETİK ŞALTER/AIR CIRCUIT BREAKER(ACB)

Açık devre kesici, alçak gerilim devresini korumak amacıyla, esas olarak yüksek akımı enerjilendirmek ve kesmek için kullanılan bir devre kesicidir.

Air circuit breaker is a circuit breaker primarily used for protecting low-voltage circuits by energizing and de-energizing high currents.

2 AÇIK ŞALTER/MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER(MCCB)

Yük akımı bir minyatür devre kesicinin limitini aştığında kullanılan diğer bir elektriksel koruma cihazı türüdür.

It is another type of electrical protection device used when the current load exceeds the limit of a miniature circuit breaker.

3 OTOMATİK SİGORTA/MINIATURE CIRCUIT BREAKER(MCB)

Aşırı yük & kısa devre gibi elektrik şebekesindeki herhangi bir anormal durumda elektrik devresini otomatik olarak kapatır.

It automatically switches OFF electrical circuit during any abnormal condition in the electrical network such as overload & short circuit conditions.

4 KAÇAK AKIM ROLESİ/RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKER(RCCB)

Temel olarak, İnsan vücudundan akım akışı olduğunda veya faz iletkeni arasında akım dengelenmediğinde devreyi kesen bir elektrik kablolama cihazıdır.

It is basically an electrical wiring device that disconnects the circuit whenever there is a current flow leakage through the human body or when the current is not balanced between the phase conductors.

5 KONTAKTÖR/CONTACTOR

Kontaktör, bir elektrik güç devresini değiştirmek için kullanılan, elektrikle kontrol edilen bir anahtardır. Bir kontaktör tipik olarak 230 voltluk bir motor anahtarını kontrol eden 24 voltluk bobin elektromıknatısı gibi, anahtarlama devreden çok daha düşük bir güç seviyesine sahip bir devre tarafından kontrol edilir.

A contactor is an electrically controlled switch used to change an electrical power circuit. Typically, a contactor is controlled by a circuit with a much lower power level, such as a 24-volt coil electromagnet, to control a 230-volt motor starter, as opposed to a switching circuit.



Scan Me!

www.asumei.com

ASUM

elektrik ve inşaat | electric and construction

LV SYSTEM



1



2



5



3



4

AG SİSTEMİ/LV SYSTEM

AG Aksesuarlar

LV Accessories

1 KABLO BAŞLIKLARI/CABLE HEADERS

Alçak gerilim şebekesinde güvenli ve sorunsuz elektrik iletiminin sağlanması için kablo uçları adı verilen özel ekipmanlarla bağlantı yapılmaktadır.

In the low-voltage network, connections are made using special equipment called "cable terminations" to ensure safe and uninterrupted electricity transmission.

2 SİGORTALAR/FUSES

Alçak Gerilim Sigortaları, AG ekipmanının korunmasında kullanılan devre elemanıdır.

Low-voltage fuses are circuit components used for the protection of LV (Low Voltage) equipment.

3 İZOLATÖRLER/INSULATORS

Alçak Gerilim İzolatörleri, AG ekipmanlarının desteklenmesinde, gerilim sinyallerinin iletilmesinde ve uzun bara sisteminin taşıyıcı elemanıdır.

Low-voltage insulators serve as the supporting elements for LV (Low Voltage) equipment, facilitate the transmission of voltage signals, and act as the structural components of the long busbar system.

4 PARAFUDRLAR/SURGE ARRESTERS

Alçak Gerilim Parafudrları farklı sebeplerden oluşan aşırı gerilimin toprağa aktarılmasını sağlayan elemanlardır.

Low-voltage surge arresters are components that allow the dissipation of overvoltage caused by various reasons into the ground.

5 RÖLELER/RELAYS

Alçak Gerilim Dijital Röleleri, AG panolarının akli olarak kabul edilir. Panel dizisine gelen akım ve voltajın korunması, kontrol edilmesi ve ölçülmesinde hayati bir role sahiptirler.

