www.**eaton**.com
www.**ulusoyelektrik**.com.tr

ulusoy.info@eaton.com

# Eaton Ankara

## Nisan 2022 Fiyat Listesi

ULUSOY electric
An Eaton Brand

# Güç, daima sizden yana!

Yüksek üretim kapasitemiz, orta gerilim şalt malzemelerindeki kalitemiz ve sürdürülebilir toplam kalite anlayışımızla yatırımlarınıza kompakt çözümler sunuyoruz.

- Yüksek Teknolojiye Sahip Makine Altyapısı
- Sürdürülebilir Toplam Kalite Anlayışı
- Entegre Dizayn ve Üretim
- Toplamda 100.000 m² 58.000 m² Kapalı Alanda Yüksek Kapasitede üretim
- Yerli üretim, güçlü Türkiye

HMN Serisi
Havalı Yalıtımlı Hücreler



UMC Serisi
Metal Clad Hücreler



URING Serisi
Gaz Yalıtımlı Hücreler

Kuru Tip Dağıtım
Transformatörü

Yağlı Tip Dağıtım
Transformatörü

Kompakt Trafo Merkezleri

Kablo Aksesuarları

EKOS Kontrol Sistemleri

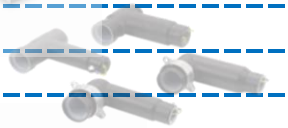
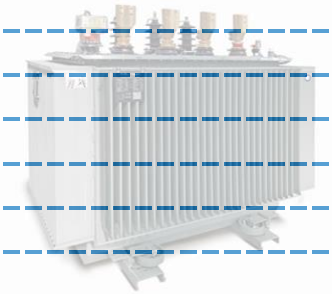
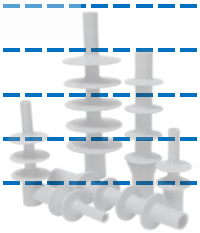
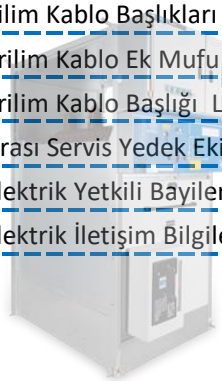
ULUSOY electric

# Nisan 2022 Fiyat Listesi

ULUSOY electric
An Eaton Brand

## İçindekiler


| | |
|---|---|
| Hava Yalıtımlı (Metal Enclosed) Hücreler Teknik Bilgiler | 4 |
| Hava Yalıtımlı (Metal Enclosed) Hücreler Liste Fiyatları | 5 |
| Gaz Yalıtımlı (RMU) Hücreler Teknik Bilgiler | 6 |
| Gaz Yalıtımlı (RMU) Hücreler Liste Fiyatları | 7 |
| Hava ve Gaz Yalıtımlı Hücreler İçin Yardımcı Donanım Liste Fiyatları | 8-9 |
| Röle Teknik Bilgiler | 10-11 |
| Monoblok Beton Köşkler Teknik Bilgiler | 12 |
| Monoblok Beton Köşkler Liste Fiyatları | 13 |
| Prefabrik ve Yeraltı Köşkler Teknik Bilgiler | 14 |
| Prefabrik ve Yeraltı Köşkler Liste Fiyatları | 15 |
| Hermetik ve Kuru Tip Trafolar Teknik Bilgiler | 16 |
| Hermetik ve Kuru Tip Trafolar Liste Fiyatları | 17 |
| Orta Gerilim Kablo Başlıkları Liste Fiyatları | 18-22 |
| Alçak Gerilim Kablo Ek Mufu Liste Fiyatları | 23 |
| Alçak Gerilim Kablo Başlığı Liste Fiyatları | 24 |
| Satış Sonrası Servis Yedek Ekipman Liste Fiyatları | 25 |
| Ulusoy Elektrik Yetkili Bayileri | 26-28 |
| Ulusoy Elektrik İletişim Bilgileri | 29-30 |

# HAVA YALITIMLI (METAL ENCLOSED) HÜCRELER
# TEKNİK BİLGİLER

| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | GENİŞLİK (mm) | DERİNLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | AĞIRLIK (~ kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| HMH 36 - 01 | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Giriş - Çıkış Hücresi (Motorlu) | 750 | 1400 | 2250 | 360 |
| HMH 36 - 02 | 36 kV 200 A Sigortalı Yük Ayırıcısı Birleşiği | 750 | 1400 | 2250 | 400 |
| HMH 36 - 03 | 36/0,1 kV Gerilim Transformatörü Hücresi | 750 | 1400 | 2250 | 415 |
| HMH 36 - 03 | İç İhtiyaç Trafosu Hücresi | 1000 | 1400 | 2250 | 415 |
| HMH 36 - 04 | 36 kV 630 A 16 kA Kesicili Giriş-Çıkış/Trafo Koruma Hücresi (Toroid ATR - PNC Röle) | 1000 | 1400 | 2250 | 500 |
| HMH 36 - 04 | 36 kV 1250 A 16 kA Kesicili Giriş - Çıkış Hücresi | 1000 | 1400 | 2250 | 640 |
| HMH 36 - 04 | 36 kV 630 A 16 kA Kesicili Giriş-Çıkış/Trafo Koruma Hücresi | 1000 | 1400 | 2250 | 640 |
| HMH 36 - 05 | 36 kV 630 A 16 kA Kesicili Bara Bağlama (Kuplaj) Hücresi | 1500 | 1400 | 2250 | 1000 |
| HMH 36 - 05 | 36 kV 1250 A 16 kA Kesicili Bara Bağlama (Kuplaj) Hücresi | 1500 | 1400 | 2250 | 1000 |
| HMH 36 - 06 | 36 kV 630 A SF6 Gazlı Ayırıcılı Giriş - Çıkış Hücresi | 750 | 1400 | 2250 | 360 |
| HMH 36 - 06 | 36 kV 1250 A SF6 Gazlı Ayırıcılı Giriş - Çıkış Hücresi | 750 | 1400 | 2250 | 360 |
| HMH 36 - 07 | 36 kV 630 A Kablo Bağlama Hücresi | 750 | 1400 | 2250 | 250 |
| HMH 36 - 07 | 36 kV 1250 A Kablo Bağlama Hücresi | 750 | 1400 | 2250 | 250 |
| HMH 36 - 08 | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Akım-Gerilim Ölçü Hücresi (Mühürlü) | 1000 | 1400 | 2250 | 700 |
| HMH 36 - 09 | 36 kV 630 A Bara Yükseltme Hücresi | 750 | 1400 | 2250 | 300 |
| HMH 36 - 10 | 36 kV 630 A Akım Ölçü + Bara Yükseltme Hücresi (Mühürlü) | 750 | 1400 | 2250 | 500 |
| HMH 36 - 11 | 36 kV 630 A Akım Ölçü Hücresi (Mühürlü) | 750 | 1400 | 2250 | 500 |
| HMH 36 - 12 | 36 kV 630 A 16 kA Kesicili Bara Bölme Hücresi (Yan Çık.) | 1000 | 1400 | 2250 | 800 |
| HMH 36 - 12 | 36 kV 1250 A 16 kA Kesicili Bara Bölme Hücresi (Yan Çık.) | 1000 | 1400 | 2250 | 800 |
| HMH 36 - 13 | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Bara Bölme Hücresi (Yan Çık.) | 750 | 1400 | 2250 | 500 |
| HMH 36 - 14 | 36 kV 630 A 16 kA Gerilim Trafolu Kesicili Çıkış Hücresi | 1500 | 1400 | 2250 | 850 |
| HMH 36 - 14 | 36 kV 1250 A 16 kA Gerilim Trafolu Kesicili Çıkış Hücresi | 1500 | 1400 | 2250 | 850 |
| HMH 36 - 15 | 36 kV 630 A SF6 Gazlı Ayırıcılı Akım Gerilim Ölçü Hücresi | 1000 | 1400 | 2250 | 800 |
| HMH 36 - 15 | 36 kV 1250 A SF6 Gazlı Ayırıcılı Akım Gerilim Ölçü Hücresi | 1000 | 1400 | 2250 | 800 |
| HMH 36 - 16 | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Bara Bölme Hücresi | 1000 | 1400 | 2250 | 500 |
| HMH 36 - 17 | 36 kV Parafudr Hücresi | 750 | 1400 | 2250 | 300 |
| HMH 36 - 18 | 36 kV Duvar Geçiş Hücresi | 400 | 1400 | 2250 | 200 |
| HMH 36 - 19 | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Akım ve Gerilim Ölçü Hücresi (Sağdan Girişli) | 1000 | 1400 | 2250 | 700 |
| HMH 36 - 20 | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Akım ve Gerilim Ölçü Hücresi (Kablo Çıkışlı) | 1000 | 1400 | 2250 | 800 |

NOT: Ağırlıklar yaklaşık verilmiştir. Hücre donanımına göre farklılık gösterebilir. Ayrıntılı bilgi için web sayfamızı ziyaret ediniz.

# HAVA YALITIMLI (METAL ENCLOSED) HÜCRELER LİSTE FİYATLARI

| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| HMH 36 - 01 | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Giriş - Çıkış Hücresi (Motorlu) | $ 5.900,00 |
| HMH 36 - 02 | 36 kV 200 A Sigortalı Yük Ayırıcısı Birleşiği | $ 6.650,00 |
| HMH 36 - 03 | 36/0,1 kV Gerilim Transformatörü Hücresi | $ 10.050,00 |
| HMH 36 - 03 | İç İhtiyaç Trafosu Hücresi | $ 12.400,00 |
| HMH 36 - 04 | 36 kV 630 A 16 kA Kesicili Giriş-Çıkış/Trafo Koruma Hücresi (Toroid ATR) | $ 12.600,00 |
| HMH 36 - 04 | 36 kV 1250 A 16 kA Kesicili Giriş - Çıkış Hücresi (Röle Hariç) | $ 17.250,00 |
| HMH 36 - 04 | 36 kV 630 A 16 kA Kesicili Giriş-Çıkış/Trafo Koruma Hücresi (Röle Hariç) | $ 13.650,00 |
| HMH 36 - 05 | 36 kV 630 A 16 kA Kesicili Bara Bağlama (Kuplaj) Hücresi (Röle Hariç) | $ 19.250,00 |
| HMH 36 - 05 | 36 kV 1250 A 16 kA Kesicili Bara Bağlama (Kuplaj) Hücresi (Röle Hariç) | $ 22.250,00 |
| HMH 36 - 06 | 36 kV 630 A SF6 Gazlı Ayırıcılı Giriş - Çıkış Hücresi | $ 5.750,00 |
| HMH 36 - 06 | 36 kV 1250 A SF6 Gazlı Ayırıcılı Giriş - Çıkış Hücresi | $ 6.100,00 |
| HMH 36 - 07 | 36 kV 630 A Kablo Bağlama Hücresi | $ 2.750,00 |
| HMH 36 - 07 | 36 kV 1250 A Kablo Bağlama Hücresi | $ 3.000,00 |
| HMH 36 - 08 | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Akım-Gerilim Ölçü Hücresi (Mühürlü) | $ 13.250,00 |
| HMH 36 - 09 | 36 kV 630 A Bara Yükseltme Hücresi | $ 2.750,00 |
| HMH 36 - 10 | 36 kV 630 A Akım Ölçü + Bara Yükseltme Hücresi (Mühürlü) | $ 4.950,00 |
| HMH 36 - 11 | 36 kV 630 A Akım Ölçü Hücresi (Mühürlü) | $ 4.950,00 |
| HMH 36 - 12 | 36 kV 630 A 16 kA Kesicili Bara Bölme Hücresi (Yan Çık.) (Röle Hariç) | $ 13.650,00 |
| HMH 36 - 12 | 36 kV 1250 A 16 kA Kesicili Bara Bölme Hücresi (Yan Çık.) (Röle Hariç) | $ 17.050,00 |
| HMH 36 - 13 | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Bara Bölme Hücresi (Yan Çık.) | $ 7.200,00 |
| HMH 36 - 14 | 36 kV 630 A 16 kA Gerilim Trafolu Kesicili Çıkış Hücresi (Röle Hariç) | $ 22.500,00 |
| HMH 36 - 14 | 36 kV 1250 A 16 kA Gerilim Trafolu Kesicili Çıkış Hücresi (Röle Hariç) | $ 29.100,00 |
| HMH 36 - 15 | 36 kV 630 A SF6 Gazlı Ayırıcılı Akım Gerilim Ölçü Hücresi | $ 12.500,00 |
| HMH 36 - 15 | 36 kV 1250 A SF6 Gazlı Ayırıcılı Akım Gerilim Ölçü Hücresi | $ 14.500,00 |
| HMH 36 - 16 | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Bara Bölme Hücresi | $ 7.500,00 |
| HMH 36 - 17 | 36 kV Parafudr Hücresi | $ 4.750,00 |
| HMH 36 - 18 | 36 kV Duvar Geçiş Hücresi | $ 1.700,00 |
| HMH 36 - 19 | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Akım ve Gerilim Ölçü Hücresi (Sağdan Girişli) | $ 13.250,00 |
| HMH 36 - 20 | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Akım ve Gerilim Ölçü Hücresi (Kablo Çıkışlı) | $ 13.250,00 |

