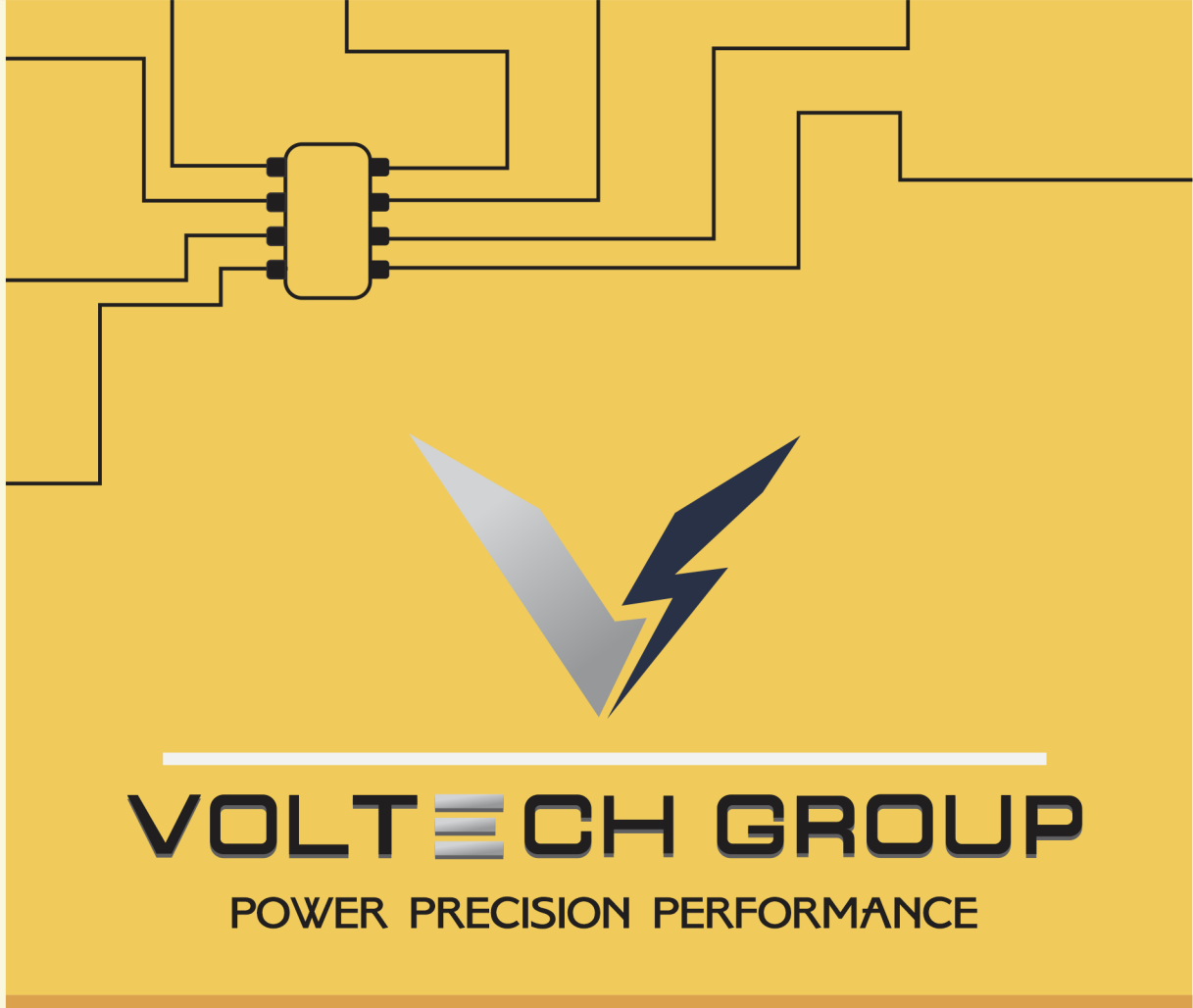
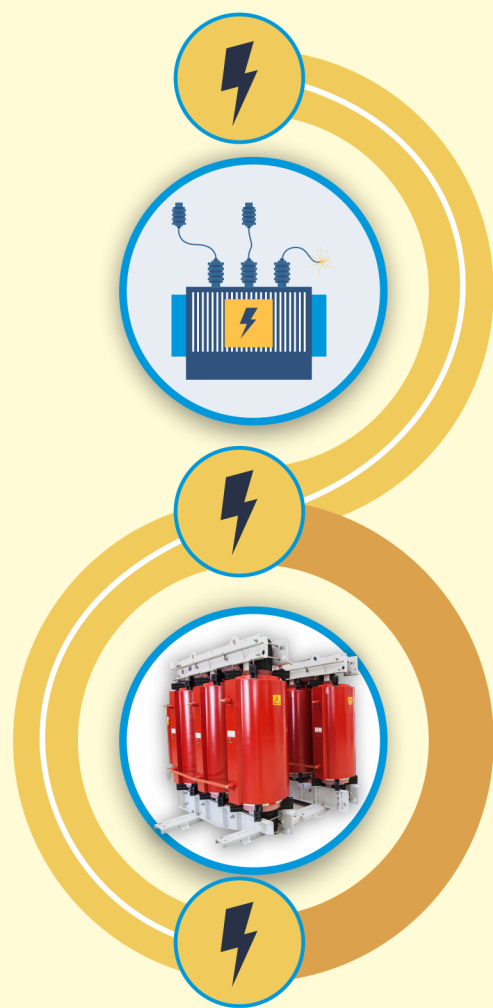
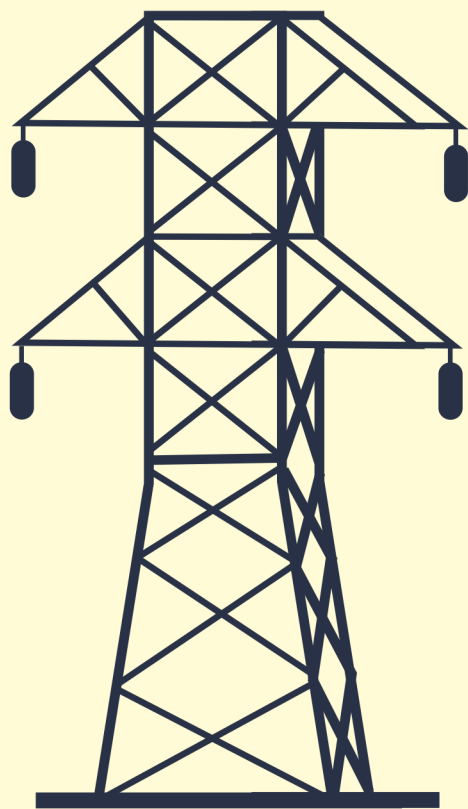


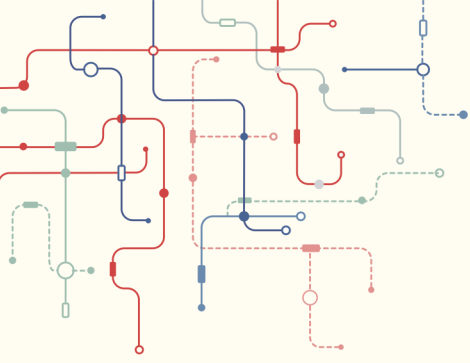
# MEHSUL KATALOQQU



## VOLTTECH GROUP

POWER PRECISION PERFORMANCE





## Haqqımızda

Şirkətimiz **0.4 kV, 10 kV, 35 kV və 110 kV** gərginlik səviyyələrində elektrik avadanlıqlarının satışı və təchizatı sahəsində fəaliyyət göstərir. Fəaliyyətimizin əsas məqsədi sənaye müəssisələri, enerji infrastrukturu, tikinti layihələri və kommersiya obyektləri üçün etibarlı, təhlükəsiz və yüksək keyfiyyətli enerji həlləri təqdim etməkdir.

### **Müştərilərimizə alçaq, orta və yüksək gərginlikli elektrik sistemləri üçün geniş çeşiddə məhsullar təklif edirik:**

- \* Güc transformatorları
- \* MV və HV hüceyrələr
- \* Vakuüm və eleqaz açarları
- \* Kabel və kabel aksesuarları
- \* Ayırıcılar və şalterlər
- \* Rele mühafizə sistemləri
- \* Busbar və enerji paylayıcı sistemlər
- \* SCADA və avtomatlaşdırma həlləri
- \* Elektrik ölçü və nəzarət avadanlıqları

Təcrübəli komandamız layihələrin texniki tələblərinə uyğun optimal avadanlıq seçimi, texniki məsləhət və operativ təchizat xidməti təqdim edir. Müasir standartlara uyğun, sertifikatlı və etibarlı məhsullar ilə enerji sistemlərinin davamlı və təhlükəsiz işləməsinə töhfə veririk.

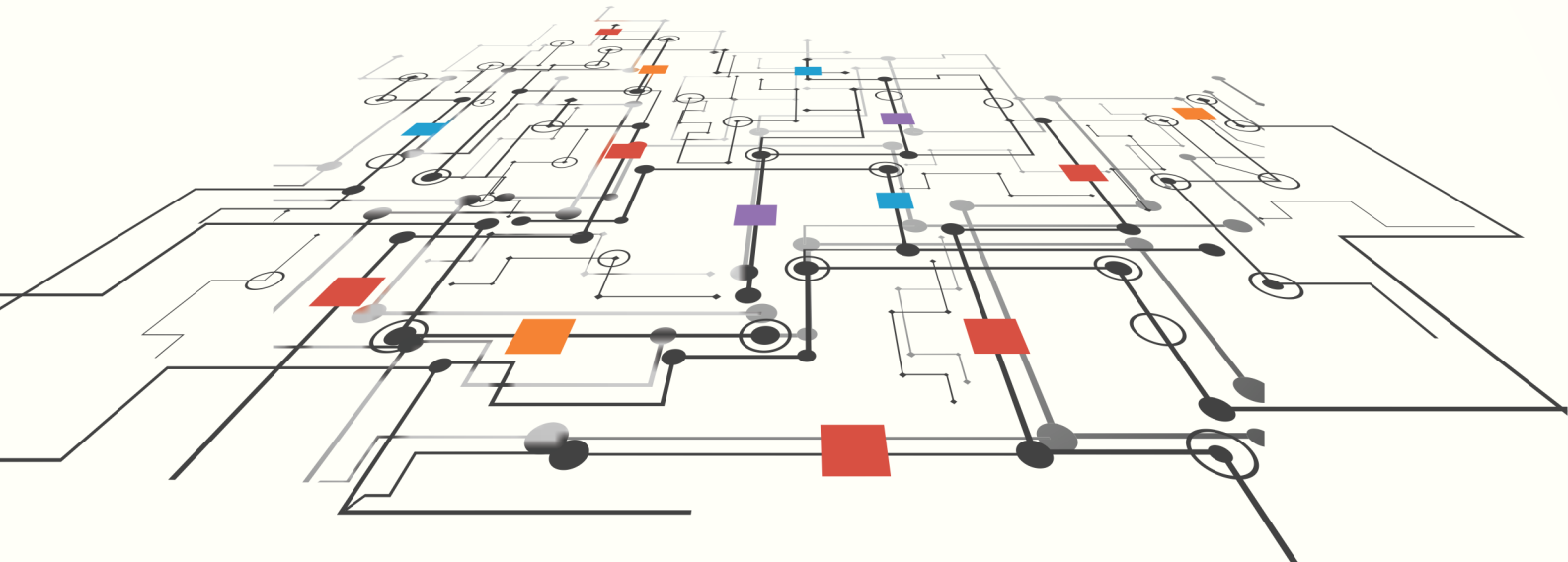
### **Bizim üçün əsas prioritet:**

- \* Keyfiyyət
- \* Etibarlılıq
- \* Operativ xidmət
- \* Uzunmüddətli əməkdaşlıq
- \* Müştəri məmnuniyyəti

Şirkətimiz enerji sektorunda innovativ yanaşma və peşəkar xidmət prinsipləri ilə tərəfdaşlarının etibarını qazanaraq davamlı inkişaf etməyə davam edir.