Low Voltage Digital Relays are considered as the mind of the LV panels. They have a vital role in protecting, controlling and measuring the incoming current and voltage to the panels array.



LV SYSTEM



SOLAR SİSTEMİ/SOLAR SYSTEM

Güneş sistemi, sürdürülebilir ve temiz bir enerji sağlayabilen yenilenebilir kaynaklardan biridir. Bu sistemin ana elemanı güneş panelleri, invertörler ve bataryalardır.

Solar system is one of the renewable resources that can supply a sustainable and clean energy. The main element of this system is the solar panels, invertors and batteries.

1 GÜNEŞ PANELLERİ/SOLAR PANELS

Güneş panelleri, dünyaya gelen güneş ışıklarını elektriğe çevirirler. Güneş ışınları aracılığı ile bir doğru akım oluşur. Güneş panelleri sayesinde enerji tasarrufu sağlarken aynı zamanda çevreye de katkı sağlar.

Solar panels convert sunlight into electricity. A direct current is generated by the sun's rays. Thanks to solar panels, while saving energy, it also contributes to the environment.

2 İNVERTÖRLER/INVERTERS

Solar inverter, güneş panelinin düzensiz doğru akım (DC) çıkışını alternatif akım'a(AC) dönüştüren bir elektrik dönüştürücü olarak tanımlanabilir. İnverterler bu işlevi dışında tüm tesisi kontrol etmemizi ve izlememizi sağlar.

A solar inverter can be defined as an electrical converter that converts the unregulated direct current (DC) output of the solar panel to alternating current (AC). Apart from this function, inverters allow us to control and monitor the entire plant.

3 MC4 KONNEKTÖR/MC4 CONNECTOR

MC4 konnektör, güneş panellerini bağlamak için kullanılan tek kontaklı elektriksel bağlantı ekipmanıdır. Yenilenebilir enerji sektöründe bir standart olarak kabul edilen MC4, Multi-Contact 4 milimetre anlamına gelir. MC4 konnektörleri, çentikli bir kilit yardımıyla sıkı bir bağlantı sağlar.

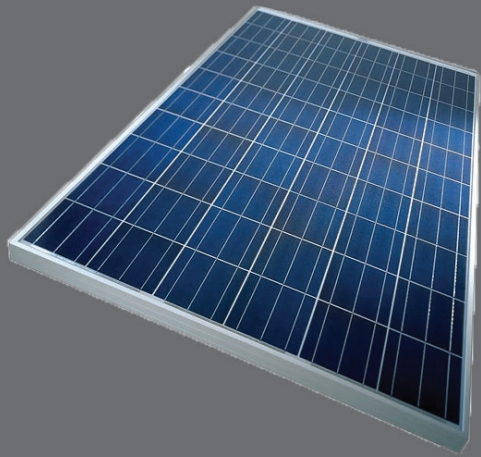
The MC4 connector is a single contact electrical connection equipment used to connect solar panels. Considered a standard in the renewable energy industry, MC4 stands for Multi-Contact 4 millimeters. MC4 connectors provide a tight connection with the help of a notched lock.



Scan Me!

www.asumei.com

SOLAR SYSTEM



KABLolar/CABLES

Kablolar, enerjiyi bir noktadan diğerine ileten ortamdır. Kabloların özellikleri, kullanılan uygulamaya bağlıdır. Güç sistemi, telekomünikasyon sistemi ve güneş sistemi gibi uygulamalar.

Cables are the medium that transmits the energy from one point to another. The characteristic of the cables depends on the application that is employed for. Such applications like power system, telecommunication system and solar system.

1 OG KABLolar/MV CABLES

Şebeke ile trafo arasında enerji iletimi için kullanılan söz konusu kablolar farklı yapılarda iletkenler kullanılarak üretilmektedir. Gerilim değerine göre temelinde 1kV-35kV arasındaki değerlere uygun olan kablolar Orta Gerilim kablosu denir. Söz konusu kablolar tek damar, üç damar, zırhlı, PVC gibi farklı tiplerde üretilebilmektedir. En çok tercih edilen kablo türü ise XLPE türüdür.