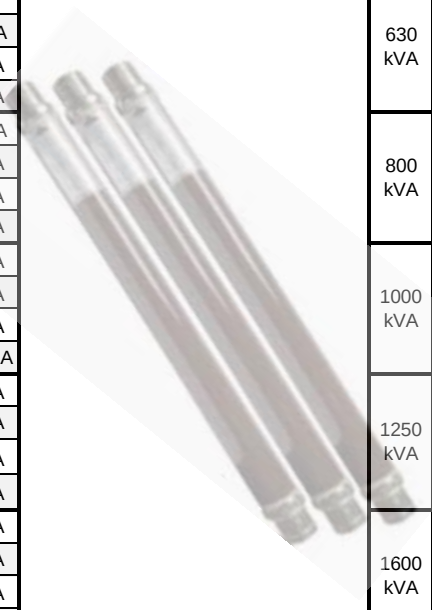
# GAZ YALITIMLI (RMU) HÜCRELER
# TEKNİK BİLGİLER

| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | GENİŞLİK (mm) | DERİNLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | AĞIRLIK (~ kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| LBSG | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Giriş - Çıkış Hücresi (Motorlu) | 450 | 860 | 1900 | 350 |
| FLBSG | 36 kV 200 A Sigortalı Yük Ayırıcısı Birleşiği | 500 | 1060 | 1900 | 420 |
| CBSG | 36 kV 630 A 16 kA Vakum Kesicili Giriş - Çıkış Hücresi | 450 | 860 | 1900 | 550 |
| VMC | 36/0,1 kV Gerilim Trafo / İç İhtiyaç Hücresi (Ayırıcısız) | 1000 | 1140 | 1900 | 300 |
| CVMC | 36 kV 630 A Akım Gerilim Ölçü (Mühürlü) (Ayırıcısız) | 1000 | 1140 | 1900 | 500 |
| C+CBSG | 36 kV 630 A 16 kA Vakum Kesicili Kublaj Hücresi | 900 | 860 | 1900 | 900 |
| C+LBSG | 36 kV 630 A 16 kA Ayırıcılı Kublaj Hücresi (Motorlu) | 900 | 860 | 1900 | 500 |
| CCP | Kablo Bağlama Hücresi | 450 | 860 | 1900 | 150 |
| CBSG+VMC | 36 kV 630 A 16 kA Vakum Kesicili Otoprodüktör Hücresi | 1450 | 1140 | 1900 | 850 |
| CCP+P | Parafudr Hücresi | 450 | 860 | 1900 | 200 |
| RMU+Ex | Kompakt RMU (Genişleyebilir-Motorlu) (YA+YA+SYA) | 1330 | 1060 | 1900 | 1100 |
| RMU+Fix | Kompakt RMU (Genişleyemez-Motorlu) (YA+YA+SYA) | 1330 | 1060 | 1900 | 1100 |
| LLC YENİ | Kompakt RMU (Genişleyebilir-Motorlu) (YA+YA+KE) | 1280 | 860 | 1900 | 1200 |

NOT: Ağırlıklar yaklaşık verilmiştir. Hücre donanımına göre farklılık gösterebilir. Ayrıntılı bilgi için web sayfamızı ziyaret ediniz.

**Trafo Gücüne Göre Markalarda SİGORTA SEÇİM Tablosu**

| Trafo Gücü | | ERTEK | GÜRAL | EFO | EMİ |
|---|---|---|---|---|---|
| 50kVA | 36kV | 4A | 4A | 4A | 4A |
| | 15,8kV | 6,3A | 6,3A | 6,3A | 6,3A |
| | 10,5kV | 6,3A | 6,3A | 10A | 10A |
| | 6,3kV | 10A | 10A | 10A | 10A |
| 100kVA | 36kV | 6,3A | 6,3A | 6,3A | 6,3A |
| | 15,8kV | 10A | 6,3A | 10A | 10A |
| | 10,5kV | 16A | 16A | 16A | 16A |
| | 6,3kV | 20A | 16A | 25A | 20A |
| 160kVA | 36kV | 10A | 6,3A | 10A | 10A |
| | 15,8kV | 16A | 16A | 16A | 16A |
| | 10,5kV | 20A | 16A | 16A | 20A |
| | 6,3kV | 31,5A | 25A | 31,5A | 31,5A |
| 250kVA | 36kV | 16A | 10A | 10A | 16A |
| | 15,8kV | 25A | 16A | 25A | 25A |
| | 10,5kV | 31,5A | 25A | 25A | 25A |
| | 6,3kV | 50A | 40A | 50A | 40A |
| 400kVA | 36kV | 16A | 16A | 16A | 16A |
| | 15,8kV | 25A | 25A | 31,5A | 25A |
| | 10,5kV | 50A | 40A | 40A | 40A |
| | 6,3kV | 80A | 80A | 80A | 80A |



**Trafo Gücüne Göre Markalarda SİGORTA SEÇİM Tablosu**

| Trafo Gücü | | ERTEK | GÜRAL | EFO | EMİ |
|---|---|---|---|---|---|
| 630 kVA | 36kV | 31,5A | 20A | 25A | 31,5A |
| | 15,8kV | 40A | 40A | 50A | 40A |
| | 10,5kV | 80A | 63A | 63A | 63A |
| | 6,3kV | 100A | 100A | 100A | 100A |
| 800 kVA | 36kV | 40A | 25A | 40A | 40A |
| | 15,8kV | 63A | 63A | 50A | 63A |
| | 10,5kV | 100A | 80A | 80A | 80A |
| | 6,3kV | | | | |
| 1000 kVA | 36kV | 40A | 31,5A | 40A | 40A |
| | 15,8kV | 80A | 80A | 63A | 63A |
| | 10,5kV | 125A | 100A | 100A | 100A |
| | 6,3kV | | | | |
| 1250 kVA | 36kV | 50A | 40A | 50A | 50A |
| | 15,8kV | 100A | 100A | 80A | 100A |
| | 10,5kV | | | | |
| | 6,3kV | | | | |
| 1600 kVA | 36kV | 63A | 63A | 63A | 63A |
| | 15,8kV | | | | |
| | 10,5kV | | | | |
| | 6,3kV | | | | |

# GAZ YALITIMLI (RMU) HÜCRELER
# LİSTE FİYATLARI

| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| LBSG | 36 kV 630 A Yük Ayırıcılı Giriş - Çıkış Hücresi (Motorlu) | $ 11.250,00 |
| FLBSG | 36 kV 200 A Sigortalı Yük Ayırıcısı Birleşiği | $ 14.300,00 |
| CBSG | 36 kV 630 A 16 kA Vakum Kesicili Giriş - Çıkış Hücresi (Röle Hariç) | $ 20.250,00 |
| VMC | 36/0,1 kV Gerilim Trafo / İç İhtiyaç Hücresi (Ayırıcısız) | $ 9.900,00 |
| CVMC | 36 kV 630 A Akım Gerilim Ölçü (Mühürlü) (Ayırıcısız) | $ 15.500,00 |
| C+CBSG | 36 kV 630 A 16 kA Vakum Kesicili Kublaj Hücresi (Röle Hariç) | $ 37.600,00 |
| C+LBSG | 36 kV 630 A 16 kA Ayırıcılı Kublaj Hücresi (Motorlu) | $ 14.500,00 |
| CCP | Kablo Bağlama Hücresi | $ 5.600,00 |
| CBSG+VMC | 36 kV 630 A 16 kA Vakum Kesicili Otoprodüktör Hücresi (Röle Hariç) | $ 37.600,00 |
| CCP+P | Parafudr Hücresi | $ 7.125,00 |
| RMU+Ex | Kompakt RMU (Genişleyebilir-Motorlu) (YA+YA+SYA) | $ 31.750,00 |
| RMU+Fix | Kompakt RMU (Genişleyemez-Motorlu) (YA+YA+SYA) | $ 27.900,00 |
| LLC | Kompakt RMU (Genişleyebilir-Motorlu) (YA+YA+KE) (Röle Hariç) YENİ | $ 38.500,00 |

Not: Hücre tarafı için T Tipi Kablo Başlıkları temini ve montajı dahil, trafo tarafı için hariçtir.

# HAVA VE GAZ YALITIMLI HÜCRELER İÇİN YARDIMCI DONANIM LİSTE FİYATLARI

| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| DONANIM | Yay Kurma Motor Donanımı | $ 250,00 |
| DONANIM | Ulusoy Kesici (Vakum) Farkı (36 kV 1250 A 25 kA) | $ 9.500,00 |
| DONANIM | Arabalı Kesici Farkı (Soketli) | $ 3.500,00 |
| DONANIM | Dijital Haberleşmeli Koruma Rölesi (PNC PAC-E100) | $ 1.250,00 |
| DONANIM | Fider Yönetim Rölesi (ABB REF615) | $ 4.000,00 |
| DONANIM | Fider Yönetim Rölesi (Thytronic PRO NA80) IEC61850 | $ 5.600,00 |
| DONANIM | Fider Yönetim Rölesi (Thytronic PRO NVA100) IEC61850 | $ 6.500,00 |
| DONANIM | Fider Yönetim Rölesi (Eaton MRA4) | $ 5.750,00 |
| DONANIM | Dijital Koruma Rölesi (Eaton MRI4) | $ 4.150,00 |
| DONANIM | Dijital Koruma Rölesi (Thytronic PRO NA21) | $ 2.600,00 |
| DONANIM | Dijital Koruma Rölesi (DEMA CPM 310G) | $ 2.500,00 |
| DONANIM | Hat/Trafo Dif. Koruma Rölesi (ABB RET/RED 615) | $ 7.300,00 |
| DONANIM | Jeneratör Koruma Rölesi (ABB REG 630) | $ 11.000,00 |
| DONANIM | Motor Koruma Rölesi (ABB REM 615) | $ 4.500,00 |
| DONANIM | Dijital Koruma Rölesi (Sepam S20/T20)Modülsüz | $ 5.500,00 |
| DONANIM | Dijital Koruma Rölesi (Sepam S42/T42)Modülsüz | $ 8.600,00 |
| DONANIM | Dijital Koruma Rölesi (Fanox SIL-A) (Yeni Röle Şart. Uygun) | $ 1.250,00 |
| DONANIM | Dijital Koruma Rölesi (Siemens 7SR1003) | $ 1.250,00 |
| DONANIM | Dijital Koruma Rölesi (MİCOM P111) | $ 1.250,00 |
| DONANIM | Fider Yönetim Rölesi (Easergy P3U30) | $ 4.000,00 |
| DONANIM | Fider Yönetim Rölesi (Siemens 7SR5111) | $ 4.000,00 |
| DONANIM | Bakımsız Akü Redresör Grubu (BAR 24) 26 Ah 20 A (TEDAŞ-MLZ/2000-036.C Şartnamesine Uygun) | $ 2.250,00 |
| DONANIM | Bakımsız Akü Redresör Grubu (BAR 24) 26 Ah 25 A (TEDAŞ-MLZ/2018-065 Şartnamesine Uygun) | $ 2.250,00 |
| DONANIM | Bakımsız Akü Redresör Grubu (BAR 110) 18 Ah | $ 4.400,00 |
| DONANIM | Bakımsız Akü Redresör Grubu (BAR 110) 26 Ah 10 A | $ 5.300,00 |
| DONANIM | Bakımsız Akü Redresör Grubu (BAR 110) 26 Ah 20 A | $ 5.600,00 |
| DONANIM | Arıza Gösterge Düzeneği (Standart) | $ 425,00 |
| DONANIM | Arıza Gösterge Düzeneği (Haberleşmeli) | $ 650,00 |
| DONANIM | Enerji Analizörü (Entes MPR63-42) | $ 375,00 |
| DONANIM | Enerji Kalite Analizörü (ION 7650) | $ 5.300,00 |
| DONANIM | EMK-01 230 VAC T/İ Kalite Analizörü | $ 4.300,00 |
| DONANIM | Cl:0,5 Çift Yönlü Sayaç (Makel-Köhler) | $ 450,00 |
| DONANIM | Cl:0,5 Tek Yönlü Sayaç (Makel-Köhler) | $ 300,00 |
| DONANIM | Düşük Gerilim Bobini | $ 1.300,00 |
| DONANIM | 0,72 kV X/1 2,5 VA 5P10 Zero Sequence Akım Trafosu | $ 450,00 |
| DONANIM | 7,2-36 kV 10 kA Parafudr | $ 1.450,00 |
| DONANIM | 1250 A Ana Bara Farkı | $ 250,00 |
| DONANIM | 630 A Bakır Ana Bara Farkı | $ 200,00 |
| DONANIM | 1250 A Bakır Ana Bara Farkı | $ 400,00 |