# PARTNYORLAR



## > Quru tip Transformator

**Quru tip transformator** - yağ istifadə etmədən işləyən, sarğıları hava və ya epoksi qatran ilə izolyasiya olunan transformator növüdür. Bu transformatorlarda maye dielektrik (transformator yağı) istifadə edilmədiyi üçün yanğın riski daha aşağıdır və onlar daxili məkanlarda geniş şəkildə tətbiq olunur.

### Gərginlik səviyyələri:

- 6/0.4 kV
- 10/0.4 kV
- 35/0.4 kV



### YÜKSƏK TƏHLÜKƏSİZLİK

Yağ istifadə edilmədiyi üçün yanğın və partlayış riski minimumdur.



### EKOLOJİ TƏMİZ

Tərkibində ətraf mühitə zərərli olan maddələr yoxdur və ekoloji baxımdan təmizdir.



### AŞAĞI TƏMİR XƏRCLƏRİ

Sadə konstruksiya və az texniki baxım tələbatı ilə uzunömürlü istismar təmin edir.



### SƏSSİZ VƏ SƏMƏRƏLİ

Aşağı səs-küy səviyyəsi və yüksək elektrik səmərəliliyi təmin edir.



### İSTİLİYƏ DAVAMLILIQ

Yüksək keyfiyyətli izolyasiya sistemi ilə sabit işləmə və istiliyə davamlılıq təmin edir.



### GENİŞ TƏTBİQ SAHƏSİ

Sənaye müəssisələri, ticarət mərkəzləri, xəstəxanalar, məktəblər və yaşayış binalarında geniş istifadə olunur.

## Tətbiq sahələri



SƏNAYE  
MÜƏSSİSƏLƏRİ



TİCARƏT VƏ  
İDARƏ BİNALARI



XƏSTƏXANALAR  
VƏ MƏKTƏBLƏR



MƏLUMAT  
MƏRKƏZLƏRİ



YAŞAYIŞ  
KOMPLEKSLƏRİ



BƏRPAOLUNAN  
ENERJİ SİSTEMLƏRİ

## ➤ Yağlı tip Transformator

**Yağlı tip transformator** — sarğıları və nüvəsi xüsusi transformator yağı içərisində yerləşən transformator növüdür. Bu yağ həm izolyasiya, həm də soyutma funksiyasını yerinə yetirir. Yüksək güc və uzunmüddətli istismar üçün geniş istifadə olunur.



### GÜCLÜ SOYUTMA SİSTEMİ

Transformator yağı ilə effektiv soyutma və sabit temperatur rejimi təmin edir.



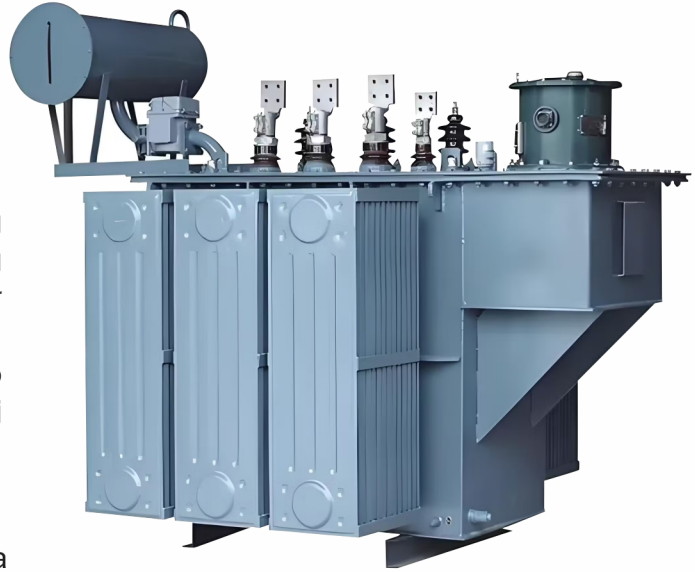
### TƏHLÜKƏSİZLİK

Qısaqapanma və həddən artıq yüklənmələrə qarşı yüksək mühafizə təmin edir.



### ASAN XİDMƏT

Baxım və servis işləri üçün əlverişli konstruksiyaya malikdir.



### Əsas xüsusiyyətləri:

- Yüksək güc ötürmə qabiliyyəti
- Effektiv istilik yayılması
- Müxtəlif gərginlik və güc səviyyələrində istehsal imkanı
- Açıq hava və yarımsansiya şəraitində quraşdırılma imkanı
- Aşağı enerji itkiləri və yüksək səmərəlilik
- Güc paylanması və ötürülməsi sistemlərində geniş tətbiq sahəsi

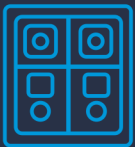
### Gərginlik səviyyələri:

#### Ən çox istifadə olunan:

- 10/0.4 kV
- 35/0.4 kV
- 35/10 kV
- 110/35 kV
- Daha yüksək enerji sistemləri üçün xüsusi modellər



## Tətbiq sahələri



ELEKTRİK PAYLAYICI  
ŞƏBƏKƏLƏRİ



SƏNAYE  
MÜƏSSİSƏLƏRİ



TİCARƏT VƏ  
İDARƏ BİNALARI



NEFT VƏ QAZ  
OBYEKLƏRİ



ENERJİ VƏ İNFRASTRUKTUR  
LAYİHƏLƏRİ



## ➤ Kompleks transformator məntəqəsi (KTM)

**Kompleks Transformator Məntəqəsi (KTM)** elektrik enerjisinin qəbul edilməsi, çevrilməsi və istehlakçılar arasında paylanması üçün nəzərdə tutulmuş tam komplekt elektrik qurğusudur. Yüksək gərginlikli elektrik enerjisini qəbul edərək transformator vasitəsilə aşağı gərginlik səviyyəsinə çevirir və istehlakçılara təhlükəsiz şəkildə ötürür.

### Gərginlik səviyyələri:

- 250 kVA
- 400 kVA
- 630 kVA
- 1000 kVA
- 1600 kVA

**Kompleks Transformator Məntəqəsi (KTM)** - elektrik enerjisinin qəbul edilməsi, çevrilməsi və istehlakçılar arasında paylanması üçün nəzərdə tutulmuş tam komplekt elektrik qurğusudur.

### Əsas komponentləri:

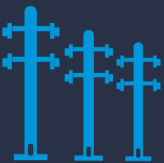
- Yüksək gərginlik bölməsi (YG kamera)
- Güc transformatoru
- Aşağı gərginlik bölməsi (AG paneli)
- Kabel giriş və çıxış hissələri
- Mühafizə relələri
- Ölçü cihazları
- Torpaqlama sistemi

### İş prinsipi:

- Şəbəkədən gələn 6 kV / 10 kV / 35 kV gərginliyi qəbul edir.
- Transformator vasitəsilə gərginliyi 0.4 kV səviyyəsinə endirir.
- Elektrik enerjisini təhlükəsiz şəkildə paylayır.



### Tətbiq sahələri



HAVA XƏTLƏRİ



SƏNAYE  
MÜƏSSİSƏLƏRİ



TİCARƏT OBYEKLƏRİ VƏ  
YAŞAYIŞ KOMPLEKSLƏRİ



TİKİNTİ  
OBYEKLƏRİ



TİCARƏT  
MƏRKƏZLƏRİ



## ➤ Kiosk tipli Transformator Məntəqəsi (KTM)

**Kiosk tipli transformator məntəqələri** elektrik enerjisinin qəbul edilməsi, transformasiya olunması və istehlakçılara təhlükəsiz şəkildə paylanması üçün nəzərdə tutulmuş kompakt və tam yığılmış qurğulardır. Qurğu yüksək gərginlik bölməsi, transformator bölməsi və alçaq gərginlik paylayıcı bölmədən ibarətdir.

Metal korpuslu konstruksiya avadanlığı atmosfer təsirlərindən, tozdan və mexaniki zədələrdən etibarlı şəkildə qoruyur. Kiosk tipli yarımstansiyalar şəhər və kənd elektrik şəbəkələrində, sənaye müəssisələrində, yaşayış komplekslərində, ticarət mərkəzlərində və digər enerji təchizatı obyektlərində geniş tətbiq olunur.

### Tətbiq sahələri



SƏNAYE  
MÜƏSSİSƏLƏRİ



TİCARƏT OBYEKTƏRİ VƏ  
YAŞAYIŞ KOMPLEKSLƏRİ



TİCARƏT  
MƏRKƏZLƏRİ



NEFT QAZ  
OBYEKTƏRİ



ENERJİ VƏ İNFRASTRUKTUR  
LAYİHƏLƏRİ

### Üstünlükləri:

- Kompakt və estetik konstruksiya
- Zavod şəraitində tam yığılıb sınaqdan keçirilmiş formada təhvil verilməsi
- Quraşdırma və istismara verilmə müddətinin qısa olması
- Yüksək istismar etibarlılığı
- Korroziyaya davamlı metal korpus
- Minimum texniki xidmət tələbi

### Etibarlı Enerji Həlli:

Kompakt transformator yarımstansiyaları enerji təchizatının fasiləsizliyini təmin etmək üçün layihələndirilmiş müasir həllərdir. Qurğu yüksək etibarlılıq, təhlükəsizlik və uzunmüddətli istismar xüsusiyyətləri ilə seçilir.

### Modular Konstruksiya:

Modul quruluş sayəsində avadanlıq müxtəlif güc və gərginlik tələblərinə uyğun konfigurasiya edilə bilər. Bu xüsusiyyət layihələrin fərdi ehtiyaclarına çevik uyğunlaşma imkanı yaradır.