The cables used for energy transmission between the network and the transformer are produced using conductors of different structures. According to the voltage value, the cables that are suitable for values between 1kV-35kV are called Medium Voltage cables. The cables in question can be produced in different types such as single core, three core, armored, PVC. The most preferred cable type is XLPE.

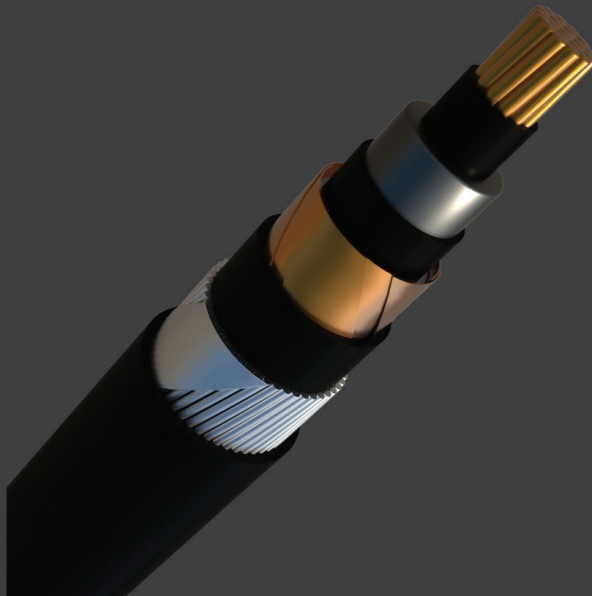
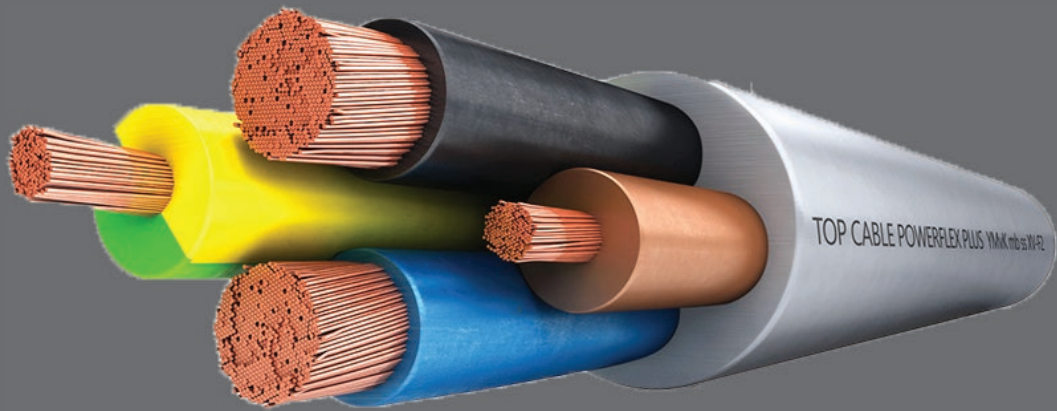
2 AG KABLolar/LV CABLES

1 kV seviyesinin altındaki alçak gerilim kabloları genellikle bakır veya alüminyumdan üretilmekte ve metal iletken üzerine PVC veya XLPE hammaddesi kullanılarak izole edilmektedir. Bu kablolar normalde çelik zırha, bakır ekrana sahiptir ve yangına karşı dayanıklıdır.

Low voltage cables ranging below 1 kV level are produced generally either from copper or aluminium and insulated by using PVC or XLPE raw material on the metal conductor. These cables normally have a steel armor, copper screen and they are resistant to fire.



CABLES



KABLOLAR

KABLOLAR/CABLES

1 ZAYIF AKIM KABLOLAR/WEAK CURRENT CABLES

Zayıf akım kabloları ise 1kV altı kullanımda genellikle bina içi uygulamalarında kullanılır. Bu kablolar binanın ses, görüntü, telefon, alarm, kartlı geçiş gibi sistemlerinde kullanılırlar. Kablo kategorisinde alçak gerilim kabloları, zayıf akım kablolarını da içerir.