# HAVA VE GAZ YALITIMLI HÜCRELER İÇİN YARDIMCI DONANIM LİSTE FİYATLARI

| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| | **Akım-Gerilim Trafosu Farkı ;** | |
| DONANIM | X / 5-5 (Cl:0,5+1) Akım Trafosu Farkı | $ 670,00 |
| DONANIM | X - X / 5-5 (Cl:0,5+1) Akım Trafosu Farkı | $ 850,00 |
| DONANIM | X / 5-5-5 (Cl:0,5+1+1) Akım Trafosu Farkı | $ 1.850,00 |
| DONANIM | X - X / 5-5-5 (Cl:0,5+1+1) Akım Trafosu Farkı | $ 2.150,00 |
| DONANIM | Cl.0,2 / 5P20 Akım Trafosu Farkı | $ 800,00 |
| DONANIM | X/√3-0,1/√3-0,1/√3 (Cl:0,5+0,5) Çift Sek. Farkı | $ 1.500,00 |
| DONANIM | X/√3-0,1/√3-0,1/√3-0,1/√3 (Cl:0,5+0,5+0,5) Üç Sek. Farkı | $ 2.550,00 |
| DONANIM | X/√3-0,1/√3-0,22 kV (Cl:0,5+3) Çift Sek. Farkı | $ 1.500,00 |
| DONANIM | Ith = 150 In Akım Trafosu Farkı | $ 375,00 |
| DONANIM | Ith = 200 In Akım Trafosu Farkı | $ 475,00 |
| DONANIM | Ith = 250 In Akım Trafosu Farkı | $ 675,00 |
| DONANIM | Ith = 300 In Akım Trafosu Farkı | $ 775,00 |
| DONANIM | Ith = 350 In Akım Trafosu Farkı | $ 875,00 |
| DONANIM | Ith = 400 In Akım Trafosu Farkı | $ 1.075,00 |
| DONANIM | Ith = 500 In Akım Trafosu Farkı | $ 1.500,00 |
| DONANIM | Ith = 600 In Akım Trafosu Farkı | $ 1.700,00 |
| DONANIM | Ith = 700 In Akım Trafosu Farkı | $ 1.900,00 |
| DONANIM | Ith = 800 In Akım Trafosu Farkı | $ 2.300,00 |
| DONANIM | Ith = 1000 In Akım Trafosu Farkı | $ 4.000,00 |

**Toplam Güç Üzerinden Akım Trafosu Hesaplama**

$$I(\text{Akım}) = \frac{\text{Trafo gücü (kVA)}}{\text{İşletme gerilimi (kV)} \times \sqrt{3}}$$

**Örnek Hesaplama :**

İşletme gerilimi: 34,5 kV

Trafo gücü : 1000 kVA

√3 ~ 1,73

$$I(\text{Akım}) = \frac{1000\ (\text{kVA})}{34{,}5\ (\text{kV}) \times 1{,}73} = 16{,}75 \sim 20\ \text{A}$$

Sonuç: Akım trafo değeri 20/5 seçilmelidir.

**Akım Trafosu Ith Hesaplama**

$$\text{Ith} = \frac{\text{Kısa devre dayanım akımı (kA)}}{\text{Akım trafosu primer değeri (A)}}$$

**Örnek Hesaplama :**

Kısa devre dayanım akımı: 16 kA

Akım trafosu : 20/5 A

$$\text{Ith} = \frac{16.000\ (\text{A})}{20\ (\text{A})} = 800$$

Sonuç: Akım trafo Ith değeri 800In seçilmelidir.

# HAVA VE GAZ YALITIMLI HÜCRELER İÇİN RÖLE TEKNİK BİLGİLER

Röle konusu hücrelerden bağımsız, başlı başına bir uzmanlık konusudur. Aşağıda verilen temel bilgiler röle seçimi yapılmasını kolaylaştırmak içindir.

Röleleri temel olarak 2 gruba ayrmak mümkündür.
• Sadece akım bilgisi ile çalışan röleler :
Bu röleler akım trafosundan aldıkları akım bilgisi ile ayarlı oldukları akım değerini karşılaştırır ve ayarlanan bu akım değeri aşıldığı anda açtırma komutu verir. Yeni şartnamelerde Fider Koruma Rölesi (FKR) olarak adlandırılmıştır. Örneğin kesicili trafo koruma hücresinde kullanılan röleler bu gruptandır. (TYTHRONIC PRO-NA21, FANOX SIL-A, SIEMENS 7SR1003 vb)
• Akım ve gerilim bilgisi ile çalışan röleler :
Bu röleler akım ve gerilim trafolarından gelen bilgileri, ayarlı oldukları akım ve gerilim değerleriyle karşılaştırarak çalışırlar. Yeni şartnamelerde Fider Yönetim Rölesi (FYR) olarak adlandırılmıştır. Örneğin otoprodüktör hücresinde kullanılan röleler bu gruptandır. (ABB REF615, TYTHRONIC NVA100, FANOX SIL-B)

Haberleşme protokolüne göre röleleri incelediğimizde en sık karşılaştıklarımızı şu şekilde sıralayabiliriz:

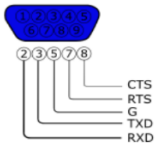
• Modbus Haberleşme Protokolü:
Basit, esnek, hızlı ve kolay bir protokoldür. İstemci/sunucu tabanlı sistemlerde farklı türdeki cihazların haberleşmesini sağlar.Yaygın olarak birçok cihazda bulunmaktadır.
MODBUS protokolüne sahip sistemlerde, 1 tane master (ana) ve 247'ye kadar slave(yardımcı) cihazlar bulunabilir. Bu slave'lerin her birine bir birim numarası (Unit ID) verilir. Master cihaz, slave'den gelen bilgilere göre diğer bir slave cihazı kontrol edebilir. Seri haberleşme standardını kullanan MODBUS kısa mesafeler için RS232, uzun mesafeler içinse RS485 seri haberleşme arayüzünü kullanır. İnternet bağlantısı da eklenerek birbirleri arasında bir köprü oluşturulabilir.

• TCP/IP Haberleşme Protokolü:
TCP (Transmission Control Protocol) ve IP (Internet Protocol) protokollerinin birleştirilmesiyle oluşturulan internet üzerindeki bir iletişim metodudur. TCP/IP protokolü ile çok sayıda bağlantı yapılabilir. Sunucu/istemci cihazlar aralarında bağlantı kurulur ve veri aktarımı gerçekleşir. Herhangi bir cihaz istemci veya sunucu olabileceği gibi, sistemde birçok sunucu veya istemci olabilir. TCP/IP protokolünde verilerin iletim hızı cihazlarda kullanılan işlemci ve internet kartı türüne bağlı olarak değişmektedir.

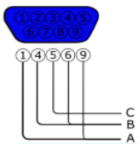
• IEC 61850 Haberleşme Protokolü:
IEC 61850 otomasyonla kontrol edilen enerji merkezlerinin haberleşme sistemleri için oluşturulmuş uluslararası bir standarttır. Bu yeni standart, bir enerji merkezindeki tüm koruma, kontrol, ölçüm ve izleme fonksiyonlarının entegrasyonunu sağlar. Enerji merkezlerinin günümüz gerekliliklerinden olan performansın ve güvenilirliğin ethernet ile birleştirilmesi temel hedeftir.

• IEC 60870 Haberleşme Protokolü:
IEC 61850 den önce geçerli olan protokoldür. Yeni cihazlarda kullanılmamaktadır.

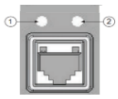
Rölelerde en sık kullanılan giriş-çıkış portlarının bazıları aşağıda verilmiştir. Bir rölede bu portların bir veya birkaçı aynı anda bulunabilir.




RS 232




RS 485



Ethernet (RJ 45)

USB

# HAVA VE GAZ YALITIMLI HÜCRELER İÇİN RÖLE TEKNİK BİLGİLER

| ANSI KOD | IEC | TANIM | AÇIKLAMA |
|---|---|---|---|
| 14 | ω < | Düşük hız cihazı | Makine hızı önceden belirlenmiş bir değerin altına düştüğünde çalışır. |
| 27 | U< | Düşük gerilim rölesi | Girilen düşük gerilim değerinde çalışan bir röledir. |
| 32 | P > | Yönlü güç rölesi | Verilen bir yöndeki güç akısının istenen bir değerinde veya bir güç doğrultucusunun ters güç akısında çalısan bir röledir. 32P ters güç için kullanılır. |
| 37 | P < I < | Düsük akım veya düşük güç rölesi | Akım veya güç akısı daha önceden belirlenmiş bir değerin altına düstüğünde çalısır. |
| 38 | | Mesnet koruma aygıtı | |
| 46 | $I_2$ > | Ters faz veya faz dengesi akım rölesi | Ters faz bileşeninin çok fazlı akımları veya dengesiz belirli bir değerin üzerinde ters bileşen komponentleri içeren çok fazlı akımlar durumunda çalışan bir röledir. Ters bileşen dengesizliği akım rölesi de bu kapsamdadır. |
| 47 | $U_2$ > | Faz bileşen gerilim rölesi (veya faz-dengesi gerilim rölesi) | İstenen faz sırasında önceden belirlenmiş çok fazlı gerilim değerinin üzerinde çalışan veya çok fazlı gerilimlerin dengesizliğinde çalışan veya ters faz bileşen gerilimi belli bir değeri aştığında çalışan bir röledir. |
| 48 | | Tamamlanmamış sıra rölesi | |
| 49 | | Makine veya transformatör termik rölesi | Makine veya diğer yük taşıyan sargısının sıcaklığı, makinenin bir elemanının sıcaklığı veya güç doğrultucusunun sıcaklığı veya güç transformatörünün sıcaklığı önceden belirlenmiş bir değeri aştığında çalışan bir röledir. |
| 50 | I >> | Sabit zamanlı aşırı akım rölesi | Cihazda/aygıtta veya korunan devrede bir hata/arıza olduğunu belirten aşırı akım değerinde veya aşırı akım artışında ani olarak çalışan bir röledir. 50P- faz için , 50G-50N toprak için , 50NE nötr için, 50Q-ters bileşen, 50BF kesici arıza koruma için kullanılır. |
| 51 | I > 51P<br>I > 51N<br>I > 51G | Ters zamanlı/zaman gecikmeli aşırı akım rölesi | AC giriş akımı önceden belirlenmiş bir değeri aştığında bir sabit zamanlı veya ters zamanlı karakteristikli bir röledir. Bu rölede giriş akımı ve çalışma zamanı bağımsız olarak veya tersi şeklinde ilişkilidir. 51-51P faz için, 51G-51N toprak için, 51N nötr için, 51Q ters, 51V gerilime bağlı veya gerilim tutuculu zamanlı röle için kullanılır. |
| 59 | U> | Aşırı gerilim rölesi | Girilen aşırı gerilim değerinde çalışan bir röledir. |
| 67 | I > | Yönlü aşırı akım rölesi | Daha önceden belirlenmiş yöndeki AC aşırı akımın istenilen bir değerinde çalışan bir röledir. 67-67P faz için, 67G-67N toprak için, 67N nötr için, 67Q ters bileşen için kullanılır. |
| 74 | | Alarm rölesi | |
| 79 | O → I | AC Tekrar kapama rölesi | Otomatik tekrar kapamayı kontrol eden ve bir AC devre kesicisini kilitleyen bir röledir. |
| 81 | f < f > | Frekans rölesi | Önceden belirlenmiş frekans değerine göre çalışan bir röledir. 81U – düşük frekans, 81O-aşırı frekans, 81R-df/dt frekans değişim hızı |
| 86 | | Lockout rölesi | Kilitleme rölesi |
| 87 | $I_d$> | Diferansiyel koruma rölesi | İki akımın veya bir takım diğer elektriksel niceliklerin bir yüzdesi veya faz açısı veya diğer sayısal farkı üzerine çalışan bir röledir. 87G-generatör dif, 87L-hat/kablo dif. 87T-transformatör dif. 87V-voltaj dif. 87B-bara dif. 87Z-yüksek empedans dif. 87M-motor dif. |