## ➤ Yüksək Gərginlikli Paylayıcı Panellər

### Üstünlükləri:

- Yüksək əməliyyat təhlükəsizliyi
- Uzun istismar müddəti
- Asan montaj və servis
- Enerji paylanması etibarlı işləmə
- Kompakt ölçü və yerə qənaət
- Smart monitoring və EcoStruxure dəstəyi

Qurğu enerji paylama şəbəkələrinin təhlükəsiz idarə olunması, qorunması və nəzarəti üçün hazırlanmışdır. Kompakt konstruksiyası sayəsində məhdud sahələrdə quraşdırılmağa uyğundur və müxtəlif sənaye, yarımstansiya və kommersiya tətbiqlərində geniş istifadə olunur.

### Texniki xüsusiyyətləri:

**İşləmə gərginliyi:** 1 kV – 36 kV

**Nominal cərəyan:** 400 A – 1250 A

**Qısaqapanma davamlılığı:** 12.5 kA – 25 kA

**İzolyasiya növü:** hava izolyasiyalı

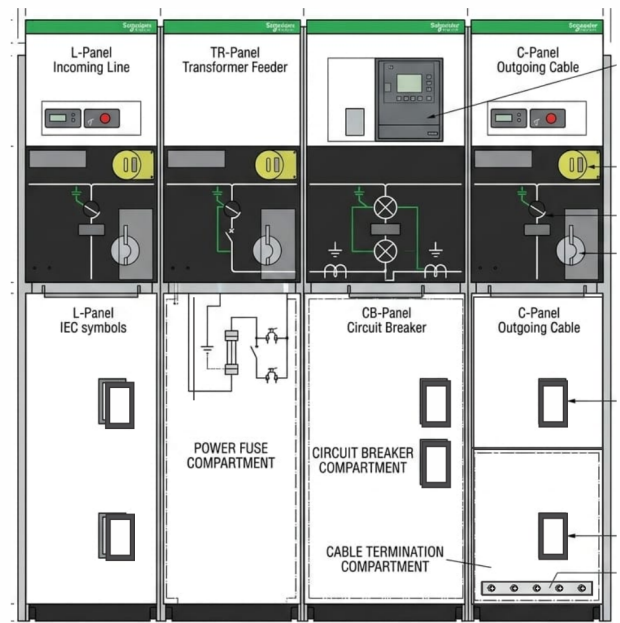
**Qoruma sinfi:** IP2XC

**Standart:** IEC 62271-200

**Modul və kompakt konstruksiya**

**Daxili qövşə qarşı yüksək təhlükəsizlik**

**Uzaqdan monitoring və SCADA inteqrasiyası imkanı**



## ➤ Halqa Tipli Paylayıcı Qurğu (RMU)



**Halqa Tipli Paylayıcı Qurğu (Ring Main Unit – RMU)** orta gərginlikli elektrik şəbəkələrində enerjinin təhlükəsiz, etibarlı və fasiləsiz paylanmasını təmin edən kompakt paylayıcı avadanlıqdır. RMU sistemləri elektrik enerjisinin müxtəlif istiqamətlər üzrə idarə olunmasına, şəbəkənin çevik şəkildə bölünməsinə və nasazlıq zamanı enerji təchizatının alternativ xətlər vasitəsilə bərpasına imkan yaradır.

Müasir izolyasiya texnologiyaları ilə istehsal olunan RMU qurğuları yüksək istismar etibarlılığı, minimal texniki xidmət tələbi və uzunmüddətli istifadə üstünlükləri təqdim edir. Kompakt konstruksiyası sayəsində məhdud sahələrdə quraşdırılmaq üçün ideal həll hesab olunur.

**Nominal gərginlik:** 12kV / 24kV / 36kV

**Nominal cərəyan:** 630 A – 1250 A

**Qısaqapanma dayanıqlığı:** 20–25 kA

**İzolyasiya mühiti:** SF6 qazı

**Tezlik:** 50/60 Hz

**Mühafizə sinfi:** IP54 və ya daha yüksək

**İmpuls dayanıqlığı (BIL):** 75 kV – 125 kV

**İş temperaturu:** -25°C ... +55°C

**Mexaniki resurs:** 5000 əməliyyat

### Tətbiq sahələri:

- Şəhər elektrik paylayıcı şəbəkələri
- Yarımsansiyalar
- Sənaye müəssisələri
- Yaşayış və ticarət kompleksləri
- Külək və günəş elektrik stansiyaları

### Üstünlükləri:

- Kompakt və az yer tutan konstruksiya
- Yüksək etibarlılıq və təhlükəsizlik
- Tam izolyasiyalı və hermetik quruluş
- Texniki xidmət tələbinin minimum olması
- Toz, rütubət və korroziyaya qarşı davamlılıq
- Enerji təchizatının fasiləsizliyinin təmin olunması

### Funksional strukturu:

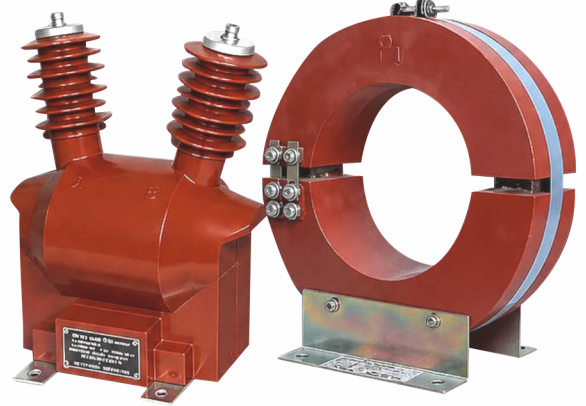
RMU adətən aşağıdakı bölmələrdən ibarətdir:

- **Load Break Switch (LBS)** – yük altında açma/bağlama
- **Circuit Breaker (opsional)** – qısaqapanma mühafizəsi
- **Earthing Switch** – torpaqlama funksiyası
- **Feeder bölmələri** – giriş və çıxış xətləri

## ➤ Cərəyan və Gərginlik Transformatorları

### 35 kV Cərəyan transformatoru

**35 kV cərəyan transformatoru** yüksək gərginlikli elektrik şəbəkələrində cərəyanın ölçülməsi və mühafizə sistemlərinin düzgün işləməsi üçün istifadə olunan vacib avadanlıqdır. Bu transformator yüksək cərəyanı standart və təhlükəsiz ölçü dəyərlərinə çevirərək ölçü cihazlarına və rele mühafizə sistemlərinə ötürür.



#### ÇOXFUNKSIYALI MÜHAFİZƏ

Dəqiq ölçmə və sabit ötürmə ilə etibarlı nəticələr.



#### YÜKSƏK İZOLYASIYA VƏ DAYANIQLIQ

Yüksək izolyasiya gücü və mexaniki dayanıqlıq ilə uzunömürlü işləmə təmin edir.



#### ETİBARLI MÜHAFİZƏ

Rele mühafizə sistemlərinin dəqiq və sürətli işlənməsini təmin edir.



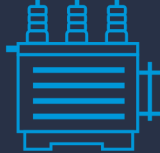
#### TƏHLÜKƏSİZ VƏ ETİBARLI İŞLƏMƏ

Elektrik şəbəkələrində təhlükəsiz ölçmə və sabit performans təmin edir.

### Tətbiq sahələri



YÜKSƏK GƏRGİNLİKLİ  
PAYLAYICI PANELLƏR



TANSFORMATOR  
MƏNTƏQƏLƏRİ



SƏNAYE  
MÜƏSSİSƏLƏRİ



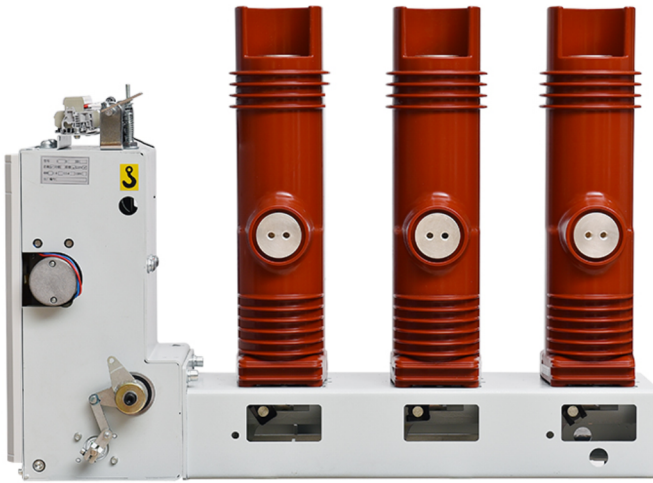
TİCARƏT VƏ  
İDARƏ BİNALARI



ENERJİ VƏ İNFRASTRUKTUR  
LAYİHƏLƏRİ



## ➤ Yüksək gərginlikli vakuüm və eleqaz açarlar



### Tətbiq sahələri:

- Orta və yüksək gərginlikli paylayıcı qurğular
- Transformator yarımstansiyaları
- Sənaye enerji sistemləri
- Elektrik şəbəkələrinin mühafizəsi və idarə olunması



**YÜKSƏK TƏHLÜKƏSİZLİK**



**SƏLİS VƏ DƏQİQ İDARƏETMƏ**



**SABİT VƏ GÜCLÜ PERFORMANS**

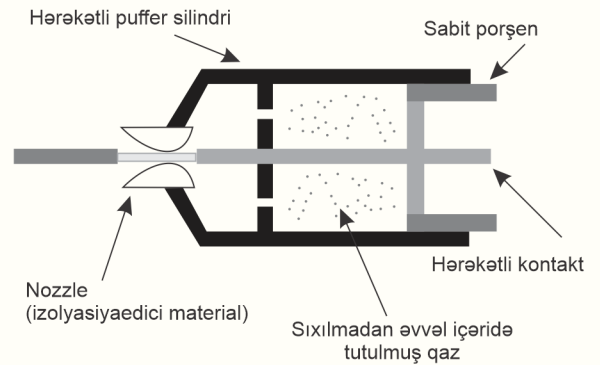


**UZUNMÜDDƏTLİ ETİBARLIQ**

### Texniki xüsusiyyətləri:

- **Nominal gərginlik:** 6–35 kV
- **Nominal cərəyan:** 630–3150 A
- **Qısaqapanma cərəyanına davamlılıq:** yüksək səviyyə
- **Mexaniki resurs:** uzunömürlü əməliyyat dövrü

## ➤ 35 Kv Eleqaz Ayırıcı



### YÜKSƏK TƏHLÜKƏSİZLİK

Elektrik dövrəsini etibarlı şəkildə ayıraraq personalın və avadanlıqların təhlükəsizliyini təmin edir.

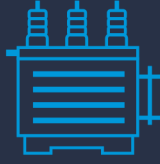
### ETİBARLI KONSTRUKSIYA

Dayanıqlı izolyasiya materialları və möhkəm mexaniki quruluş sayəsində uzunmüddətli və stabil istismar imkanı yaradır.