Weak current cables are generally used in indoor applications under 1 KV. These cables are used in systems such as sound, video, telephone, alarm, card pass in the building. In the cable category, low voltage cables also include weak current cables.

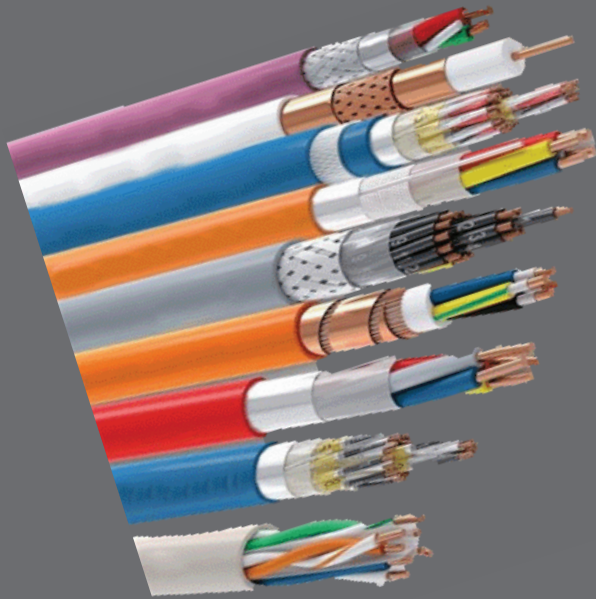
2 SOLAR KABLOLAR/SOLAR CABLES

Solar kablo yüksek verimde ve kayıpsız bir şekilde enerji elde etmek amacıyla tasarlanmış ekipmandır. Fotovoltaik yani hücresel güneş toplayıcı sistemler çerçevesinde oluşturulmuş benzersiz kablolardır. Solar kablo çift katmanlı olarak izole edilmiştir ve her türlü dış etmene dayanıklıdır.

Solar cable is the equipment designed to obtain energy with high efficiency and without loss. They are unique cables formed within the framework of photovoltaic, that is, cellular solar collector systems. The solar cable is insulated as a double layer and is resistant to all kinds of external factors.



CABLES



TRAFOLAR/TRANSFORMER

Transformatörler, enerji iletimini daha verimli hale getirmek için kullanılan elemanlardır. Bu elemanlar, gereksinimlere göre voltajı yükseltebilir ve azaltabilir.

Transformers are the elements used to make the energy transmission more efficient. These elements can step the voltage up and down based on the requirements.

1 YAĞLI TİP DAĞITIM TRAFOSU/OIL TYPE DISTRIBUTION TRANSFORMER

Bu transformatörler, yükseltilen / azaltılan enerjiyi elektrik dağıtım sistemi içinde dağıtmak için çalışırlar. İzolasyon ortamı petrol olan bu transformatörlerin güçleri 50 ile 2500 kVA arasında değişmektedir.

These transformers work to distribute the stepped-up/down energy within the electrical distribution system. These transformers, with an insulating medium of oil, have a power range of 50 to 2500 kVA.

2 YAĞLI TİP GÜÇ TRAFOSU/OIL TYPE POWER TRANSFORMER

Bu trafolar, elektrik iletim sistemi içindeki kademeli yukarı / aşağı enerjiyi iletmek için çalışırlar. Bu transformatörlerin güçleri 2500 kVA'dan başlamakta olup asıl izolasyon ortamı yağdır.

These transformers work to transmit the stepped-up/down energy within the electrical transmission system. The power of these transformers starts from 2500 kVA, and their primary insulation medium is oil.