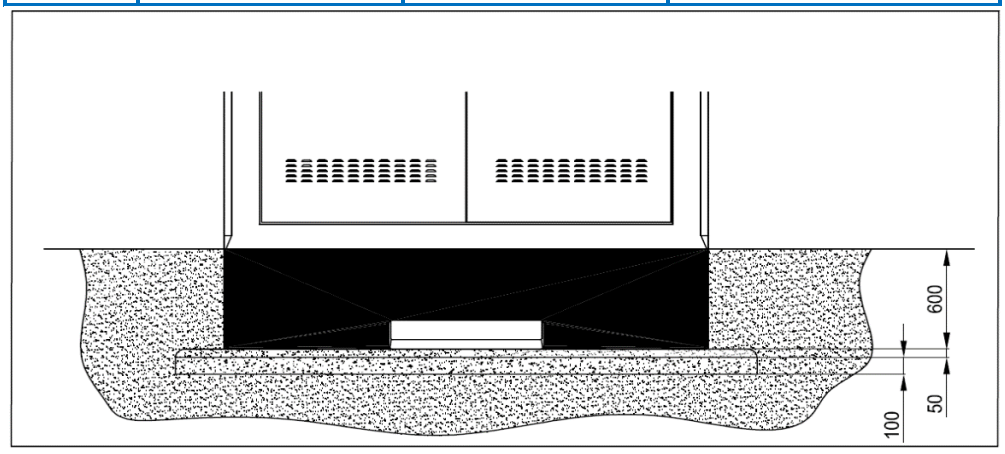
# MONOBLOK BETON KÖŞKLER
# TEKNİK BİLGİLER

| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | UZUNLUK (mm) | DERİNLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | AĞIRLIK (~ kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| UBET B25 | 2500x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | 2500 | 2500 | 3550 | 8.700 |
| UBET B32 | 3200x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | 3200 | 2500 | 3550 | 9.700 |
| UBET B38 | 3850x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | 3850 | 2500 | 3550 | 12.000 |
| UBET B43 | 4350x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | 4350 | 2500 | 3550 | 15.000 |
| UBET B48 | 4800x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | 4800 | 2500 | 3550 | 16.000 |
| UBET B53 | 5350x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | 5350 | 2500 | 3550 | 16.500 |
| UBET B64 | 6400x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | 6400 | 2500 | 3550 | 19.200 |
| UBET B72 | 7200x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | 7200 | 2500 | 3550 | 21.200 |

Not: Vinç seçimi monoblok beton köşk ağırlığının en az iki katına göre yapılmalıdır.

**UBET MONOBLOK BETON KÖŞK TEMEL ÖLÇÜLERİ**

| TİP | KÖŞK TABAN ÖLÇÜLERİ (mm) | KAZI ÖLÇÜLERİ (mm) | BETON TEMELÖLÇÜLERİ (mm) |
|---|---|---|---|
| | U x D | U x D | U x D |
| UBET B25 | 2500x2500 | 3500x3500 | 3000x3000 |
| UBET B32 | 3200x2500 | 4200x3500 | 3700x3000 |
| UBET B38 | 3850x2500 | 4800x3500 | 4350x3000 |
| UBET B43 | 4350x2500 | 5350x3500 | 4850x3000 |
| UBET B48 | 4800x2500 | 5800x3500 | 5300x3000 |
| UBET B53 | 5350x2500 | 6350x3500 | 5850x3000 |
| UBET B64 | 6400x2500 | 7400x3500 | 6900x3000 |
| UBET B72 | 7200x2500 | 8200x3500 | 7700x3000 |



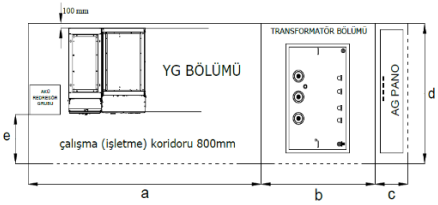

Köşkü vinç yardımıyla hazırlanan temele koyduktan sonra köşkün etrafı toprak ile kapatılır.

# MONOBLOK BETON KÖŞKLER
# LİSTE FİYATLARI

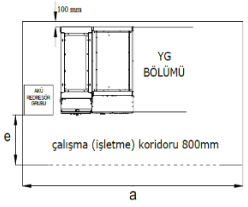
| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| UBET B25 | 2500x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | $ 8.250,00 |
| UBET B32 | 3200x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | $ 9.600,00 |
| UBET B38 | 3850x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | $ 11.000,00 |
| UBET B43 | 4350x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | $ 11.000,00 |
| UBET B48 | 4800x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | $ 11.600,00 |
| UBET B53 | 5350x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | $ 12.250,00 |
| UBET B64 | 6400x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | $ 14.000,00 |
| UBET B72 | 7200x2500x3550 mm Ölçülerinde Beton Köşk | $ 15.050,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Donanım | Jeneratör Köşküne Uygun İmalat Farkı | $ 1.000,00 |
| Donanım | Havalandırma Fanı + Termostat | $ 475,00 |

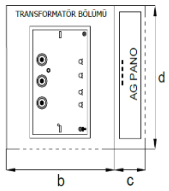
TEDAŞ-MLZ/2000-069 ŞARTNAMESİNE GÖRE KÖŞK SEÇİM TABLOSU



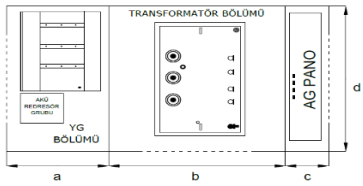

TİP-1A / TİP-1B / TİP-1C




TİP-2H/A-D




TİP-2T/A
TİP-2T/B




TİP-3A
TİP-3B

| | Maksimum ölçüler (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TİPLER | a | b | | c | d | a+b+c | b+c | UBET TİPİ |
| | | max 1000kVA | 1250 - 1600kVA | | | | | |
| TİP-1A | | 1700 | 2250 | 550 | 2500 | 5500 | | B25-B32-B38-B43-B48-B53 |
| TİP-1B | | 1700 | 2250 | 550 | 2500 | 6500 | | B64 |
| TİP-1C | | 1700 | 2250 | 550 | 2500 | 7500 | | B72 |
| TİP-2H/A | 2500-4500 | 1700 | 2250 | 550 | 2500 | | | B25-B32-B38-B43 |
| TİP-2H/B | 4501-5500 | 1700 | 2250 | 550 | 2500 | | | B48-B53 |
| TİP-2H/C | 5501-6500 | 1700 | 2250 | 550 | 2500 | | | B64 |
| TİP-2H/D | 6501-7500 | 1700 | 2250 | 550 | 2500 | | | B72 |
| TİP-2T/A | | 1700 | 2250 | 550 | 2500 | | 2500 | B25 |
| TİP-2T/B | | 1700 | 2250 | 550 | 2500 | | 3200 | B32 |
| TİP-3A | | 1700 | - | 550 | 2500 | 4000 | | B38 |
| TİP-3B | | - | 2250 | 550 | 2500 | 4350 | | B43 |

# PREFABRİK VE YERALTI KÖŞKLER
# TEKNİK BİLGİLER

| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | UZUNLUK (mm) | DERİNLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | TIR | KAMYON |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PB-1 | PB-1 (5000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 5000 | 3800 | 3550 | 2 | - |
| PB | PB (6000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 6000 | 3800 | 3550 | 2 | - |
| PB-2 | PB-2 (7000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 7000 | 3800 | 3550 | 2 | - |
| PB-4 | PB (7550x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 7550 | 3800 | 3550 | 2 | - |
| PB | PB (8000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 8000 | 3800 | 3550 | 2 | - |
| PB | PB (9000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 9000 | 3800 | 3550 | 2 | - |
| PB-3 | PB-3 (10250x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 10250 | 3800 | 3550 | 2 | - |
| PB | PB (11000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 11000 | 3800 | 3550 | 2 | 1 |
| PB | PB (12000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 12000 | 3800 | 3550 | 2 | 1 |
| PB | PB (13000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 13000 | 3800 | 3550 | 2 | 1 |
| PB | PB (14000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 14000 | 3800 | 3550 | 3 | 1 |
| PB | PB (15000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 15000 | 3800 | 3550 | 4 | - |
| PB | PB (16000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 16000 | 3800 | 3550 | 4 | - |
| PB | PB (17000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 17000 | 3800 | 3550 | 4 | - |
| PB | PB (18000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 18000 | 3800 | 3550 | 4 | 1 |
| PB | PB (19000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 19000 | 3800 | 3550 | 4 | 1 |
| PB | PB (20000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 20000 | 3800 | 3550 | 4 | 1 |
| PB | PB (21000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 21000 | 3800 | 3550 | 4 | 1 |
| PB | PB (22000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 22000 | 3800 | 3550 | 5 | - |
| PB | PB (23000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 23000 | 3800 | 3550 | 5 | - |
| PB | PB (24000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | 24000 | 3800 | 3550 | 5 | 1 |

Not: Nakliye için verilen tır ve kamyon adetleri yaklaşık olup, prefabrik köşkün dağıtım merkezi olmasına veya trafo adetine göre değişiklik gösterebilir.
Parça indirme ve montajı için minumum 30 tonluk vinç tavsiye edilir.

**PREFABRİK KÖŞK TEMEL ÖLÇÜLERİ**

| TİP | KÖŞK TABAN ÖLÇÜLERİ (mm) | BETON TEMELÖLÇÜLERİ (mm) |
|---|---|---|
| | U x D | U x D |
| PB-8000 | 8000x3800 | 9000x4800 |

Yukarıdaki tabloda PB-8000 örneğinde verildiği gibi, köşk taban ölçülerine 1000' er mm eklenerek prefabrik köşk temel betonu yapılması tavsiye edilir.

Notlar :

Kazı çalışmaları, hafriyat, temel hazırlıkları, çevre düzenlemesi vb işlemler müşteri tarafından yapılacaktır.

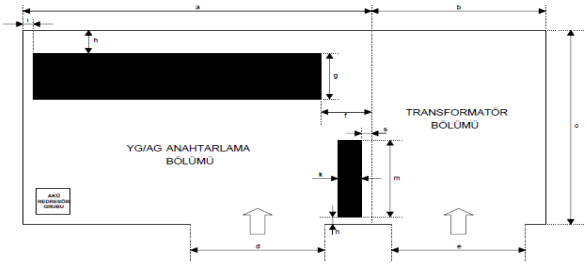
Topraklama işlemleri müşteriye aittir

Prefabrik köşkün montajı tarafımıza ait olup, nakliye, vinç vb hizmetler müşteri tarafından sağlanacaktır.