### Tətbiq sahələri



YÜKSƏK GƏRGİNLİKLİ  
PAYLAYICI PANELLƏR



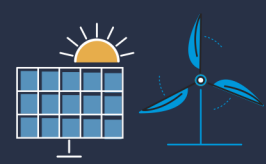
TANSFORMATOR  
MƏNTƏQƏLƏRİ



SƏNAYE  
MÜƏSSİSƏLƏRİ



TİCARƏT VƏ  
İDARƏ BİNALARI



ENERJİ VƏ İNFRASTRUKTUR  
LAYİHƏLƏRİ



## ➤ 35 kV Xətt ayırıcısı

**Təyinatı:** Elektrik dövrəsini görünən şəkildə açmaq üçün istifadə olunur. Əsasən təmir və texniki xidmət işləri zamanı təhlükəsizliyi təmin etmək məqsədilə gərginliyin tam ayrılmasını həyata keçirir.

**Bıçaqlar:** Üstdə yerləşən hərəkətli metal elementlər "bıçaq" adlanır. Onlar dövrəni fiziki olaraq birləşdirir və ya ayırır.

**İzolyatorlar:** Şəkildəki boz rəngli, qırçınlı hissələr polimer və ya farfor izolyatorlardır. Onlar cərəyan keçən hissələri metal konstruksiyadan izolyasiya edərək təhlükəsizliyi təmin edir.

**İstifadə yeri:** Adətən açıq paylayıcı qurğularda və ya hava xətti dirəkləri üzərində quraşdırılır.

Ayırıcılar yük altında (yəni xəttə aktiv cərəyan axarkən) açılmamalıdır. Əvvəlcə güc açarı (circuit breaker) vasitəsilə cərəyan kəsilir, daha sonra ayırıcı ilə dövrə tam fiziki olaraq ayrılır.



## ➤ 10 kV xətt ayırıcısı

- 10 kV gərginlik üçün nəzərdə tutulub
- Paslanmayan metal konstruksiya
- Yüksək temperatura davamlılıq
- Etibarlı və təhlükəsiz ayrılma sistemi

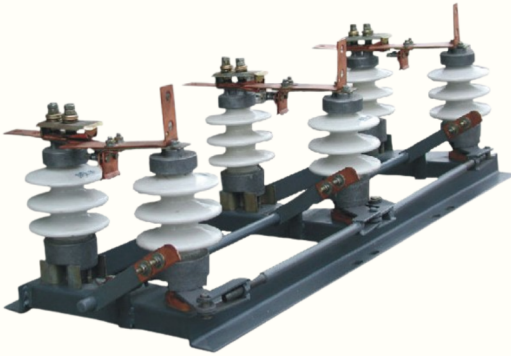


10 kV gərginlik səviyyəsinə uyğun xətt ayırıcısı elektrik şəbəkələrində texniki xidmət və təmir işləri zamanı dövrənin təhlükəsiz şəkildə açılıb-bağlanmasını təmin edir. Möhkəm izolyasiya sistemi və korroziyaya davamlı metal gövdəsi sayəsində açıq hava şəraitində uzunmüddətli və stabil istismar üçün uyğundur.

**İzolyatorlar:** Qəhvəyi rəngli farfor və ya polimer izolyatorlar gərginliyin metal gövdəyə ötürülməsinin qarşısını alır və təhlükəsizliyi təmin edir.

**Torpaqlama bıçaqları:** Təhlükəsizlik məqsədilə xəttin torpağa birləşdirilməsini təmin edən əlavə mexanizmdir.

**Metal karkas:** Bütün komponentlərin bərkidildiyi sinklənmiş polad konstruksiyadan ibarətdir..



## ➤ 6-10 kv RLND ayırıcı

**RLND-10 (РЛНД-10)** seriyalı xətt ayırıcıları yüksək gərginlikli hava elektrik xətlərində və transformator yarımstansiyalarında (KTP-lərdə) giriş-çıxış dövrlərinin kommutasiyası üçün geniş istifadə olunan aparatdır.

RLND (Üfüqi-göndərmə tipli, iki kolonlu xətt ayırıcısı) açıq hava şəraitində quraşdırılmaq üçün nəzərdə tutulmuş yüksək gərginlikli kommutasiya cihazıdır. Bu cihaz, gərginlik altında olan elektrik zəncirinin təhlükəsizlik qaydalarına uyğun olaraq görünən şəkildə ayrılmasını (kəsilməsini) təmin edir.

### Funksional Xüsusiyyətləri:

#### ▪ Yüksüz Kommutasiya:

Dövrədə yük cərəyanı olmadıqda xətlərin və transformatorların təhlükəsiz şəkildə qoşulub-açılması üçün nəzərdə tutulmuşdur.

#### ▪ İqlim Düzümlülüyü:

Yağış, qar, buzlaşma və tozlu mühitlərdə etibarlı işləmək üçün layihələndirilmişdir. İşləmə temperatur diapazonu: -45°C ilə +40°C

## ➤ Avtomatik Keçid Açarı (ATS)

**Avtomatik Keçid Açarı** (ATS - Automatic Transfer Switch) elektrik təchizatının fasiləsizliyini təmin etmək üçün istifadə olunan idarəetmə və kommutasiya qurğusudur. Əsas enerji mənbəyi kəsildikdə yükü avtomatik olaraq ehtiyat mənbəyə (generator və ya ikinci xətt) keçirir və enerji bərpa olunduqda yenidən əsas mənbəyə qaytarır.



### İş prinsipi:

**ATS** əsas və ehtiyat enerji mənbələri arasında avtomatik keçid edərək istehlakçıların enerjisiz qalmasının qarşısını alır.

### Üstünlükləri:

- Enerji təchizatında fasiləsizliyi təmin edir.
- Elektrik kəsilməsi zamanı avtomatik keçid həyata keçirir.
- İnsan müdaxiləsinə ehtiyac olmadan işləyir.
- Generator sistemləri ilə inteqrasiya oluna bilər.
- Avadanlıqların və istehsal proseslərinin dayanma riskini azaldır.
- Yüksək etibarlılıq və təhlükəsizlik təmin edir.

## ➤ REKLOZER

### Etibarlı qoruma, fasiləsiz enerji

**Reklozer** — elektrik paylayıcı şəbəkələrində yaranan müvəqqəti nasazlıqları avtomatik aşkar edib dövrəni açıb-bağlayan qoruyucu kommutasiya avadanlığıdır.



#### NASAZLIQLARA QARŞI ETİBARLI MÜDAFİƏ

Qısaqapanma və həddindən artıq yüklənmələrə qarşı effektiv qoruma təmin edir.



#### SÜRƏTLİ REAKSİYA VƏ AVTOMATİK BƏRPA

Nasazlıqları sürətli aşkar edir və sistemi avtomatik olaraq bərpa edir.



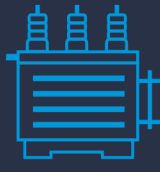
#### ŞƏBƏKƏNİN SABİTLİYİ VƏ FASILƏSİZLİYİ

Enerji kəsilmələrini minimuma endirərək şəbəkənin sabitliyini təmin edir.

### Tətbiq sahələri



YÜKSƏK GƏRGİNLİKLİ  
PAYLAYICI PANELLƏR



TANSFORMATOR  
MƏNTƏQƏLƏRİ



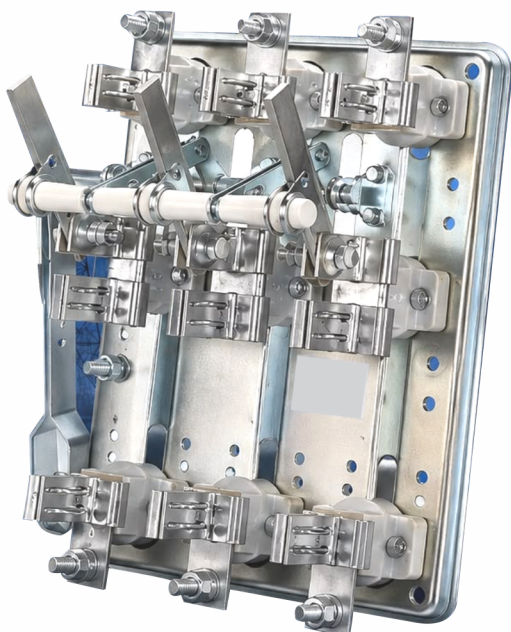
SƏNAYE  
MÜƏSSİSƏLƏRİ



TİCARƏT VƏ  
İDARƏ BİNALARI



ENERJİ VƏ İNFRASTRUKTUR  
LAYİHƏLƏRİ



## Alçaq gərginlikli ayırıcı (ayırıcı bıçaq)

### Tətbiq sahələri:

- Alçaq gərginlikli paylayıcı şəbəkələr
- Transformator stansiyalarının 0.4 kV hissəsi
- Sənaye elektrik panelləri
- Enerji paylayıcı qurğular

### Texniki Xüsusiyyətləri:

- **Nominal gərginlik:** 0.4 kV (400 V)
- **Nominal cərəyan:** 100–1600 A
- **Qısaqapanma cərəyanına davamlılıq:** yüksək səviyyə
- **Quraşdırma növü:** panel daxili (daxili tip)



## ➤ Açarlar və Şalterlər (avtomat açarlar)

Açarlar və şalterlər elektrik şəbəkələrinin təhlükəsiz idarə olunması, qorunması və nəzarəti üçün istifadə olunan əsas kommutasiya avadanlıqlarıdır. Bu qurğular qısaqapanma, artıq yüklənmə və digər nasazlıqlar zamanı elektrik dövrəsini avtomatik olaraq ayıraraq enerji sistemlərinin və avadanlıqların etibarlı işləməsini təmin edir.

Müasir avtomat açarlar yüksək söndürmə qabiliyyəti, sürətli işləmə prinsipi və uzun istismar müddəti ilə seçilir. Onlar sənaye müəssisələrində, enerji paylayıcı sistemlərdə, inzibati binalarda, yaşayış komplekslərində və müxtəlif elektrik qurğularında geniş tətbiq olunur.

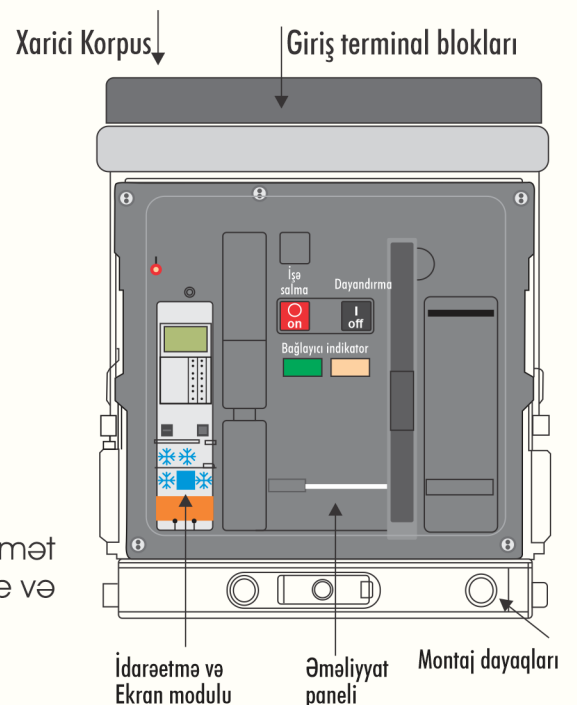
### Tətbiq sahələri



### Üstünlükləri:

- Qısaqapanma və artıq yüklənmədən etibarlı mühafizə
- Yüksək təhlükəsizlik və dayanıqlılıq
- Asan quraşdırma və istismar
- Uzunmüddətli xidmət müddəti
- Müxtəlif gərginlik və cərəyan diapazonlarında tətbiq imkanı

Yüksək etibarlılığı, sürətli işləmə prinsipi və uzun xidmət müddəti sayəsində avtomat açarlar enerji, sənaye və tikinti sektorlarında geniş tətbiq olunur.