3 KURU TİP TRAFOSU/DRY TYPE TRANSFORMER

Dökme reçine transformatörü, esas olarak silikon çelik çekirdek ve (epoksi döküm bobinler) epoksi reçine döküm sargısından oluşan bir tür kuru tip transformatördür. Yağlı ve kuru tip transformatörler arasındaki temel fark, yağlı transformatörlerin daha verimli, kuru tip transformatörlerin ise daha güvenli olmasıdır.

Cast resin transformer is one kind of dry type transformer which is mainly composed of silicon steel core and (epoxy-cast coils) epoxy resin cast winding. The main difference between oil and dry type transformers is that oil transformers are more efficient and on the other hand dry transformers are safer.

4 OG TRAFOSU/MV TRANSFORMER

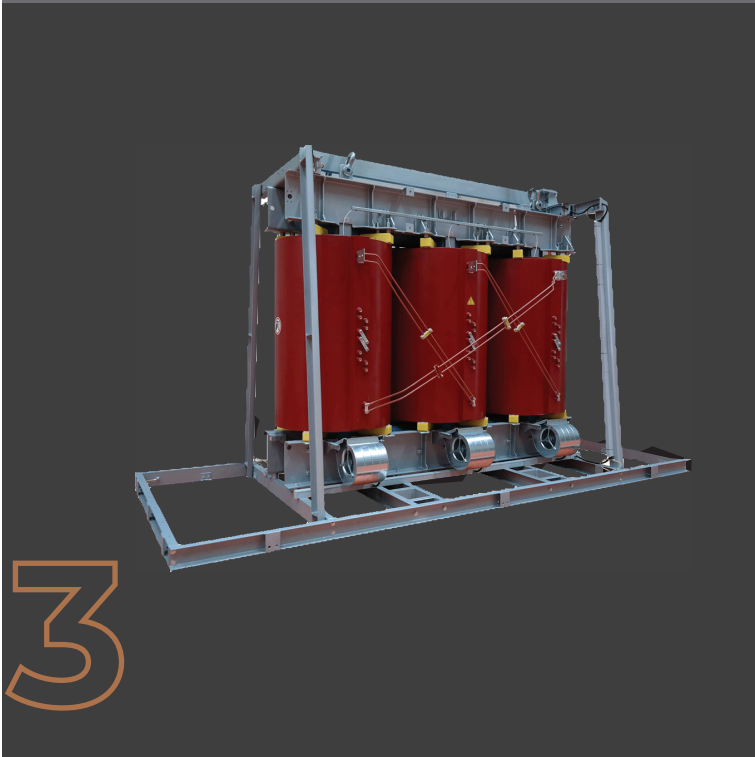
Bu transformatörler orta gerilim sisteminde aktif olarak kullanılmaktadır. Ana rolleri, akımı / voltajı düşürmek, OG ekipmanını korumak, ölçmek ve kontrol etmektir. Bu transformatörlerin ana tipleri akım ve gerilim transformatörleridir.

These transformers are used in the medium voltage system actively. Their main role is to step down the current / voltage, protecting, measuring and controlling the MV equipment. The main types of these transformers are the current and voltage transformers.



Scan Me!

TRANSFORMER



KABİNLER/CABINS

Bir enerji sistemi, herhangi bir mahfaza olmadan çalıştırılırsa arızaya ve büyük risklere karşı savunmasızdır. Yanından bir sokak hayvanı geçerse kolayca kısa devreye neden olabilir. Bu nedenle daha pek çok enerji konut sistemi bulunur.

If an energy system operates without any enclosure, it is vulnerable to faults and significant risks. Even a stray animal passing by can easily cause a short circuit. That's why there are various enclosure systems for residential energy setups.

1 MONOBLOK BETON KÖŞK TRAFİ MERKEZİ MONOBLOCK CONCRETE KIOSK SUBSTATION

Monoblok Beton Köşkler, elektrik sistemini yer sarsıntısı, yağmur, fırtına gibi çevre koşullarından korumak için kullanılan yapılardır. Ek olarak, bu binalar operatörlere, normal insanlara ve hayvanlara güvenlik sunar.