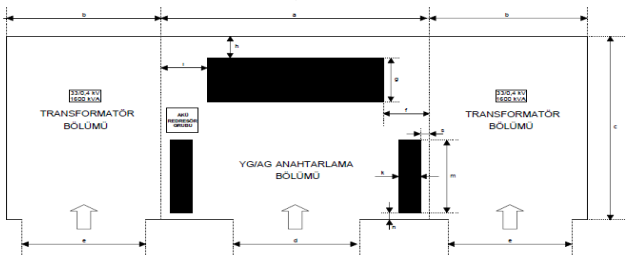
# PREFABRİK VE YERALTI KÖŞKLER
# LİSTE FİYATLARI

| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| PB-1 | PB-1 (5000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 24.500,00 |
| PB | PB (6000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 25.500,00 |
| PB-2 | PB-2 (7000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 25.750,00 |
| PB-4 | PB (7550x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 26.000,00 |
| PB | PB (8000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 26.500,00 |
| PB | PB (9000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 27.000,00 |
| PB-3 | PB-3 (10250x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 30.000,00 |
| PB | PB (11000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 31.500,00 |
| PB | PB (12000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 33.000,00 |
| PB | PB (13000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 34.500,00 |
| PB | PB (14000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 36.500,00 |
| PB | PB (15000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 38.500,00 |
| PB | PB (16000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 40.000,00 |
| PB | PB (17000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 42.000,00 |
| PB | PB (18000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 44.000,00 |
| PB | PB (19000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 46.500,00 |
| PB | PB (20000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 49.000,00 |
| PB | PB (21000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 51.500,00 |
| PB | PB (22000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 54.000,00 |
| PB | PB (23000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 56.500,00 |
| PB | PB (24000x3800x3550 mm) Prefabrik Beton Köşk | $ 60.000,00 |
| UNBET55 | 5500x2650x3250 mm Ölçülerinde Yeraltı Köşk | $ 35.500,00 |
| UNBET64 | 6400x2650x3250 mm Ölçülerinde Yeraltı Köşk | $ 40.500,00 |

TEDAŞ-MLZ/2006-052.A ŞARTNAMESİNE GÖRE PREFABRİK SEÇİM TABLOSU




EK-1A




EK-1B

NOT: Tedaş şartnamesi gerği EK-1A için maksimum 2500kVA trafo, EK-1B için maksimum 2 adet 1600kVA trafo konulabilir.

| **a**(mm) | **b**(mm) | **c**(mm) | **a+b**(mm) | **PB Tipi** |
|---|---|---|---|---|
| 4000 | 2600 | 3800 | 6600 | PB-7000 |
| 6000 | 2600 | 3800 | 8600 | PB-9000 |
| 8000 | 2600 | 3800 | 10600 | PB-11000 |
| 10000 | 2600 | 3800 | 12600 | PB-13000 |
| 12000 | 2600 | 3800 | 14600 | PB-15000 |
| 14000 | 2600 | 3800 | 16600 | PB-17000 |
| 16000 | 2600 | 3800 | 18600 | PB-19000 |
| 18000 | 2600 | 3800 | 20600 | PB-21000 |
| 20000 | 2600 | 3800 | 22600 | PB-23000 |

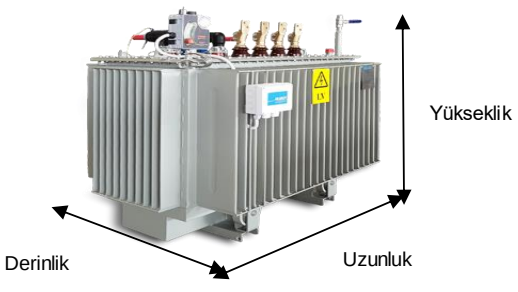
# HERMETİK VE KURU TİP TRAFOLAR
# TEKNİK BİLGİLER

| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | UZUNLUK (mm) | DERİNLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | AĞIRLIK (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| HERMETİK | 50 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | 900 | 640 | 1370 | 590 |
| HERMETİK | 100 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | 990 | 690 | 1460 | 825 |
| HERMETİK | 160 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | 1100 | 840 | 1460 | 1080 |
| HERMETİK | 250 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | 1120 | 930 | 1464 | 1215 |
| HERMETİK | 400 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | 1260 | 955 | 1668 | 1535 |
| HERMETİK | 630 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | 1380 | 995 | 1758 | 2100 |
| HERMETİK | 800 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | 1700 | 1020 | 1855 | 2520 |
| HERMETİK | 1000 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | 1763 | 1052 | 1853 | 2820 |
| HERMETİK | 1250 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | 1833 | 1109 | 1893 | 3150 |
| HERMETİK | 1600 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | 1875 | 1130 | 1953 | 3750 |
| HERMETİK | 2000 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | 2050 | 1190 | 2220 | 4550 |
| HERMETİK | 2500 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | 2210 | 1300 | 2240 | 5590 |

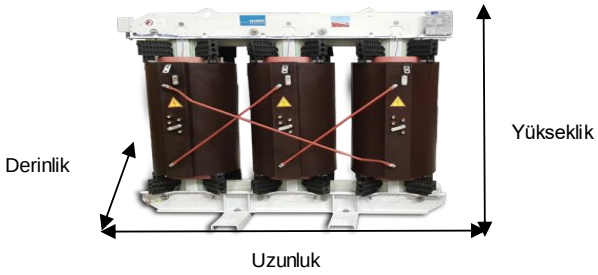
NOT: Tabloda verilen ölçüler TEDAŞ MLZ 99/32-E şartnamesine uygun 34,5kV Alüminyum ürün gurubu için yaklaşık değerlerdir.

| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | UZUNLUK (mm) | DERİNLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | AĞIRLIK (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| KURU TİP | 400 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | 1680 | 950 | 2050 | 2580 |
| KURU TİP | 630 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | 1720 | 950 | 2110 | 2860 |
| KURU TİP | 800 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | 1780 | 950 | 2220 | 3340 |
| KURU TİP | 1000 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | 1920 | 1100 | 2350 | 4090 |
| KURU TİP | 1250 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | 1960 | 1100 | 2390 | 4440 |
| KURU TİP | 1600 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | 2020 | 1100 | 2480 | 5170 |
| KURU TİP | 2000 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | 2060 | 13350 | 2610 | 5580 |
| KURU TİP | 2500 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | 2220 | 13350 | 2690 | 6880 |

NOT: Tabloda verilen ölçüler TEDAŞ MLZ/99-31.B şartnamesine uygun 34,5kV Alüminyum ürün gurubu için yaklaşık değerlerdir.




Hermetik Tip Trafo




Kuru Tip Trafo

# HERMETİK VE KURU TİP TRAFOLAR
# LİSTE FİYATLARI

| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| HERMETİK | 50 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | $ 8.000,00 |
| HERMETİK | 100 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | $ 10.500,00 |
| HERMETİK | 160 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | $ 13.200,00 |
| HERMETİK | 250 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | $ 15.000,00 |
| HERMETİK | 400 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | $ 20.000,00 |
| HERMETİK | 630 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | $ 28.250,00 |
| HERMETİK | 800 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | $ 34.500,00 |
| HERMETİK | 1000 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | $ 36.000,00 |
| HERMETİK | 1250 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | $ 42.000,00 |
| HERMETİK | 1600 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | $ 49.000,00 |
| HERMETİK | 2000 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | $ 63.000,00 |
| HERMETİK | 2500 kVA 28-36/0,4 kV Yağlı Tip Dağıtım Trafosu | $ 69.500,00 |

NOTLAR

Faturalama işlemi US DOLAR üzerinden yapılacak ve ödemeler US DOLAR olarak gerçekleştirilecektir.

Transformatörlerimiz TEDAŞ MYD 99/32-E şartnamesine uygun Alüminyum A+ Sınıfı sargılı olarak imal edilmektedir.

Transformatörlerimiz 6 Kademeli (28,5-30-31,5-33-34,5-36 kV) imal edilmektedir.

AG izolatörlerimiz seramik olup,YG tarafı Plug-in buşinglidir.

630 kVA ve üzeri transformatörlerde, hermetik koruma rölesi, basınç emniyet ventili, 4 adet tekerlek, klemens kutusu dahildir.

50-400 kVA güç aralığındaki transformatörlerde, yağ seviye göstergesi ve basınç emniyet ventili standart olup, hermetik koruma rölesi istenmesi durumunda net 300 USD, tekerlek istenmesi durumunda net 50 USD ilave edilecektir.

Bakır sargılı ve farklı gerilim değerlerindeki transformatör talepleriniz için fiyat istemenizi rica ederiz.

| ÜRÜN KODU | MALZEME ADI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| KURU TİP | 400 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | $ 36.500,00 |
| KURU TİP | 630 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | $ 43.500,00 |
| KURU TİP | 800 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | $ 50.000,00 |
| KURU TİP | 1000 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | $ 54.000,00 |
| KURU TİP | 1250 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | $ 66.000,00 |
| KURU TİP | 1600 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | $ 71.000,00 |
| KURU TİP | 2000 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | $ 90.000,00 |
| KURU TİP | 2500 kVA 28-36/0,4 kV Kuru Tip Dağıtım Trafosu | $ 102.000,00 |
| FAN | Kuru Tip Trafo Soğutma Fanı 400-1250kVA (Net Fiyat) | $ 1.350,00 |
| FAN | Kuru Tip Trafo Soğutma Fanı 1600-2500kVA (Net Fiyat) | $ 1.750,00 |

NOTLAR

Faturalama işlemi US DOLAR üzerinden yapılacak ve ödemeler US DOLAR olarak gerçekleştirilecektir.

Transformatörler TEDAŞ MLZ/99-31.B şartnamesine uygun Alüminyum A+ sınıfı olarak imal edilmektedir.

Transformatörler 6 kademeli (28,5-30-31,5-33-34,5-36 kV) imal edilmektedir.

Bakır sargılı ve farklı gerilim değerlerindeki transformatör talepleriniz için fiyat istemenizi rica ederiz.

# ORTA GERİLİM KABLO BAŞLIKLARI
# LİSTE FİYATLARI

| ÜRÜN KODU | 36 KV DAHİLİ TİP KABLO BAŞLIKLARI (AL) | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| UDKB-36 | 36 kV 1x35/16 $mm^2$ Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 46,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x50/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 49,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x70/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 49,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x95/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 49,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x120/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 59,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x150/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 59,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x185/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 61,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x240/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 61,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x300/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 82,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x400/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 110,00 |

| ÜRÜN KODU | 36 KV DAHİLİ TİP KABLO BAŞLIKLARI (Cu) | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| UDKB-36 | 36 kV 1x35/16 $mm^2$ Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 44,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x50/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 44,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x70/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 44,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x95/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 44,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x120/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 51,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x150/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 51,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x185/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 51,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x240/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 51,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x300/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 67,00 |
| UDKB-36 | 36 kV 1x400/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 93,00 |

| ÜRÜN KODU | 12 - 24 KV DAHİLİ TİP KABLO BAŞLIKLARI (AL) | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x35/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 36,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x50/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 39,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x70/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 41,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x95/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 41,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x120/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 51,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x150/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 51,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x185/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 54,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x240/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 59,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x300/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 75,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x400/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 93,00 |

NOT: Başlıklarımız silikon sıkı geçmeli tip olup,ısı tabancası vb yardımcı ekipman gerektirmediğinden yüksek iş güvenliği ve montaj kolaylığı sağlar.

# ORTA GERİLİM KABLO BAŞLIKLARI
# LİSTE FİYATLARI

| URUN KODU | 12 - 24 KV DAHİLİ TİP KABLO BAŞLIKLARI (Cu) | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x35/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 33,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x50/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 33,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x70/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 36,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x95/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 36,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x120/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 44,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x150/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 44,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x185/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 44,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x240/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 49,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x300/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 59,00 |
| UDKB-24 | 12 - 24 kV 1x400/16 mm2 Dahili Tip Kablo Başlığı | $ 75,00 |

| URUN KODU | 36 KV HARİCİ TİP KABLO BAŞLIKLARI (AL) | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| UHKB-36 | 36 kV 1x35/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 61,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x50/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 65,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x70/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 65,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x95/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 65,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x120/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 77,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x150/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 77,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x185/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 80,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x240/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 80,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x300/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 100,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x400/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 136,00 |

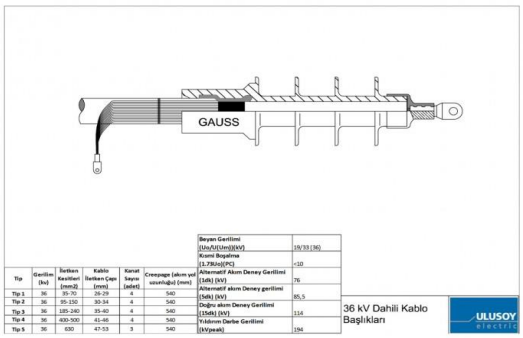
| URUN KODU | 36 KV HARİCİ TİP KABLO BAŞLIKLARI (Cu) | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| UHKB-36 | 36 kV 1x35/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 59,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x50/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 59,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x70/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 59,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x95/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 59,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x120/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 70,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x150/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 70,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x185/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 70,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x240/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 70,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x300/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 85,00 |
| UHKB-36 | 36 kV 1x400/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 119,00 |

NOT: Başlıklarımız silikon sıkı geçmeli tip olup,ısı tabancası vb yardımcı ekipman gerektirmediğinden yüksek iş güvenliği ve montaj kolaylığı sağlar.