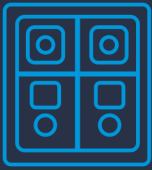


## ➤ Avtomat Açarlar

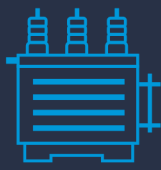
Avtomat açarlar elektrik şəbəkələrinin təhlükəsiz və etibarlı istismarını təmin edən əsas mühafizə qurğularındandır. Onlar qısaqapanma, artıq yüklənmə və digər nasazlıqlar zamanı elektrik dövrəsini avtomatik ayıraraq avadanlıqların zədələnməsinin və enerji təchizatında yaranan risklərin qarşısını alır.

Yüksək söndürmə qabiliyyəti və sürətli iş prinsipi sayəsində avtomat açarlar enerji paylayıcı sistemlərdə, sənaye obyektlərində, kommertiya və yaşayış binalarında geniş tətbiq olunur. Müxtəlif cərəyan və gərginlik səviyyələrinə uyğun modelləri elektrik sistemlərinin təhlükəsiz idarə edilməsinə imkan yaradır.

## Tətbiq sahələri



ELEKTRİK PAYLAYICI  
PANELLƏR



YARIMSTANSİYALAR



SƏNAYE  
MÜƏSSİSƏLƏRİ



TİCARƏT VƏ  
İDARƏ BİNALARI



ENERJİ VƏ İNFRASTRUKTUR  
LAYİHƏLƏRİ

Müasir avtomat açarlar kompakt konstruksiyası, yüksək etibarlılığı və uzun xidmət müddəti ilə seçilir. Onların istifadəsi elektrik avadanlıqlarının qorunmasını təmin etməklə yanaşı, istismar xərclərinin azaldılmasına və sistemin fasiləsiz fəaliyyətinə töhfə verir.

### Əsas üstünlükləri:

- Qısaqapanma və artıq yüklənmədən etibarlı mühafizə
- Yüksək söndürmə qabiliyyəti
- Sürətli və dəqiq işləmə
- Uzun istismar müddəti
- Asan quraşdırma və texniki xidmət
- Yüksək təhlükəsizlik səviyyəsi



## ➤ Mühafizə Releləri

Mühafizə releləri elektrik enerjisi sistemlərində yaranan nasazlıqları, qısaqapanmaları, həddindən artıq yüklənmələri, torpaqlanma qüsurlarını və digər anormal iş rejimlərini aşkar edərək elektrik avadanlıqlarını qoruyan mühüm idarəetmə və mühafizə cihazlarıdır. Relelər təhlükəli vəziyyət yarandıqda açarlara signal göndərərək nasaz hissənin şəbəkədən ayrılmasını təmin edir və sistemin etibarlı fəaliyyətini qoruyur.



Müasir rəqəmsal mühafizə releləri yüksək dəqiqlik, sürətli reaksiyavermə qabiliyyəti və geniş kommunikasiya imkanları ilə enerji sistemlərinin təhlükəsiz və fasiləsiz işləməsinə şərait yaradır.



### ÇOXFUNKSIYALI MÜHAFİZƏ

Aşırı cərəyan, torpaq xətası, gərginlik nəzarəti və digər mühafizə funksiyaları.



### DƏQİQ VƏ SÜRƏTLİ REAKSIYA

Sürətli signal emalı və yüksək dəqiqliklə sistemə anında müdaxilə edir.



### LCD EKTRAN VƏ İSTİFADƏÇİ DOSTU İNTERFEYS

Aydın LCD ekran və sadə idarəetmə paneli ilə rahat istifadə imkanı.



### RABİTƏ VƏ İNTEQRASIYA

SCADA və digər idarəetmə ilə asan inteqrasiya (RS232/RS485)



### ETİBARLI VƏ DAYANIQLI KONSTRUKSIYA

Sənaye şəraitində fasiləsiz və uzunömürlü istismar üçün hazırlanıb.

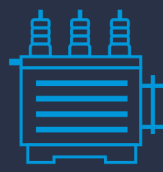
### Əsas Funksiyaları:

- Maksimal cərəyan mühafizəsi
- Torpaq qüsuru mühafizəsi
- Gərginlikdən mühafizə
- Tezlik mühafizəsi
- Diferensial mühafizə
- Məsafə mühafizəsi
- Avtomatik yenidən qoşma funksiyası

### Tətbiq sahələri



YÜKSƏK GƏRGİNLİKLİ  
PAYLAYICI PANELLƏR



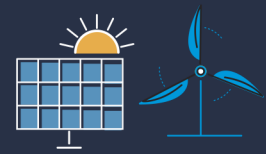
TANSFORMATOR  
MƏNTƏQƏLƏRİ



SƏNAYE  
MÜƏSSİSƏLƏRİ



TİCARƏT VƏ  
İDARƏ BİNALARI



ENERJİ VƏ İNFRASTRUKTUR  
LAYİHƏLƏRİ

## ➤ Alçaq Gərginlikli Qoruyucular



Alçaq gərginlikli qoruyucular elektrik şəbəkələrində və istehlakçı qurğularında yaranan artıq cərəyan, qısaqapanma və digər nasazlıq hallarında sistemin və avadanlıqların zədələnməsinin qarşısını alan mühafizə elementləridir. Bu qurğular elektrik dövrəsini avtomatik olaraq açaraq təhlükəsizliyi təmin edir və yanğın riskini minimuma endirir.

Müasir alçaq gərginlikli qoruyucular yüksək cavab sürəti, etibarlı işləmə prinsipi və uzun xidmət müddəti ilə sənaye və məişət elektrik sistemlərində geniş tətbiq olunur.



**QISAQAPANMALARDAN  
ETİBARLI MÜHAFİZƏ**



**YÜKSƏK KEYFİYYƏT VƏ  
UZUNMÜDDƏTLİ İSTİFADƏ**



**GÜCLÜ VƏ DAYANIQLI  
KONSTRUKSIYA**



**ASAN MONTAJ VƏ  
TEXNİKİ XİDMƏT**

### MÖVCUD AMPERLƏR

160A

250A

400A

630A

## ➤ Yüksək Gərginlikli Qoruyucular

Yüksək gərginlikli siğortalar elektrik sistemlərini qısaqapanma və həddindən artıq yüklənmələrdən effektiv şəkildə qoruyur, avadanlıqların istismar müddətini uzadır və fasiləsiz enerji təchizatını təmin edir.



**YÜKSƏK QIRILMA QABİLİYYƏTİ**



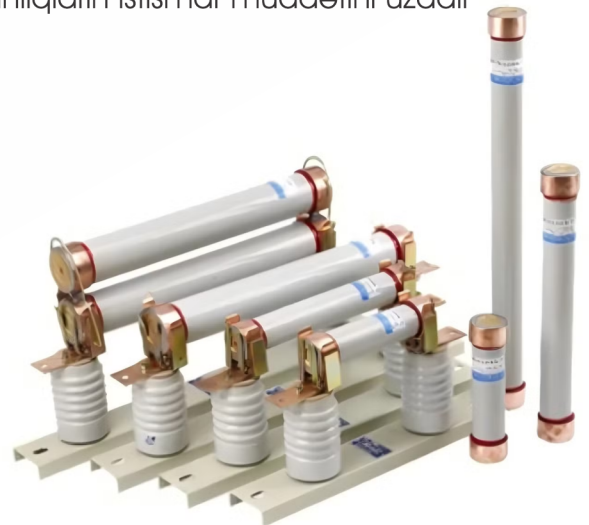
**ETİBARLI VƏ SÜRƏTLİ QORUMA**



**İSTİYƏ DAVAMLI KERAMİK GÖVDƏ**



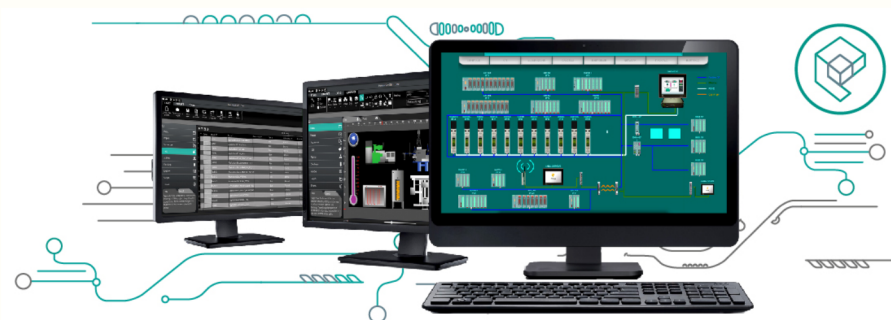
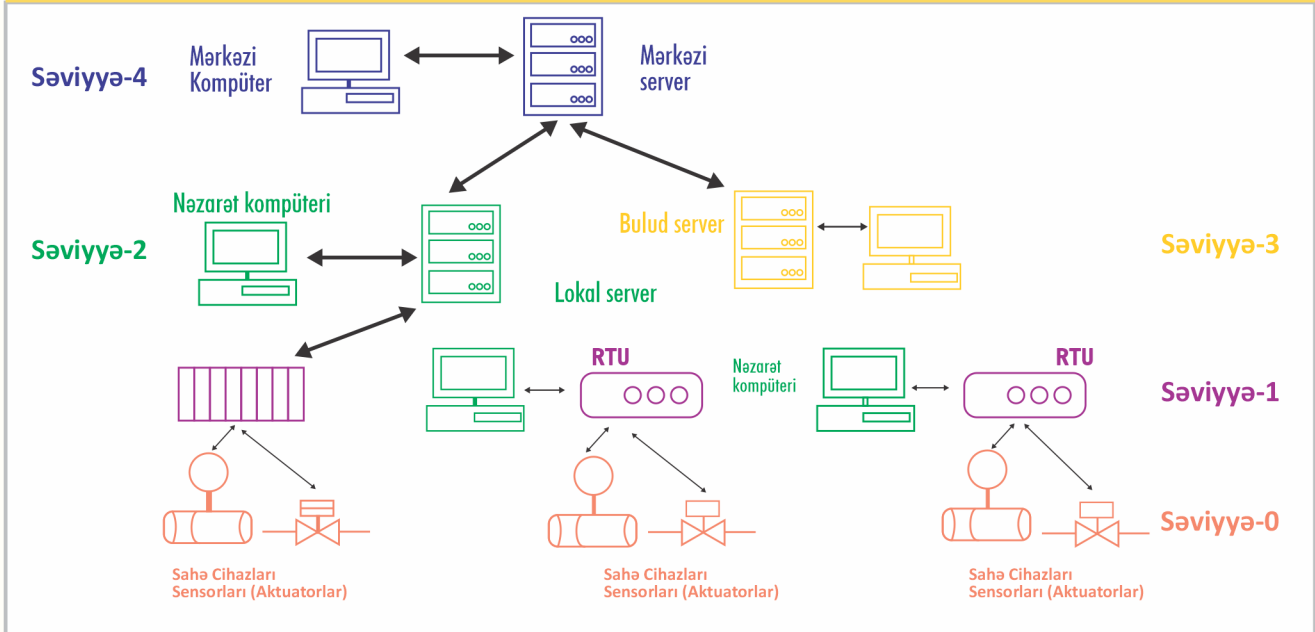
**BEYNƏLXALQ STANDARTLARA  
TAM UYGUNLUQ**