Monoblok beton köşkler, normalde 7,5 m'yi geçmeyen sabit bir tasarım üzerinde şekillendirilir.

Monoblock concrete kiosks are structures used to protect the electrical system from environmental conditions such as ground shaking, rain, and storms. Additionally, these buildings provide security for operators, the general public, and animals. Monoblock concrete kiosks are typically designed on a fixed structure that does not exceed 7.5 meters in size.

2 PREFABRİK BETON KÖŞK TRAFİ MERKEZİ PREFABRICATED CONCRETE KIOSK SUBSTATION

Prefabrike Beton Köşkler, elektrik sistemini yer sarsıntısı, yağmur, fırtına gibi çevre koşullarından korumak için kullanılan yapılardır. Ek olarak, bu binalar operatörlere, normal insanlara ve hayvanlara güvenlik sunar. Prefabrik beton trafo merkezleri, parçaları bağımsız olarak üretildiğinden ve daha sonra monte edildiğinden şekil olarak esnektir.

Prefabricated Concrete Kiosk Substations are structures used to protect the electrical system from environmental conditions such as earthquakes, rain, and storms. Additionally, these buildings provide security for operators, the general public, and animals. Prefabricated concrete substations are flexible in terms of their design since their components are manufactured independently and then assembled.

3 SAC KÖŞK TRAFİ MERKEZİ SHEET KIOSK SUBSTATION

Sac Trafo Merkezleri, elektrik sistemini yağmur, fırtına, kar gibi hafif çevre koşullarından korumak için kullanılan yapılardır. Ek olarak, bu binalar operatörlere, normal insanlara ve hayvanlara güvenlik sunar. Beton ve metal trafo merkezleri arasındaki temel fark, metal olanların beton binalara göre çok hafif kabul edildiği ağırlıktır. Metal levha trafo merkezleri, parçaları bağımsız olarak üretildiğinden ve daha sonra monte edildiğinden şekil olarak esnektir.

Sheet Kiosk Substations are structures used to protect the electrical system from light environmental conditions such as rain, storms, and snow. Additionally, these buildings provide security for operators, the general public, and animals. The main difference between concrete and metal substations is their weight, with metal sheet substations being considered much lighter compared to concrete buildings. Metal sheet substations are flexible in terms of their design, as their components are manufactured independently and then assembled into a complete building.



Scan Me!

CABINS



JENERATÖRLER/GENERATORS

Bir elektrik jeneratörü, harici bir kaynaktan elde edilen mekanik enerjiyi çıkış olarak elektrik enerjisine dönüştüren bir cihazdır. Jeneratörler, elektrik kesintisi sırasında elektrik enerjisi sağlayan ve günlük faaliyetlerin kesintiye uğramasını veya iş faaliyetlerinin aksamasını önleyen kullanışlı cihazlardır.

An electric generator is a device that converts mechanical energy obtained from an external source into electrical energy as an output. Generators are useful appliances that supply electrical power during a power outage and prevent discontinuity of daily activities or disruption of business operations.

1 DİZEL JENERATÖR/DIESEL GENERATOR

Bir dizel jeneratör, mekanik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştürmek için bir dizel motor ve bir alternatörden oluşur. Dizel jeneratör setleri, elektrik şebekesine bağlantısı olmayan yerlerde ve acil durum güç kaynağı için yaygın olarak kullanılmaktadır.

A diesel generator is made up of a diesel engine and an alternator to convert mechanical energy into electrical energy. Diesel generator sets are widely used in places without connection to the power grid and for emergency power supply.

2 DOĞALGAZLI JENERATÖR/NATURAL GAS GENERATOR

Doğal gaz jeneratörü, tipik benzin veya dizel seçenekleri yerine doğal gazla çalışan bir jeneratör türüdür.

A natural gas generator is a type of generator that runs on natural gas instead of the typical choices of gasoline or diesel.