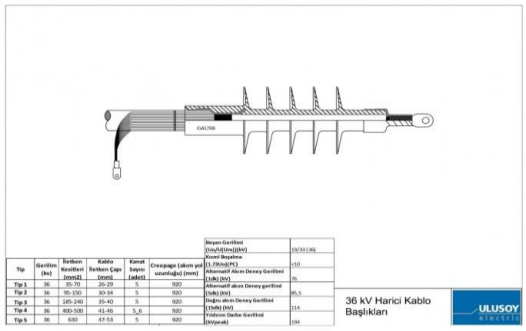
# ORTA GERİLİM KABLO BAŞLIKLARI
# LİSTE FİYATLARI

| ÜRÜN KODU | 12 - 24 KV HARİCİ TİP KABLO BAŞLIKLARI (AL) | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x35/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 54,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x50/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 56,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x70/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 59,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x95/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 59,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x120/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 70,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x150/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 70,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x185/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 72,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x240/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 75,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x300/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 90,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x400/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 93,00 |

| ÜRÜN KODU | 12 - 24 KV HARİCİ TİP KABLO BAŞLIKLARI (Cu) | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x35/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 51,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x50/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 51,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x70/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 54,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x95/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 54,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x120/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 61,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x150/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 61,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x185/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 61,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x240/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 65,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x300/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 75,00 |
| UHKB-24 | 12 - 24 kV 1x400/16-25 mm2 Harici Tipi Kablo Başlığı | $ 100,00 |




36 kV Dahili Kablo Başlığı




36 kV Harici Kablo Başlığı

NOT: Başlıklarımız silikon sıkı geçmeli tip olup,ısı tabancası vb yardımcı ekipman gerektirmediğinden yüksek iş güvenliği ve montaj kolaylığı sağlar.

# ORTA GERİLİM KABLO BAŞLIKLARI
# LİSTE FİYATLARI

| URUN KODU | 12 - 24 KV (L) TİPİ PLUG-IN KABLO BAŞLIĞI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x35/16 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 269,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x50/16 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 269,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x70/16 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 269,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x95/16 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 269,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x120/16 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 269,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x150/16-25 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 269,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x185/16-25 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 269,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x240/16-25 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 269,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x300/16-25 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 298,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x400/16-25 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 356,00 |

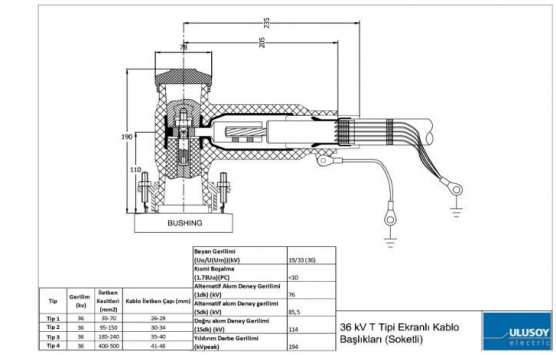
| URUN KODU | 12 - 24 KV (T) TİPİ PLUG-IN KABLO BAŞLIĞI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x35/16 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x50/16 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x70/16 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x95/16 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x120/16 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x150/16-25 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x185/16-25 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x240/16-25 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x300/16-25 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 388,00 |
| ULKB-24 | 12 - 24 kV 1x400/16-25 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 388,00 |

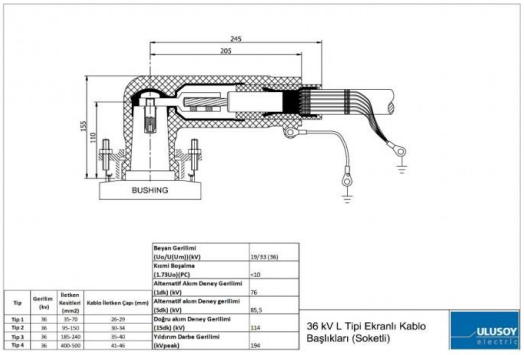
| URUN KODU | 36 KV (L) TİPİ PLUG-IN KABLO BAŞLIĞI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| ULKB-36 | 36 kV 1x35/16 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 298,00 |
| ULKB-36 | 36 kV 1x50/16 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 298,00 |
| ULKB-36 | 36 kV 1x70/16 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 298,00 |
| ULKB-36 | 36 kV 1x95/16 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 298,00 |
| ULKB-36 | 36 kV 1x120/16 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 298,00 |
| ULKB-36 | 36 kV 1x150/16-25 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 298,00 |
| ULKB-36 | 36 kV 1x185/16-25 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 298,00 |
| ULKB-36 | 36 kV 1x240/16-25 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 298,00 |
| ULKB-36 | 36 kV 1x300/16-25 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 298,00 |
| ULKB-36 | 36 kV 1x400/16-25 mm2 L Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 388,00 |

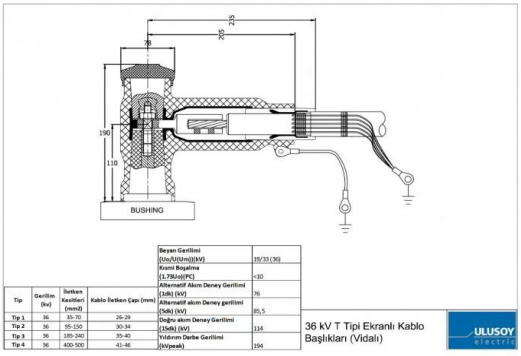
NOT: Başlıklarımız silikon sıkı geçmeli tip olup,ısı tabancası vb yardımcı ekipman gerektirmediğinden yüksek iş güvenliği ve montaj kolaylığı sağlar.
L ve T tipi başlıklarımızın papuçları bimetal olup, AL ve Cu kablolarda kullanılabilir.

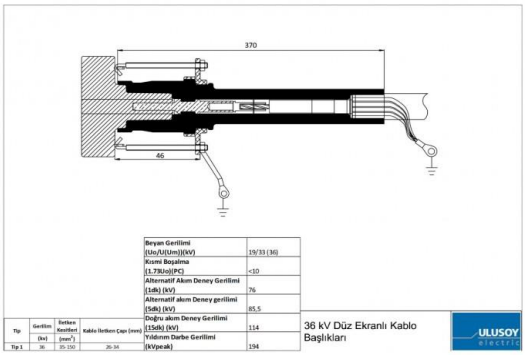
# ORTA GERİLİM KABLO BAŞLIKLARI
# LİSTE FİYATLARI

| URUN KODU | 36 KV (T) TİPİ PLUG-IN KABLO BAŞLIĞI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| UTKB-36 | 36 kV 1x35/16 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| UTKB-36 | 36 kV 1x50/16 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| UTKB-36 | 36 kV 1x70/16 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| UTKB-36 | 36 kV 1x95/16 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| UTKB-36 | 36 kV 1x120/16 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| UTKB-36 | 36 kV 1x150/16-25 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| UTKB-36 | 36 kV 1x185/16-25 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| UTKB-36 | 36 kV 1x240/16-25 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 358,00 |
| UTKB-36 | 36 kV 1x300/16-25 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 388,00 |
| UTKB-36 | 36 kV 1x400/16-25 mm2 T Tipi Plug-in Kablo Başlığı | $ 388,00 |




NOT: Başlıklarımız silikon sıkı geçmeli tip olup,ısı tabancası vb yardımcı ekipman gerektirmediğinden yüksek iş güvenliği ve montaj kolaylığı sağlar.
L ve T tipi başlıklarımızın papuçları bimetal olup, AL ve Cu kablolarda kullanılabilir.

# ALÇAK GERİLİM KABLO EK MUFU LİSTE FİYATLARI

| ÜRÜN KODU | 1 KV ISI BÜZÜŞMELİ EK MUFU | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| IBEM | 1kV 4x1,5 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 6,00 |
| IBEM | 1kV 4x2,5 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 6,00 |
| IBEM | 1kV 4x4 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 6,00 |
| IBEM | 1kV 4x6 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 6,00 |
| IBEM | 1kV 4x10 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 7,00 |
| IBEM | 1kV 4x16 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 8,00 |
| IBEM | 1kV 4x25 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 12,00 |
| IBEM | 1kV 4x35 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 13,00 |
| IBEM | 1kV 4x50 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 14,00 |
| IBEM | 1kV 4x70 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 22,00 |
| IBEM | 1kV 4x95 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 23,00 |
| IBEM | 1kV 4x120 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 31,00 |
| IBEM | 1kV 4x150 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 36,00 |
| IBEM | 1kV 4x185 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 59,00 |
| IBEM | 1kV 4x240 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 65,00 |
| IBEM | 1kV 4x300 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 80,00 |
| IBEM | 1kV 3x16+10 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 8,00 |
| IBEM | 1kV 3x25+16 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 12,00 |
| IBEM | 1kV 3x35+16 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 12,00 |
| IBEM | 1kV 3x50+25 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 14,00 |
| IBEM | 1kV 3x70+35 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 21,00 |
| IBEM | 1kV 3x95+50 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 22,00 |
| IBEM | 1kV 3x120+70 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 28,00 |
| IBEM | 1kV 3x150+70 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 33,00 |
| IBEM | 1kV 3x185+95 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 56,00 |
| IBEM | 1kV 3x240+120 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 61,00 |
| IBEM | 1kV 3x300+150 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 77,00 |
| IBEM | 1kV 2x1,5-4 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 7,00 |
| IBEM | 1kV 2x6-10 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 7,00 |
| IBEM | 1kV 2x16-25 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 7,00 |
| IBEM | 1kV 2x35-50 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 14,00 |
| IBEM | 1kV 2x70-95 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 18,00 |
| IBEM | 1kV 2x120-150 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 23,00 |
| IBEM | 1kV 2x185 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 28,00 |
| IBEM | 1kV 2x240 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 31,00 |
| IBEM | 1kV 2x300 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 35,00 |
| IBEM | 1kV 2x400 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 37,00 |
| IBEM | 1kV 1x1,5-4 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 6,00 |
| IBEM | 1kV 1x6-10 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 6,00 |
| IBEM | 1kV 1x16-25 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 6,00 |
| IBEM | 1kV 1x35-50 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 7,00 |
| IBEM | 1kV 1x70-95 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 9,00 |
| IBEM | 1kV 1x120-150 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 12,00 |
| IBEM | 1kV 1x185-240 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 14,00 |
| IBEM | 1kV 1x300-400 mm² Isı Büzüşmeli Ek Mufu (Al/Cu Pabuçlu) | $ 22,00 |

# ALÇAK GERİLİM KABLO BAŞLIĞI
# LİSTE FİYATLARI

| ÜRÜN KODU | 1 KV ISI BÜZÜŞMELİ KABLO BAŞLIĞI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| IBKB | 1kV 4x2,5 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 16,00 |
| IBKB | 1kV 4x4 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 16,00 |
| IBKB | 1kV 4x6 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 16,00 |
| IBKB | 1kV 4x10 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 16,00 |
| IBKB | 1kV 4x16 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 16,00 |
| IBKB | 1kV 4x25 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 18,00 |
| IBKB | 1kV 4x35 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 19,00 |
| IBKB | 1kV 4x50 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 21,00 |
| IBKB | 1kV 4x70 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 23,00 |
| IBKB | 1kV 4x95 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 26,00 |
| IBKB | 1kV 4x120 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 30,00 |
| IBKB | 1kV 4x150 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 33,00 |
| IBKB | 1kV 4x185 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 36,00 |
| IBKB | 1kV 4x240 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 44,00 |
| IBKB | 1kV 4x300 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 54,00 |
| IBKB | 1kV 3x16+10 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 14,00 |
| IBKB | 1kV 3x25+16 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 17,00 |
| IBKB | 1kV 3x35+16 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 18,00 |
| IBKB | 1kV 3x50+25 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 19,00 |
| IBKB | 1kV 3x70+35 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 22,00 |
| IBKB | 1kV 3x95+50 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 23,00 |
| IBKB | 1kV 3x120+70 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 27,00 |
| IBKB | 1kV 3x150+70 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 31,00 |
| IBKB | 1kV 3x185+95 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 33,00 |
| IBKB | 1kV 3x240+120 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 41,00 |
| IBKB | 1kV 3x300+150 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 49,00 |
| IBKB | 1kV 3x400+185 mm² Isı Büzüşmeli Kablo Başlığı (Al/Cu Pabuçlu) | $ 56,00 |

