

2025 YILI
ELEKTRİK MALZEMELERİ TEMİNİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ

Üzülmez Müessesesi ihtiyacı olarak devre kesici ve yolvericilerde kullanılmak üzere elektrik malzemeleri satın alınacaktır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Aşırı Akım Rölesi

- 2.1.1. Bobin gerilimi 24-220 V olacaktır.
- 2.1.2. Maksimum güç kaybı akım anma değerinde AC gerilimde sıcak işletim durumunda 0,5 W, kutup başına 0,17 W olacaktır.
- 2.1.3. Şok gerilim mukavemeti 4 kV olacaktır.
- 2.1.4. Ateşleme koruma türü ATEX ürün Yönergesi 2014/34/EU uyarınca EX II (2) GD ve PTB 05 ATEX 3022 standardına uygun olacaktır.
- 2.1.5. Siemens Sirius 3RB2283-4AA1 marka/model veya dengi özellikte olacaktır.
- 2.1.6. Üretim hatalarına karşı en az 1 yıl garantili olacaktır.

2.2. Aşırı Akım Rölesi Data Kablosu

- 2.2.1. Aşırı akım rölesine (madde 2.1.) uyumlu olacaktır.
- 2.2.2. 5 metre olacaktır.
- 2.2.3. Siemens 3 RB2987-2D marka /model veya dengi özellikte olacaktır.

2.3. Besleyici Koruma Rölesi

- 2.3.1. Nominal gerilim 240 VAC ve maksimum anahtarlama gerilimi 400 VAC olacaktır.
- 2.3.2. 3 fazlı akım girişleri , DIP anahtarı ile 1 A veya 5 A olarak seçilebilen nominal akımlara sahip olacaktır.
- 2.3.3. İzalasyon direnci >100 MW olacaktır.
- 2.3.4. CT veya LPTC tipi sensörler tarafından 3 fazlı akımın vektörel toplamıyla kaçak akım hesaplanmalıdır.
- 2.3.5. Koruma rölesi raf ve gömme tip montaja uygun olacaktır.
- 2.3.6. Programlama ve ayarlar röle üzerindeki lcd ekrandan gözlemlenerek cihaz tuşlarıyla yapılabileceği gibi yazılımsal olarak bilgisayardan da yapılmasına imkan vermelidir.
- 2.3.7. RS232 ve RS485 portlarına ikili iletişim ara yüzüne sahip olacaktır.
- 2.3.8. Giriş sinyalleri en az 60 kez par periyodunda örneklenmeli ve temel birleşenin IMS değeri DFT algoritması, dijital filtreleme kullanılarak ölçülecektir.
- 2.3.9. Ön taraf IP52 VE arka taraf bağlantı terminalleri IP 20 koruma sınıfına sahip olacaktır.
- 2.3.10. -25...+70 °C çevresel koşullarda problemsiz çalışacaktır.
- 2.3.11. IEC60255-6 tip testleri yapılmış şekilde teslim edilecektir.
- 2.3.12. Thyronic NA011 U3 F187 007 marka/model veya dengi özellikte olacaktır.

2.4. Aşırı Akım Modülü

- 2.4.1. Ayarlanabilir akım tepki değeri akım bağımlı aşırı yük bırakma akımı 10-100 A olacaktır.
- 2.4.2. Çalışma gerilimi AC-3e nominal değerinde 690 V olacaktır.
- 2.4.3. Ön taraf koruma sınıfı IP 20 olacaktır.
- 2.4.4. Siemens 3RB 296-2JG1 marka/ model veya dengi özellikte olacaktır.

3. GENEL HÜKÜMLER

3.1. Teknik şartnamenin 2.1. ve 2.2. maddelerinde belirtilen malzemeler bir bütün olarak değerlendirilecek olup kısmi teklif verilemez. Diğer kalemler için kısmi teklif verilebilecektir.

3.2. Teklif edilen malzemelerin marka ve modeli belirtilecek veya teklifle beraber katalog verilecektir.

3.3. Malzemeler, Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği Ambarına teslim edilecektir. Teslimatı yapan firma ekli form ile (EK-1) muayene isteğinde bulunacaktır.

3.4. Kabul işlemi, Makina ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ihtiyaç birimi personellerince yapılacaktır.

3.5. Malzemenin teslim edildiği tarihte fatura/faturalar Satınalma Dairesi Başkanlığı'na, Muayene İstek Formu ise Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı'na teslim edilecektir.

3.6. Fatura bilgileri aşağıda belirtilmiştir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi Asma Mahallesi Tesis Sokak No: 4 67040 Üzülmez / ZONGULDAK	KARAEMLAS	859 006 4265

4. SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

4.1. Firmalar tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. 60 (Altmış) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

4.2. Sipariş miktarı aşağıdaki gibidir.

Sıra No	Malzeme Adı	Miktar (adet)	İhtiyaç Birimi
1	Aşırı Akım Rölesi	50	Üzülmez TİM
2	Aşırı Akım Rölesi Data Kablosu	50	
3	Besleyici Koruma Rölesi	30	
4	Aşırı Akım Modülü	50	

EK-1



TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına

MUAYENE İSTEK FORMU

Firma Adı

Sipariş Numarası

Teslim Edilen Malzeme

Teslim Tarihi

AÇIKLAMALAR

Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.

(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)

FİRMA YETKİLİSİ
(Adı, Soyadı, imza ve kaşe)

Firma ilgili kişi telefonu

Lütfen **0372 662 10 20** numaralı faksa veya ttk@taskomuru.gov.tr mail adresine gönderiniz.