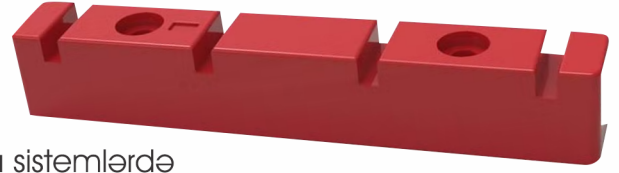


**SCADA** (Supervisory Control and Data Acquisition). SCADA ilə bir obyektin və ya müəssisənin bütün avadanlıqlarının idarə edilməsindən tutmuş istehsal planlaşdırılmasına, ətraf mühitə nəzarət bölmələrindən tutmuş bütün bölmələrin nəticələrinə nəzarət etmək, izləmək və hesabat vermək mümkündür.

## SCADANIN QURULUŞU



## ➤ Şin montaj izolyatoru



Yüksək keyfiyyətli epoksi materialdan istehsal olunmuş şin montaj izolyatorları elektrik paylayıcı sistemlərdə şinlərin etibarlı, təhlükəsiz və sabit şəkildə bərkidilməsi üçün nəzərdə tutulmuş izolyasiya elementləridir.

Bu məhsullar yüksək elektrik və mexaniki dayanıqlığı, həmçinin uzunmüddətli istismar xüsusiyyətləri ilə seçilir.

### Əsas Xüsusiyyətləri:

- Yüksək dielektrik möhkəmlik
- İstiye və rütubətə qarşı davamlı quruluş
- Yüksək mexaniki dayanıqlıq
- Korroziyaya qarşı davamlı material
- Təhlükəsiz və etibarlı montaj imkanı
- Uzun istismar müddəti

### Üstünlükləri:

- Elektrik sızmalarının qarşısını alır
- Şin sisteminin təhlükəsizliyini artırır
- Qısaqapanma riskini minimuma endirir
- Kompakt və rahat quraşdırma təmin edir
- Texniki xidmət ehtiyacını azaldır

## ➤ SHF-10 Porselen Dayaq İzolyatoru

10 kV hava elektrik xətlərində və paylayıcı şəbəkələrdə etibarlı izolyasiya üçün ideal seçim!



### YÜKSƏK MEXANİKİ MÖHKƏMLİK

Sərt hava şəraitinə və mexaniki yüklənmələrə davamlıdır.



### YÜKSƏK İZOLYASIYA XÜSUSİYYƏTİ

Sabit elektrik izolyasiyası ilə təhlükəsiz enerji ötürülməsini təmin edir.



### HAVA ŞƏRAİTİNƏ DAVAMLILIQ

Yağış, qar, günəş və temperatur dəyişikliklərinə qarşı dayanıqlıdır.



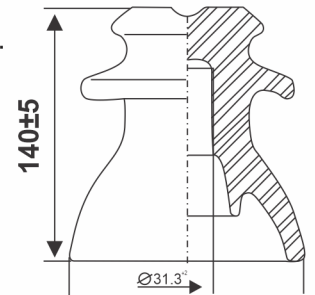
### UV ŞÜALARINA DAVAMLILIQ

Günəş şüalarının təsirindən deformasiyaya uğramır.



### UZUNÖMÜRLÜ VƏ ETİBARLI

Keyfiyyətli porselen materialı ilə uzun illər etibarlı istismar.



### Tətbiq sahələri



10 kV  
HAVA XƏTLƏRİ



YARIMSTANSİYALAR VƏ  
PAYLAYICI ŞƏBƏKƏLƏR



ELEKTRİK  
DİRƏKLƏRİ



SƏNAYE  
MÜƏSSİSƏLƏRİ



TİCARƏT OBYEKTƏRİ VƏ  
YAŞAYIŞ KOMPLEKSLƏRİ

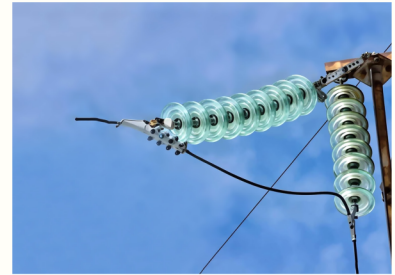


## ➤ 35 kV Şüşə İzolyatoru

**35 kV şüşə izolyator** yüksək gərginlikli elektrik ötürmə və paylayıcı şəbəkələrdə cərəyan daşıyan hissələrin dayaqlardan təhlükəsiz şəkildə izolyasiya olunması üçün istifadə olunur. Yüksək dielektrik möhkəmliyi və mexaniki davamlılığı sayəsində hava elektrik veriliş xətlərində, yarımstansiyalarda və açıq paylayıcı qurğularda geniş tətbiq edilir.

### Əsas Xüsusiyyətləri:

- Yüksək izolyasiya qabiliyyəti
- Güclü mexaniki möhkəmlik
- Atmosfer təsirlərinə davamlılıq
- 35 kV və digər yüksək gərginlik sistemləri üçün uyğunluq
- Uzunömürlü və stabil iş prinsipi



## ➤ Silikonlu izolyator

**Silikonlu izolyator** yüksək gərginlikli elektrik şəbəkələrində cərəyan daşıyan hissələrin dayaqlardan və ətraf mühitdən etibarlı şəkildə izolyasiya olunmasını təmin edən müasir tip izolyasiya qurğusudur.

Bu izolyatorların əsas fərqi onların xarici örtüyünün silikon kauçuk (silicone rubber) materialından hazırlanmasıdır. Bu material yüksək dielektrik dayanıqlığa malik olmaqla yanaşı, çirklənməyə, nəmə və UV şüalanmaya qarşı çox davamlıdır.

Silikonlu izolyatorlar ənənəvi çini və şüşə izolyatorlarla müqayisədə daha yüngül, daha təhlükəsiz və daha etibarlıdır. Xüsusilə çirкли mühitlərdə (toz, duz, sənaye qazları) daha stabil işləmə göstərir və sızma cərəyanını minimuma endirir.



**YÜKSƏK İZOLYASIYA GÜCÜ**  
Silikon material sayəsində yüksək gərginliyə qarşı üstün izolyasiya təmin edir.

**HAVA ŞƏRAİTLƏRİNƏ DAVAMLILIQ**  
UV şüaları, yağış, qar, duman və digər sərt hava şəraitlərinə qarşı dayanıqlıdır.

**UZUNÖMÜRLÜ XİDMƏT MÜDDƏTİ**  
Yüksək keyfiyyətli silikon material uzunömürlü və etibarlı xidmət təmin edir.






**AZ XİDMƏT TƏLƏBİ**  
Çirklənməyə və korroziyaya qarşı müqavimətli olduğu üçün texniki xidmət xərclərini azaldır.

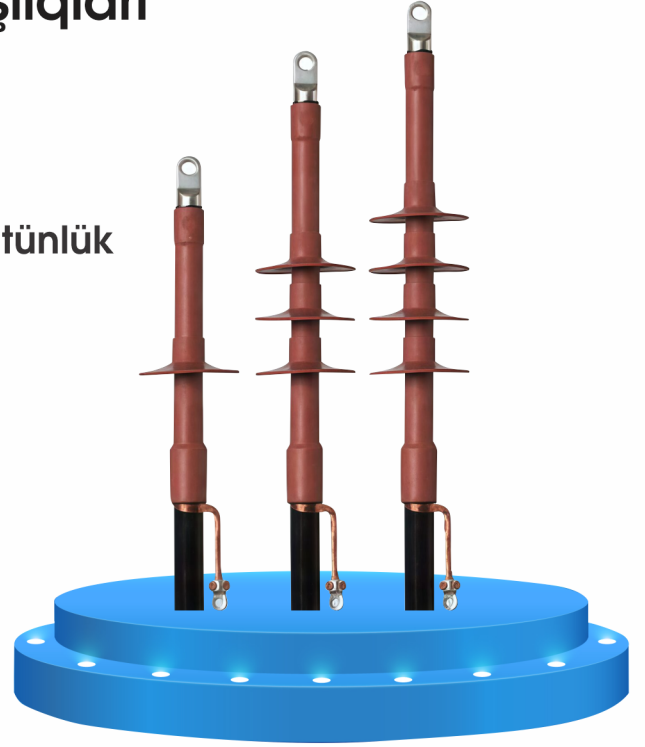
**ETİBARLI VƏ TƏHLÜKƏSİZ**  
Elektrik şəbəkələrinin sabitliyini və təhlükəsizliyini artırır.

## ➤ KABEL MUFTALARI

### Yüksək gərginlikli kabel başlıqları Güvənli keçid və maksimal izolyasiya

#### Ağıllı İdarəetmə Kompleksi ilə Tam Bütünlük

-  **MÜHAFİZƏ VƏ NƏZARƏT FUNKSİYALARI:**  
Gərginlik, cərəyan, torpaq xətası
-  **DƏQİQ VƏ SÜRƏTLİ REAKSİYA:**  
Saniyənin mində biri qədər sürət
-  **XÜSUSİ ƏTƏKLİ DİZAYN (SHEDS):**  
Sızma məsafəsini artırır və UV-yə davamlı
-  **ETİBARLI QURASHDIRILMA:**  
Termo-büzüşən (heat-shrink) texnologiya
-  **ÇEVİK VƏ DAYANIQLI:**  
10 kV, 20 kV, 35 kV gərginlik səviyyələri



**Kabel muftaları** elektrik kabellərinin birləşdirilməsi, sonlandırılması və izolyasiyasının təmin olunması üçün istifadə olunan mühüm elektrik avadanlıqlarıdır. Orta və yüksək gərginlikli enerji sistemlərində kabel bağlantılarının təhlükəsiz və etibarlı işləməsini təmin edir.