AG-OG KAPAMA

Papuç

| ÜRÜN KODU | AG - OG KAPAMA, KABLO SOYMA APARATI VE YEDEK PARÇALAR | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| | OG Buşing Kapama | $ 70,00 |
| | 50-100-160kVA - 250A AG Buşing Kapama | $ 35,00 |
| | 250-400kVA - 630A AG Buşing Kapama | $ 37,00 |
| | 630-800kVA - 1250A AG Buşing Kapama | $ 37,00 |
| | 1000-1250-1600kVA - 2000A AG Buşing Kapama | $ 54,00 |
| | 630A Silikonlu Buşing Kapama | $ 180,00 |
| | Kablo Soyma Aparatı | $ 257,00 |
| | Ek Mufu Konnektör 35-95 mm² (Vidali Kurmalı) | $ 46,00 |
| | Ek Mufu Konnektör 120-240 mm² (Vidali Kurmalı) | $ 51,00 |
| | L ve T Tipi Başlıklar için Pabuç 35-95 mm² | $ 41,00 |
| | L ve T Tipi Başlıklar için Pabuç 120-240 mm² | $ 46,00 |

# SATIŞ SONRASI SERVİS YEDEK EKİPMAN LİSTE FİYATLARI

| ÜRÜN KODU | SATIŞ SONRASI HMH SERVİS NET FİYATLARI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| G 01 APL 0006 | 24 V TIRNAKLI SİNYAL AMPÜLÜ | $ |
| G 01 APL 0008 | 110 V TIRNAKLI SİNYAL AMPÜLÜ | $ |
| G 01 APL 0058 | 24V DC 15W LED AMPÜL 1200 LÜMEN E27 | $ |
| G 01 APL 0059 | 110V DC 15W LED AMPÜL 1200 LÜMEN E27 | $ |
| Y 14 BOB 0023 | 36 KV 24 VDC AYIRICI AÇMA BOBİNİ (KIRMIZI) | $ |
| Y 14 BOB 0001 | 36 KV 24 VDC AYIRICI KAPAMA BOBİNİ (YEŞİL) | $ |
| Y 14 BOB 0021 | 36 KV 110 VDC AYIRICI AÇMA BOBİNİ (KIRMIZI) | $ |
| Y 14 BOB 0004 | 36 KV 110 VDC AYIRICI KAPAMA BOBİNİ (YEŞİL) | $ |
| Y 14 BOB 0024 | 36 KV 24 VDC KESİCİ AÇMA BOBİNİ(KIRMIZI) | $ |
| Y 14 BOB 0007 | 36 KV 24 VDC KESİCİ KAPAMA BOBİNİ(YEŞİL) | $ |
| Y 14 BOB 0038 | 36 KV 110 VDC KESİCİ AÇMA BOBİNİ(KIRMIZI) | $ |
| Y 14 BOB 0008 | 36 KV 110 VDC KESİCİ KAPAMA BOBİNİ(YEŞİL) | $ |
| Y 14 BOB 0047 | 36 KV AYIRICI KAPAMA BOŞ BOBİNİ(YEŞİL) | $ |
| Y 14 BOB 0048 | 36 KV AYIRICI AÇMA BOŞ BOBİNİ(KIRMIZI) | $ |
| G 01 YRO 0003 | 11 PİN 24 V DC 3 C/O 10 A YARDIMCI RÖLE | $ |
| G 01 YRO 0005 | 11 PİN 110 V DC 3 C/O 10 A YARDIMCI RÖLE | $ |
| G 01 YRO 0015 | 14 PİN 110 VDC YARDIMCI RÖLE | $ |
| G 01 YRO 0022 | 14 PİN 24 VDC YARDIMCI RÖLE | $ |
| G 13 KRE 0004 | 24V DC YAY KURMA MOTORU (REDÜKTÖRLÜ) | $ |
| G 13 KRE 0005 | 110V DC YAY KURMA MOTORU (REDÜKTÖRLÜ) | $ |
| G 01 MTR 0001 | 220V AC KESİCİ KURMA MOTORU | $ |
| G 01 MTR 0002 | 110V DC KESİCİ KURMA MOTORU | $ |
| G 01 MTR 0003 | 24V DC KESİCİ KURMA MOTORU | $ |
| G 01 KGG 0015 | KAPASİTİF GERİLİM GÖSTERGESİ | $ |
| G 01 IRO 0012 | 24 VDC 6 LI İHBAR RÖLE KOMBİNASYONU | $ |
| G 01 IRO 0013 | 110 VDC 6 LI İHBAR RÖLE KOMBİNASYONU | $ |
| Y 07 MEK 0003 | 36 KV 630/1250 A AYIRICI MEKANİZMASI | $ |
| Y 07 KZN 0020 | 36 KV 630 A AYIRICI KAZANI YÜK AYIRICILI | $ |
| Y 07 KZN 0021 | 36 KV 630 A AYIRICI KAZANI NORMAL AYIRICILI | $ |
| Y 07 KZN 0021 | 36 KV 1250 A AYIRICI KAZANI NORMAL AYIRICILI | $ |
| Y 07 SAL 0011 | 36 KV 630 A AYIRICI KAZANI YÜK AYIRICILI (MANOMETRELİ) | $ |
| Y 07 SAL 0012 | 36 KV 630 A AYIRICI KAZANI NORMAL AYIRICILI (MANOMETRELİ) | $ |
| Y 07 SAL 0012 | 36 KV 1250 A AYIRICI KAZANI NORMAL AYIRICILI (MANOMETRELİ) | $ |
| Y 16 MEK 0001 | 36 KV 630/1250 A KESİCİ MEKANİZMASI | $ |
| Y 16 KSC 0001 | 36 KV 630 A KESİCİ | $ |
| Y 16 KSC 0016 | 36 KV 1250 A KESİCİ | $ |
| H 02 FLE 0005 | 1250A KESICI FLEX BAKIRI (R75) | $ |
| H 02 FLE 0002 | 630A KESICI FLEX BAKIRI (R66) | $ |

Lütfen "servisteklif@eaton.com" adresinden fiyat alınız.

| ÜRÜN KODU | SATIŞ SONRASI RMU SERVİS NET FİYATLARI | Liste Fiyatı (USD / Adet) |
|---|---|---|
| G 01 BOB 0016 | 36 KV 24 VDC RMU KESİCİ AÇMA BOBİNİ | $ |
| G 01 BOB 0017 | 36 KV 24 VDC RMU KESİCİ KAPAMA BOBİNİ | $ |
| G 01 BOB 0035 | 36 KV 110 VDC RMU KESİCİ AÇMA BOBİNİ | $ |
| G 01 BOB 0039 | 36 KV 24 VDC RMU AYIRICI AÇMA BOBİNİ | $ |
| G 01 BOB 0042 | 36 KV 24 VDC RMU AYIRICI KAPAMA BOBİNİ | $ |
| G 01 BOB 0041 | 36 KV 110 VDC RMU AYIRICI AÇMA BOBİNİ | $ |
| G 01 BOB 0044 | 36 KV 110 VDC RMU AYIRICI KAPAMA BOBİNİ | $ |
| G 01 BOB 0049 | 36 KV RMU AYIRICI AÇMA BOŞ BOBİNİ | $ |
| G 01 BOB 0050 | 36 KV RMU AYIRICI KAPAMA BOŞ BOBİNİ | $ |

Lütfen "servisteklif@eaton.com" adresinden fiyat alınız.

# ULUSOY ELEKTRİK YETKİLİ BAYİLERİ

**İstanbul Bölge**

**TÜMKAR A.Ş.**
Adres: Şerifali Mah. Türker Cad. Edep Sok. No: 44
Y. Dudullu – Ümraniye / İstanbul
Tel : (216) 374 53 52
Fax : (216) 374 53 59
E-mail : niyazi.celayir@tumgrubu.com
Web : www.tumkar.com.tr

**İstanbul Bölge**

**VEKMAR ELEKTRİK SİSTEMLERİ YATIRIM ve TİCARET A.Ş.**

Adres: İTOSB İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi 8. Cad. No:7
Tepeören - Tuzla / İstanbul
Tel : (216) 593 11 00
Fax : (216) 593 11 12
E-mail : vekmar@vekmar.com.tr
Web : www.vekmar.com.tr

**Ankara Bölge**

**GÖKAĞAÇ ELK.ELEKTRO.İNŞ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.**

Adres: Çağdaş Emek sanayi sitesi 1439. sk. No: 8 İvedik OSB Yenimahalle / Ankara
Tel : (312) 309 63 10 - 11 - 12
Fax : (312) 309 63 13
E-mail : bilgi@gokagacelektrik.com.tr
Web : www.gokagacelektrik.com.tr

**Ankara Bölge**

**YILDIZLAR ELEKTRİK TİC. SAN. A.Ş**

Adres: İvedik OSB Melih Gökçek Bulvarı 1524.Cad.No:22 (88.Oto Sanayi Sitesi 1.Blok Karşısı) Yenimahalle/Ankara
Tel : (312) 311 49 92 (Pbx)
Fax : (312) 311 49 91
E-mail : info@yildizlarelektrik.com.tr
Web : www.yildizlarelektrik.com.tr

**Ankara Bölge**

**YILDIZ TEK ELEKTRİK ENERJİ İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

Adres: Enerji Cad. 1210. Sk. No:11 06370 Ostim / Ankara
Tel : (312) 386 26 16 (Pbx)
Fax : (312) 386 26 19
E-mail : info@yildiztekelektrik.com.tr
Web : www.yildiztekelektrik.com.tr/

# ULUSOY ELEKTRİK YETKİLİ BAYİLERİ

## İzmir Bölge

### ARDA ELK. END. MALZEME VE EKİPMAN SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Adres: 5502 Sokak No:4/A Çamdibi / İzmir
Tel : (232) 433 83 60
Fax : (232) 433 87 01
E-mail : info@ardaelektrik.com.tr
Web : www.ardaelektrik.com.tr

## İzmir Bölge

### EGE PRESTİJ ELK. TEL. MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Adres: İnşaatçılar Çarşısı 1203/4 Sokak No:10/D Yenişehir / İzmir
Tel : (232) 469 95 17 (pbx)
Fax : (232) 469 94 08
E-mail : info@egeprestij.com.tr
Web : www.egeprestij.com.tr

## İzmir Bölge

### YMT ELEKTRİK MÜH. SAN. TİC. A.Ş.

Adres: 1203/11 Sok. No:3/L Ömer Atlı İş Merkezi Yenişehir Konak / İzmir
Tel : (232) 433 33 88
Fax : (232) 433 33 46
E-mail : info@ymtektrik.com.tr
Web : www.ymtelektrik.com.tr

## Adana Bölge

### UYUM ELEKTRİK İNŞAAT TAH.TİC.LTD.ŞTİ

Adres: Yeşilyurt Mh. Alparslan Türkeş Blv. No:242/A
Uyum Plaza Zemin Kat Seyhan / Adana
Tel : (322) 228 53 53
Fax : (322) 225 14 68
E-mail : uyum@uyumelektrik.com
Web : www.uyumelektrik.com

## Antalya Bölge

### YEĞENLER ELEKTRİK A.Ş

Adres: Altınova Sinan Mahallesi Serik Caddesi Hüseyin Avşaroğlu İş Merkezi No:83/A Kepez / Antalya
Tel : (242) 321 38 31 – 32 – 33
Fax : (242) 321 38 24
E-mail : bilgi@yegenlerekelektrik.com
Web : www.yegenlerekelektrik.com

# ULUSOY ELEKTRİK YETKİLİ BAYİLERİ

## Bursa Bölge

### ENERSER ENERJİ ELK. ELKT. İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Adres: Nilüfer Ticaret Merkezi Alaattinbey Mah. 637.Sk. No : 18
16120 Nilüfer / Bursa
Tel : (224) 441 24 41
Fax : (224) 441 26 66
E-mail : info@enerser.com.tr