3 BİYOGAZ JENERATÖR/ BIOGAS GENERATOR

Biyogaz jeneratörü, dizel ve doğal gaz gibi yakıt seçeneklerine sürdürülebilir, ekonomik ve verimli bir alternatiftir. Biyogaz jeneratörleri, maliyet tasarrufunu ve çevresel faydaları en üst düzeye çıkarmak için tasarlanmıştır.

Biogas generator is a sustainable, economical, and efficient alternative to fuels like diesel and natural gas choices. Biogas generators are designed to maximize the cost savings and environmental benefits.



GENERATORS



ŞARJ İSTASYONLARI/CHARGING STATIONS

İki ana tip vardır: AC şarj istasyonları ve DC şarj istasyonları. Elektrikli araç aküleri yalnızca DC elektriği ile şarj edilebilirken, çoğu şebeke elektriği elektrik şebekesinden AC olarak iletilir. Bu nedenle çoğu elektrikli araçta, genellikle "yerleşik şarj cihazı" olarak bilinen yerleşik bir AC / DC dönüştürücü bulunur. Bir AC şarj istasyonunda, bu dahili şarj cihazına şebekeden gelen AC gücü sağlanır ve bu, pili yeniden şarj etmek için onu DC gücüne dönüştürür. İstasyon daha sonra yerleşik dönüştürücüyü atlayarak araca doğrudan DC gücü sağlar. Modern elektrikli araba modellerinin çoğu hem AC hem de DC gücünü kabul edebilir. AC tipi şarj istasyonlarında şebekeden gelen alternatif akım aracı üzerindeki bir değişim yoluyla akıma çevrilerek bataryaya iletiliyor. Bu istasyonlarda 22 kW kapasiteye kadar enerji çıkışı elde etmek mümkündür.

A charging station, also known as Electric Vehicle Charge Station (EV Charge Station), is a power supply device that supplies electrical power for recharging plug-in electric vehicles. There are two main types: AC charging stations and DC charging stations. Electric vehicle batteries can only be charged by DC electricity, while most mains electricity is delivered from the power grid as AC. For this reason, most electric vehicles have a built-in AC / DC converter commonly known as the "onboard charger". At an AC charging station, AC power from the grid is supplied to this onboard charger, which converts it into DC power to then recharge the battery. The station then supplies DC power to the vehicle directly, bypassing the onboard converter. Most modern electric car models can accept both AC and DC power. I

1 AC ŞARJ İSTASYONU/AC CHARGING STATIONS

AC tipi şarj istasyonlarında şebekeden gelen alternatif akım aracı üzerindeki bir değişim yoluyla akıma çevrilerek bataryaya iletiliyor. Bu istasyonlarda 22 kW kapasiteye kadar enerji çıkışı elde etmek mümkündür.

In AC-type charging stations, alternating current (AC) from the grid is converted into electric current and then delivered to the vehicle's battery through a change in the vehicle. It is possible to achieve energy outputs of up to 22 kW in these stations.

2 DC ŞARJ İSTASYONU/DC CHARGING STATIONS

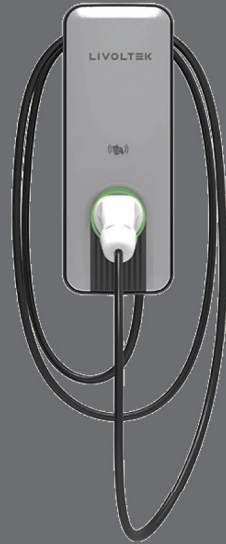
Hızlı şarj olarak adlandırılan teknoloji DC yani doğrusal akım şarj cihazlarına verilen isimdir. 50 kW ila 400 kW arası enerjiyle hızlı bir şekilde şarj etme imkanı sağlar. Doğrusal akımlardan faydalanan şarj üniteleri, çoğunlukla şarj istasyonlarında kullanılır.

The technology referred to as fast charging is known as DC or direct current charging. It enables rapid charging with energy levels ranging from 50 kW to 400 kW. Charging units that utilize direct current are mostly used in charging stations.



CHARGING STATIONS

1



2