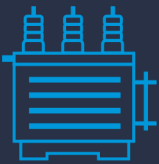
#### Üstünlükləri:

- Yüksək elektrik izolyasiyası
- Nəmə və xarici mühit təsirlərinə davamlılıq
- Uzun istismar müddəti
- Təhlükəsiz və etibarlı bağlantı
- Asan montaj və texniki xidmət
- Mexaniki möhkəmlik və istilik davamlılığı

#### Texniki Xüsusiyyətləri:

- Müxtəlif gərginlik səviyyələrinə uyğun
- İstilik və UV şüalarına davamlı material
- Yüksək dielektrik möhkəmlik
- Korroziyaya qarşı qoruma
- Daxili və xarici istifadə üçün uyğun konstruksiya

#### Tətbiq sahələri



YARIMSTANSİYALAR



SƏNAYE  
OBYEKLƏRİ



ENERJİ ÖTÜRÜCÜ  
ŞƏBƏKƏLƏR



TİCARƏT OBYEKLƏRİ VƏ  
YAŞAYIŞ KOMPLEKSLƏRİ



BƏRPA OLUNAN  
ENERJİ LAYİHƏLƏRİ

## ➤ Alüminium və Mis yük kabelləri, elektrik naqilləri



**Alüminium Naqıl (Al):** 70 mm<sup>2</sup> kəsikli 3 əsas faza (çoxməftilli, sıxılmış dairəvi və ya sektor forması).

**Neytral/Torpaqlama Naqılı:** 35 mm<sup>2</sup> kəsikli 1 ədəd köməkçi damar.

**İlkin İzolyasiya (XLPE):** Hər bir damarın fərdi rəngli (qırmızı, yaşıl, sarı, göy) polietilen örtüyü.

**Doldurucu (Filler):** Damarlar arasındakı boşluğu dolduraraq kabele bütöv dairəvi forma verən qat.

**Xarici Qabıq (PVC):** Ən xarici qara rəngli qoruyucu təbəqə.

### Alüminium (Aluminum) kabellər:

**XLPE (Cross-linked Polyethylene):** İzolyasiya materialıdır. XLPE yüksək temperatur davamlılığına (normal iş rejimində 90°C-yə qədər) və yüksək gərginliyə qarşı mükəmməl müqavimətə malikdir.

**AVVG** – Alüminium damar güc kabeli

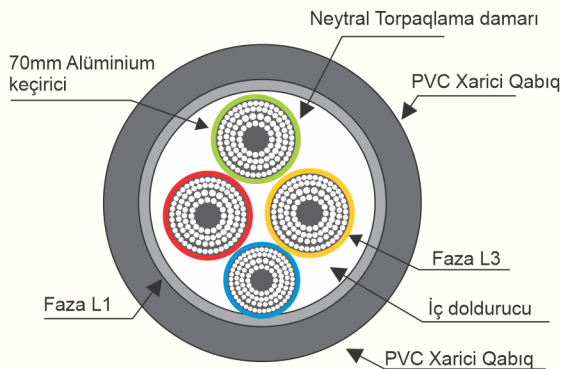
**AAVVG** – Gücləndirilmiş alüminium kabel

**ASB** – Zirehli alüminium kabel

**AABL** – qurğuşun örtüklü alüminium kabel

**SIP (Self Supporting Insulated Wire)** – Hava xətti üçün izolyasiyalı alüminium kabel

**AAC / AAAC / ACSR** – hava elektrik ötürücü xətləri üçün



### Mis (Copper) kabellər:

**NYM** – bina daxili elektrik xətləri üçün

**VVG** – güc kabeli, sənaye və yaşayış sahələri üçün

**KVV** – idarəetmə və siqnal kabelləri

**PVS** – çevik birləşdirmə kabeli

**PV / PuV** – tək damarlı mis montaj kabeli

**AVVG-Cu** – mis damar güc kabeli variantları

## > PVC KABEL KANALI



### TƏYİNATI

Elektrik xətlərinin təhlükəsiz və səliqəli idarəsi üçün mükəmməl həll



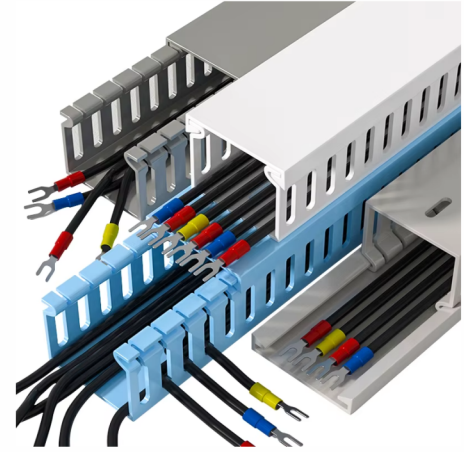
### İSTİFADƏ SAHƏSİ

Elektrik qutuları, sənaye obyektləri, ofislər və evlər



### ÜSTÜNLÜKLƏR

- Mexaniki qorunma
- Uyğun maliyyət
- Estetik görünüş



### MATERIAL

Yüksək keyfiyyətli, alovda yanmayan PVC material



### MONTAJ

Asan quraşdırma, modullu və pratik dizayn

**Yüksək Darıılma Gücü:** Polad özək sayəsində kabelin qırılma yükü artır, bu da dayaqclar arasındakı məsafəni uzatmağa imkan verir.

**Yüngüllük:** Alüminiumun aşağı sıxlığı kabelin ümumi çəkisini azaldır.

**İqtisadi Səmərəlilik:** Mis kabellərə nisbətən daha ucuzdur və uzun məsafəli ötürmələr üçün idealdir.

**Korroziyaya Davamlılıq:** Xarici alüminium qatı atmosfer təsirlərinə qarşı yüksək müqavimət göstərir.

## > Şin İzolyasiya borusu

Yüksək və alçaq gərginlikli sistemlərdə, xüsusən də paylayıcı şkaflarda (şitlərdə) mis və ya alüminium şinlərin (baza naqillərinin) izolyasiyası üçün bu materialın daha böyük diametrlı növlərindən istifadə edilir.

### Şin Üzlüyünün Əsas Üstünlükləri:

**Məsafəni Azaltmaq:** Şinlərin üzərinə çəkilən bu izolyasiya qatı, fazalar arasındakı təhlükəsizlik məsafəsini minimuma endirməyə imkan verir. Bu da elektrik şkaflarının daha kompakt və kiçik ölçüdə yığılmasına kömək edir.

**Qısaqapanmanın qarşısını almaq:** Şkafa hər hansı bir xarici obyekt (məsələn, bədbəxt hadisə nəticəsində düşən alət və ya daxil olan gəmirici) düşdükdə fazalararası qısa qapanma riskini sıfıra endirir.





## 3 Fazalı Kondensator






**3 fazalı kondensatorlar** elektrik şəbəkəsində reaktiv gücün kompensasiyası üçün istifadə olunur. Bu avadanlıq enerji itkilərini azaldır, güc əmsalını ( $\cos\phi$ ) artırır və avadanlıqların daha stabil işləməsini təmin edir.




### Üstünlükləri:

- Gərginlik düşümünü azaldır
- Elektrik itkilərini minimuma endirir
- Transformator və kablərin yüklənməsini azaldır
- Enerji sərfiyyatına qənaət edir
- Sənaye və yarımsansiyalarda geniş tətbiq olunur

 **SABİT GƏRGİNLİK  
OPTİMAL İŞ**

### Əsas Xüsusiyyətləri:

-  **GENİŞ GƏRGİNLİK DİAPOZONU:**  
10kV / 24kV / 35kV
-  **YÜKSƏK İZOLYASIYA VƏ  
TƏHLÜKƏSİZLİK**
-  **UZUNMÜDDƏTLİ VƏ ETİBARLI  
İSTİFADƏ**

-  **REAKTİV GÜCÜ AZALDIR**
-  **ENERJİ İTKİSİNİ MİNİMUMA  
ENDİRİR**
-  **CİHAZLARIN ÖMRÜNÜ  
UZADIR**

### Tətbiq sahələri

  
Yüksək gərginlik  
panelləri

  
Vakuum  
açarları

  
Transformator  
kameraları

  
RMU  
sistemləri

  
Paylayıcı  
yarımsansiyaları

  
Kabel giriş-çıkış  
hüceyrələri

## ➤ Generator və stabilizatorlar

**Generator və stabilizatorlar** enerji sistemlərinin etibarlı və fasiləsiz işləməsini təmin edən əsas elektrik avadanlıqlarıdır. Generatorlar elektrik enerjisinin kəsilməsi zamanı alternativ enerji mənbəyi kimi istifadə olunur, stabilizatorlar isə şəbəkədə yaranan gərginlik dəyişmələrinin qarşısını alaraq avadanlıqları qoruyur. Sənaye müəssisələri, ofislər, ticarət obyektləri, istehsalat sahələri və fərdi yaşayış məkanlarında geniş tətbiq olunur.



### Tətbiq sahələri



SƏNAYE  
MÜƏSSİSƏLƏRİ



TİKİNTİ  
OBYEKLƏRİ



TİCARƏT VƏ  
İDARƏ BİNALARI



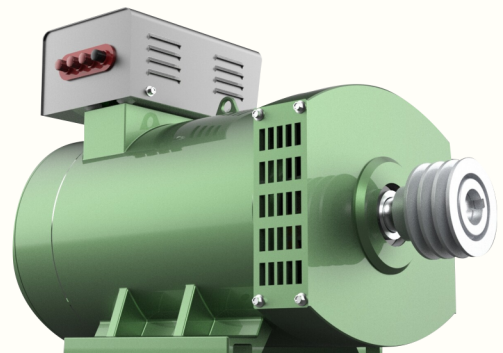
TİCARƏT  
MƏRKƏZLƏRİ



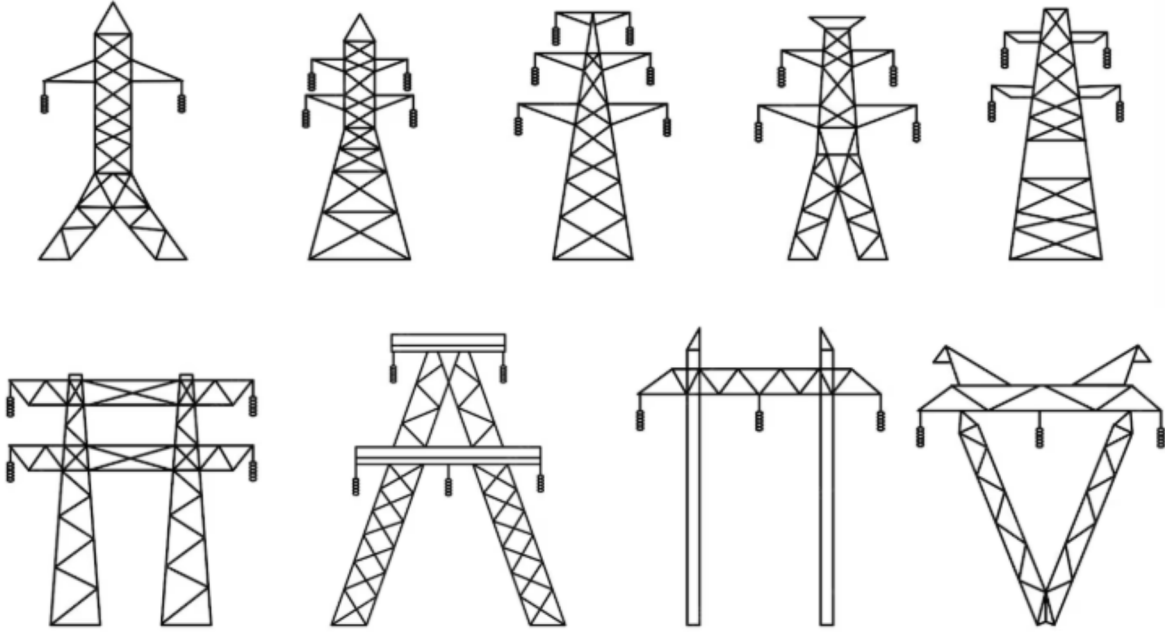
FƏRDİ YAŞAYIŞ  
EVLƏRİ

### Üstünlükləri:

- \* Enerji sistemlərində stabil və davamlı fəaliyyət
- \* Gərginlik dəyişmələrinə qarşı effektiv qoruma
- \* Uzunömürlü və dayanıqlı konstruksiya
- \* Sənaye və məişət istifadəsi üçün uyğun seçim
- \* Enerji itkisini minimuma endirən texnologiya
- \* Güclü qoruma sistemi ilə təhlükəsiz istifadə
- \* Müxtəlif güc seçimləri ilə geniş tətbiq imkanı
- \* Elektrik avadanlıqlarının qorunması üçün etibarlı həll
- \* Yüksək keyfiyyət standartlarına uyğun istehsal
- \* Stabil enerji, maksimum performans
- \* Effektiv enerji idarəetməsi və təhlükəsiz istismar