## Diyarbakır Bölge

### ŞADIRVAN ELK İNŞ. TUR. TİC. SAN. AŞ.

Adres: Fırat mah. Urfa Bulv. Dara Plaza NO: 150/1C-1D Kayapınar / Diyarbakır
Tel : (412) 223 92 31
Fax : (412) 223 91 17
E-mail : info@sadirvanelektrik.com.tr
Web : www.sadirvanelektrik.com.tr

## Gaziantep Bölge

### DOĞUŞ ELEKTRİK A.Ş.

Adres: Aydınlar Mahallesi 03075 Nolu Sokak No: 3 Şehitkamil / Gaziantep
Tel : (342) 324 20 10
Fax : (342) 324 21 11
E-mail : info@doguselektrik.net
Web : www.doguselektrik.net

## Konya Bölge

### KONYA ENERJİ ELK. MLZ. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Adres: Büsan Özel Organize San. Böl. Kosgeb Cad. No:66 Konya
Tel : (332) 345 09 00
Fax : (332) 345 09 09
E-mail : bilgi@konyaenerji.com.tr
Web : www.konyaenerji.com.tr

## Samsun Bölge

### GALİP MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Adres: Şabanoğlu Mah. 23. Nisan Cad. No :125
Tekkeköy / Samsun
Tel : (362) 435 27 13
Fax : (362) 431 50 05
E-mail : galip@galip.com.tr

# ULUSOY ELEKTRİK İLETİŞİM BİLGİLERİ

## Sincan OSB Fabrika - Merkez Ofis

Ulusoy Elektrik İmalat Taahhüt ve Ticaret Anonim Şirketi
1. Organize Sanayi Bölgesi Oğuz cad. No:6  06935 - Sincan / ANKARA
Tel : (312) 267 07 12 Pbx
Fax: (312) 267 05 17
E-Mail : ulusoy.info@eaton.com
Web : www.ulusoyelektrik.com.tr

Sincan V.d. 8900130037
Mersis No: 0890013003700012

| Banka Hesap Numaraları: | Şube | Para Birimi | Hesap No | IBAN |
|---|---|---|---|---|
| Türk Ekonomi Bankası | Başkent Kurumsal | TL | 44859 | TR82 0003 2000 4560 0000 0448 59 |
| Türk Ekonomi Bankası | Başkent Kurumsal | USD | 44861 | TR28 0003 2000 4560 0000 0448 61 |
| Türk Ekonomi Bankası | Başkent Kurumsal | EUR | 44860 | TR55 0003 2000 4560 0000 0448 60 |

Not: Her türlü evraksal gönderim ve palet üzeri hava ve gaz yalıtımlı hücre sevkiyatları için Sincan OSB Fabrika adresi kullanılmalıdır.

## Anadolu OSB Fabrika

Ulusoy Elektrik İmalat Taahhüt ve Ticaret Anonim Şirketi
Malıköy Anadolu OSB. Mah. Dumlupınar Cad. No:8 Sincan / Ankara / TÜRKİYE
Tel  : (312) 502 06 63 Pbx
Fax : (312) 502 05 22
E-Mail : ulusoy.info@eaton.com

Not: Köşk ve trafo sevkiyatları için Anadolu OSB Fabrika adresi kullanılmalıdır.

## İzmir Bölge Müdürlüğü

Temay KIYMIK
Tel  : (541) 858 01 17
Fax : (232) 449 30 31
E-Mail : TemayKiymik@eaton.com
Su Plaza 1201/1 Sk. No:2 D:303 Yenişehir  İzmir

## Bölge Satış İletişim Bilgileri

ULUSOY electric
An Eaton Brand

### İstanbul (Avrupa) ve Trakya Bölgesi

**Mustafa Saraç**
**Telefon:** 0 (531) 375 76 60
**E-posta:** MustafaSarac@eaton.com

### İstanbul (Anadolu) ve Marmara Bölgesi

**Ali İhsan Koç**
**Telefon:** 0 (534) 273 17 71
**E-posta:** IhsanKoc@eaton.com

### İç Anadolu Bölgesi

**Mustafa Ateş**
**Telefon:** 0 (538) 395 16 21
**E-posta:** MustafaAtes@eaton.com

### Akdeniz Bölgesi

**Burak Erdal**
**Telefon:** 0 (534) 896 20 79
**E-posta:** BurakErdal@eaton.com

### Karadeniz Bölgesi

**Sinan Dilmen**
**Telefon:** 0 (541) 858 56 18
**E-posta:** SinanDilmen@eaton.com

### Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi

**Çağrı Bektaş**
**Telefon:** 0 (541) 858 48 18
**E-posta:** CagriBektas@eaton.com

### Ege Bölgesi

**Temay Kıymık**
**Telefon:** 0 (541) 858 01 17
**E-posta:** TemayKiymik@eaton.com

### Elektrik Dağıtım Şirketleri

**Burçin Çetinyokuş**
**Telefon:** 0 (549) 763 58 39
**E-posta:** BurcinCetinyokus@eaton.com

**Aykut Akıncı**
**Telefon:** 0 (536) 866 01 73
**E-posta:** AykutAkinci@eaton.com

**Salih Koç**
**Telefon:** 0 (534) 456 73 39
**E-posta:** SalihKoc@eaton.com

### İhraç Kayıtlı Yurt Dışı Teklifler

**Ergün Sarıoğlu**
**Telefon:** 0 (531) 370 37 90
**E-posta:** ErgunSarioglu@eaton.com

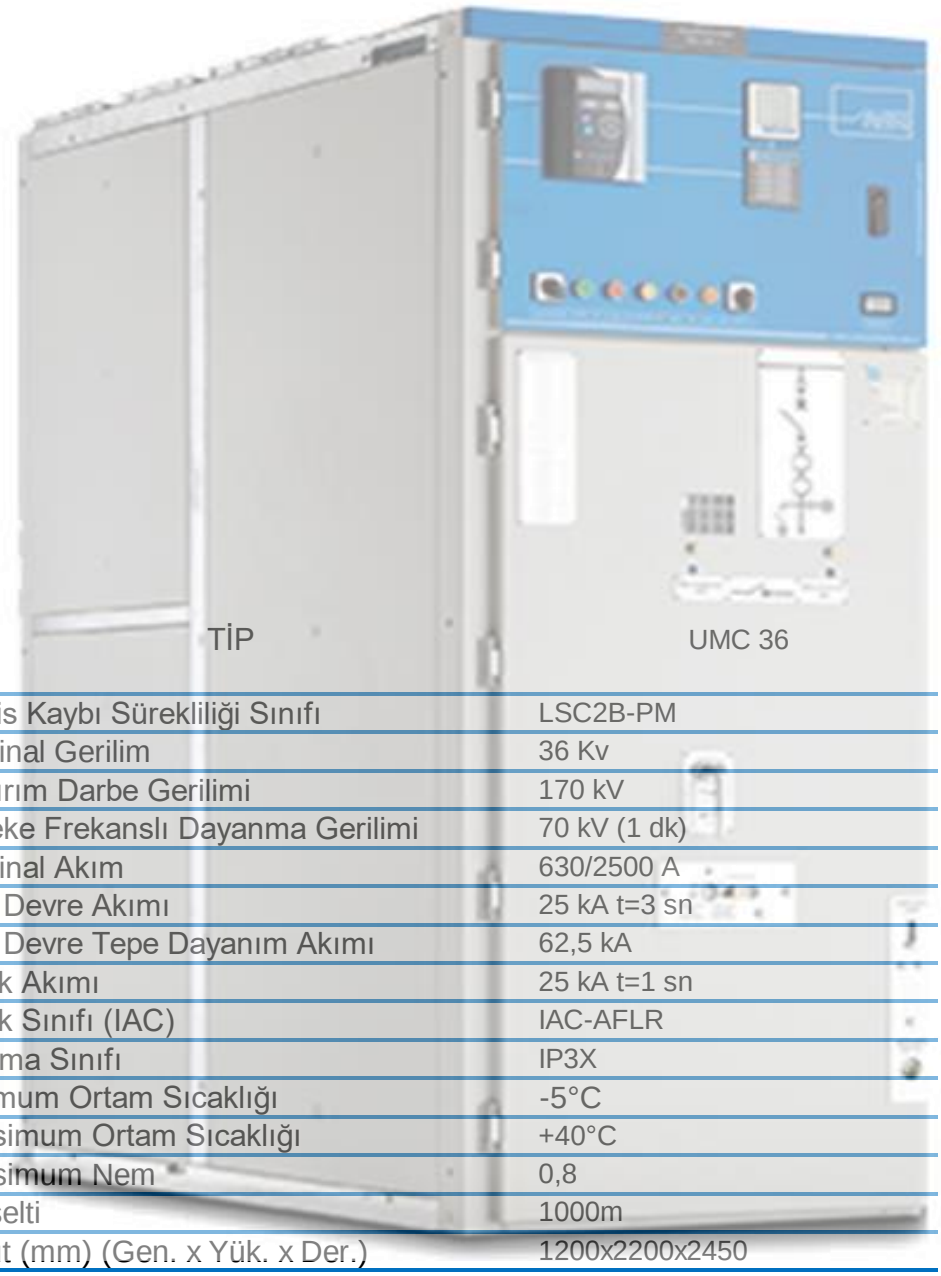
7/24 Teknik Destek
0 533 275 03 92

www.ulusoyelektrik.com.tr

## Genel Hüküm ve Koşullar

- Fatura tarihindeki geçerli T.C.M.B. döviz satış kuru üzerinden faturalandırılacaktır.
- Yetkili Bayiler fiyat listesinin yayınlandığı tarih itibariyle geçerli olup, herhangi bir ihbara gerek duyulmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur. Yapılacak değişiklikler bir sonraki fiyat listesinde yayınlanacaktır.
- Bu Fiyat Listesi 26 Kasım 2021 tarihinden itibaren tavsiye edilen liste fiyatlarını içerir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir ihbara gerek duyulmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Listemizde bulunmayan ürünlerimiz için lütfen temasa geçiniz.
- Baskı ve dizgi hatalarında sistem kayıtları esas alınır
- Eaton tarafından yapılan her türlü sevkiyat veya çalışma performansı, herhangi diğer hükümler ve koşullar açıkça hariç tutulacak şekilde www.eaton.eu/termsconditions web sayfasında mevcut olan ilgili Genel Hüküm ve Koşullar içeriğine göre yönetilir.

# UMC METAL CLAD HÜCRELER



| TİP | UMC 36 |
|---|---|
| Servis Kaybı Sürekliliği Sınıfı | LSC2B-PM |
| Nominal Gerilim | 36 Kv |
| Yıldırım Darbe Gerilimi | 170 kV |
| Şebeke Frekanslı Dayanma Gerilimi | 70 kV (1 dk) |
| Nominal Akım | 630/2500 A |
| Kısa Devre Akımı | 25 kA t=3 sn |
| Kısa Devre Tepe Dayanım Akımı | 62,5 kA |
| İç Ark Akımı | 25 kA t=1 sn |
| İç Ark Sınıfı (IAC) | IAC-AFLR |
| Koruma Sınıfı | IP3X |
| Minimum Ortam Sıcaklığı | -5°C |
| Maksimum Ortam Sıcaklığı | +40°C |
| Maksimum Nem | 0,8 |
| Yükselti | 1000m |
| Boyut (mm) (Gen. x Yük. x Der.) | 1200x2200x2450 |
| Boya | Elektrostatik Toz Boya (RAL 7035) |
| Standart | IEC62271-200 |

**Metal Clad Hücre teklifleriniz için lütfen fiyat isteyiniz.**

Projeye özel
anahtar teslim çözümlerde
**lider Ulusoy Elektrik**

**34 yıllık tecrübesiyle** OG elektrik dağıtım ekipmanlarının entegre üretiminde anahtar teslim çözümler sunan **Ulusoy Elektrik**, dünya standartlarındaki üretim kalitesiyle yurt içi ve yurt dışı pazarlarda etkinliğini artırıyor.

www.ulusoyelektrik.com.tr
/ ulusoyelektrik

ULUSOY
electric
An Eaton Brand