## ➤ ELEKTRİK DİRƏKLƏRİ



**Elektrik dirəkləri** enerji ötürmə və paylayıcı xətlərin təhlükəsiz və dayanıqlı şəkildə qurulması üçün istifadə olunan əsas daşıyıcı konstruksiyalardır. Müxtəlif gərginlik səviyyələrinə uyğun istehsal olunan bu dirəklər şəhər, sənaye və kənd təsərrüfatı infrastrukturalarında geniş tətbiq edilir.

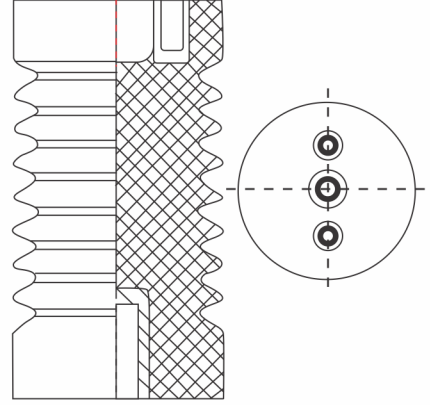
Metal, dəmir-beton və kompozit materiallardan hazırlanan elektrik dirəkləri yüksək mexaniki möhkəmliyə, korroziyaya davamlılığa və uzunmüddətli istismar xüsusiyyətinə malikdir. Konstruktor həlli sayəsində ağır iqlim şəraitində, külək və xarici təsirlərə qarşı etibarlı dayanıqlıq təmin edir. Elektrik dirəkləri hava elektrik xətlərinin, küçə işıqlandırma sistemlərinin, transformator və paylayıcı avadanlıqların quraşdırılmasında istifadə olunur. Layihənin texniki tələblərinə uyğun olaraq müxtəlif ölçü, hündürlük və daşıma qabiliyyətində istehsal edilə bilər.



### Üstünlükləri:

- Yüksək möhkəmlik və uzun istismar müddəti
- Atmosfer təsirlərinə və korroziyaya davamlılıq
- Müxtəlif gərginlik səviyyələri üçün uyğunluq
- Asan montaj və texniki xidmət
- Təhlükəsiz və stabil enerji ötürülməsi
- Şəhər və sənaye infrastrukturunu üçün ideal həll

➤ **10kV / 12kV / 24kV /  
35kV Epoksi  
İndiqatorlu izolyatorlar**



**YÜKSƏK DIELEKTRİK  
DAYANIQLIQ**



**NƏM, TOZ VƏ ÇİRKLƏNMƏYƏ QARŞI  
YÜKSƏK MÜQAVİMƏT**



**GENİŞ GƏRGİNLİK DİAPAZONU:  
10kV / 12 kV / 24kV / 35kV**



**İNDİQATOR SAYƏSİNDƏ  
TƏHLÜKƏSİZ NƏZARƏT**



**UZUNMÜDDƏTLİ VƏ  
ETİBARLI İSTİFADƏ**



Epoksi izolyatorlar orta və yüksək gərginlikli elektrik sistemlərində yüksək səviyyəli elektrik izolyasiyası və mexaniki dayaq təmin edən mühüm komponentlərdir. Yüksək keyfiyyətli epoksi qətran materialından istehsal olunan bu məhsullar güclü dielektrik möhkəmlik, istilik dayanıqlığı, aşağı nəm udma göstəricisi və uzunmüddətli istismar xüsusiyyətləri ilə seçilir. Məhsullar AIS switchgear sistemləri, busbar dəstək konstruksiyaları, şalter panelləri, transformator yarımsansiyaları və enerji paylayıcı avadanlıqlarda geniş tətbiq olunur.

### Tətbiq sahələri



**Yüksək gərginlik  
panelləri**



**Vakuum  
açarları**



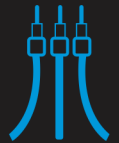
**Transformator  
kamaraları**



**RMU  
sistemləri**



**Paylayıcı  
yarımsansiyaları**



**Kabel giriş-çıkış  
hüceyrələri**

## 10kV–20kV–35kV Epoksi indiqaatorlu İzolyator



### İstifadə sahələri:

**Qabırğalı Konstruksiya:** Üzərindəki dairəvi çıxıntılar "axın yolunu" (creepage distance) uzatmaq üçündür. Bu, rütubət və ya toz zamanı səth üzərindən qısaqapanma (ark) yaranma riskini azaldır.

Nominal Gərginlik	10kV / 20kV / 35kV
Tezlik	50/60 Hz
Hündürlük (Total Height)	210 / pm 2 mm
Minimal əyilmə gücü	8 kN (8000 N)
Maksimal fırlanma anı	75 Nm
Material	Epoksid qatranı
Quraşdırma Tipi	Daxili (Indoor)

## 10kV / 12kV / 24kV / 35kV Epoksi Post İzolyator



Daha uzun olanlar **24 kV - 35 kV** sistemləri üçün nəzərdə tutulur.

Daha qısa və yığcam olanlar isə adətən **10 kV - 12 kV** sistemləri üçündür.

Nominal Gərginlik	10kV / 12kV / 24kV / 35kV
İldırım Impuls Dözümlü	75kV-dan 170kV-a qədər
Montaj Yivi	≥M10, M12, M16 (istəyə görə)
Quraşdırma Tipi	Daxili (Indoor)

**Yüksək Dielektrik Gücü:** Epoksi qatranı havadan və bir çox digər bərk materialdan daha yaxşı izolyasiya xüsusiyyətlərinə malikdir.

**Mexaniki Dözümlülük:** Bu cihazlar təkə izolyator deyil, həm də ağır mis şinləri və ya keçirici cihazları saxlamaq üçün dayaq rolunu oynayır. Qısaqapanma anında yaranan yüksək sarsıntılara qarşı mexaniki parçalanmama xüsusiyyətinə malikdirlər.

## ➤ Kapilyar tipli Termostat (Məxaniki temperatur tənzimləyicisi).

Kapilyar tipli termostat müxtəlif istilik sistemlərində temperaturun avtomatik idarə olunmasını təmin edən etibarlı nəzarət cihazıdır. Qurğu temperatur dəyişikliklərini həssas şəkildə müəyyən edərək, təyin olunmuş dəyərə uyğun olaraq elektrik dövrəsini açır və ya bağlayır.



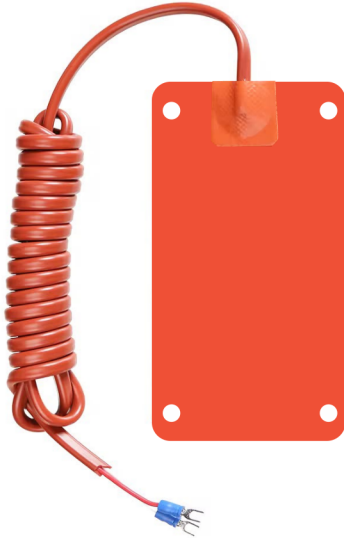
Paslanmayan poladdan hazırlanmış sensor və kapilyar boru sayəsində yüksək dəqiqliklə işləyir, uzunmüddətli istismar və etibarlı performans təmin edir. Temperaturun sabit saxlanılması tələb olunan sənaye və məişət avadanlıqlarında geniş tətbiq edilir.

### Tətbiq Sahələri:

- Elektrik və qaz sobaları
- Su qızdırıcıları və boylerlər
- Sənaye qızdırıcı sistemləri
- Qurutma kameraları
- İstilik avadanlıqları
- Ventilyasiya və iqlimləndirmə sistemləri

### Üstünlükləri:

- Yüksək ölçmə dəqiqliyi
- Sadə və etibarlı konstruksiya
- Uzun istismar müddəti
- Asan quraşdırma və tənzimləmə
- Temperaturun avtomatik idarə olunması
- Müxtəlif istilik sistemləri ilə uyğunluq



## ➤ Silikon qızdırıcı

Silikon qızdırıcı elektrik avadanlıqlarında temperaturun stabil saxlanılması, nəmlənmənin və kondensasiyanın qarşısının alınması üçün istifadə olunan effektiv istilik elementidir. Elastik silikon materialdan hazırlanmış bu qızdırıcılar yüksək istilik davamlılığı və təhlükəsiz işləmə xüsusiyyətləri ilə seçilir.

### Tətbiq Sahələri:

- Elektrik panoları və şkafları
- Avtomatlaşdırma sistemləri
- Sənaye avadanlıqları
- Nəmlikdən qorunma tələb olunan sahələr

### Üstünlükləri:

- Sürətli və bərabər istilik yayılması
- Yüksək istilik davamlılığı
- Enerji sərfiyyatına qənaət
- Kompakt və elastik konstruksiya
- Uzun istismar müddəti
- Təhlükəsiz və stabil işləmə



# VOLTECH GROUP

POWER PRECISION PERFORMANCE

ENERJİ ÜÇÜN ETİBARLI HƏLLƏR



+994 51 506 01 10  
+994 70 294 14 74

✉ voltechgroup2026@gmail.com  
🌐 www.voltechgroup.az



---

# VOLTECH GROUP

POWER PRECISION PERFORMANCE

---

[www.voltechgroup.az](http://www.voltechgroup.az)



☎ +994 51 506 01 10

☎ +994 70 294 14 74

✉ [voltechgroup2026@gmail.com](mailto:voltechgroup2026@gmail.com)

🌐 [www.voltechgroup.az](http://www.voltechgroup.az)