

2025 YILI
ELEKTRİK MALZEMELERİ TEMİNİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ

Karadon Müessesesi ihtiyacı olarak yükleyicilerde kullanılmak üzere elektrik malzemeleri satın alınacaktır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Yalıtım Kontrol Rölesi

- 2.1.1. Gerilim algılama aralığı 0-400VAC olacaktır.
- 2.1.2. Çalışma sıcaklığı -25°C ile 60°C aralığında olacaktır.
- 2.1.3. Montaj tipi DIN rayı ve bağlantı tipi vida olacaktır.
- 2.1.4. ROHS sertifikasına sahip olacaktır.
- 2.1.5. Eaton EMR6-R400-A-1 marka/model veya dengi özellikte olacaktır.

2.2. Elektronik Motor Koruma Rölesi

- 2.2.1. Kontrol gerilimi AC/DC 85-260V 50 Hz olacaktır.
- 2.2.2. Anma akımı 0,6-6 A olacaktır.
- 2.2.3. İletişim yöntemi M485 olacaktır.
- 2.2.4. Koruma sınıfı en az IP20 olacaktır.
- 2.2.5. LSIS DMP06i-SZIM marka/model veya dengi özellikte olacaktır.

2.3. Tek Kontak Röle

- 2.3.1. Bobin voltajı 24 VDC ve bobin gücü 650 mV olacaktır.
- 2.3.2. Kontak akımı 10 A, maksimum 20 A olacaktır
- 2.3.3. Çalışma sıcaklığı -40°C ile 85°C aralığında olacaktır.
- 2.3.4. Pin sayısı 5 ve bobin tipi kilitsiz olacaktır.
- 2.3.5. Finder relay power 10 A 24 VDC marka/model veya dengi özellikte olacaktır.

2.4. Güç Kaynağı

- 2.4.1. Giriş gerilimi 100-240VAC , akımı 1,8A ve frekansı 50 Hz olacaktır.
- 2.4.2. Çıkış gerilimi 21,6-29 VDC, maksimum 2,5 A ve gücü maksimum 60W olacaktır.
- 2.4.3. UL sertifikasına sahip olacaktır.
- 2.4.4. Mean Well HDR60-24 marka/model veya dengi özellikte olacaktır.

2.5. Otomatik Sigorta

- 2.5.1. Tek fazlı 4A 6kA olacaktır.
- 2.5.2. C sınıfı olacaktır.
- 2.5.3. Siemens 5SL6104-7MCB C4 marka/model veya dengi özellikte olacaktır.

2.6. Toroid

- 2.6.1. Nominal yalıtım voltajı 1000V, nominal akımı 85A ve nominal darbe dayanım voltajı 12kV olacaktır.
- 2.6.2. Çap 50mm olacaktır.
- 2.6.3. Schneider 50438 marka/model veya dengi özellikte olacaktır.

2.7. Akım Trafosu

- 2.7.1. Güç kapasitesi 5VA olacaktır.
- 2.7.2. Ölçüm oranı 100/5A olacaktır.
- 2.7.3. Hassasiyet sınıfı Class 1 olacaktır.
- 2.7.4. Çalışma sıcaklığı -10°C ile 55°C aralığında olacaktır.
- 2.7.5. Entes M4148 ENT.A30 100/5 5VA marka/model veya dengi özellikte olacaktır.

2.8. Kontaktör

- 2.8.1. Çalışma gerilimi 1500V ve çalışma akımı 160A olacaktır.
- 2.8.2. Kontrol güç gerilimi 220V olacaktır.
- 2.8.3. Ruipu Electric CKJ11-160/1.5 marka/model veya dengi özellikte olacaktır.

2.9. Trafo

- 2.9.1. Sargılar bakır olacaktır.
- 2.9.2. Giriş gerilimi 550V olacaktır.
- 2.9.3. Çıkış gerilimi 2 adet 550V 400VA ve 2 adet 24V 100VA olacaktır.
- 2.9.4. Numunemiz tip ve özellikte olacaktır.

2.10. Klemens-1

- 2.10.1. 1 KV'ta dayanıklı olacaktır.
- 2.10.2. 2,5 mm² ileken montajına uygun olacaktır.
- 2.10.3. UL94 v0 ve Rohs belgesine sahip olacaktır.
- 2.10.4. Ray tipi bağlantıya uygun olacaktır.
- 2.10.5. CDK 2,5 marka/model veya dengi özellikte olacaktır.

2.11. Klemens-2

- 2.11.1. 440V ta kada sağlıklı çalışmalıdır.
- 2.11.2. 2,5 mm² ileken montajına uygun olacaktır.
- 2.11.3. UL94 v0 ve Rohs belgesine sahip olacaktır.
- 2.11.4. Ray tipi bağlantıya uygun olacaktır.
- 2.11.5. ZDK 2,5 marka/model veya dengi özellikte olacaktır.

2.12. Baz 1 Durdurucu

- 2.12.1. UL94 v0 ve Rohs belgesine sahip olacaktır.
- 2.12.2. Ray tipi bağlantıya uygun olacaktır.

2.13. Mikroswitch

- 2.13.1. Nominal akımı 16A ve gerilimi 125/250VAC olacaktır.
- 2.13.2. Çalışma sıcaklığı -25°C ile 85°C olacaktır.
- 2.13.3. Makaralı tip olacaktır.
- 2.13.4. En az 75.000 mekanik ömür döngüsüne sahip olacaktır.
- 2.13.5. Numunemiz tip ve özellikte olacaktır.

2.14. Çalışma Saati

- 2.14.1. Çalışma gerilimi 12-24 Vdc olacaktır.
- 2.14.2. Zaman sayacı 6 haneli olacaktır.
- 2.14.3. Numunemiz tip ve özelliklerinde olacaktır.

3. GENEL HÜKÜMLER

- 3.1. Teklif edilen malzemelerin marka ve modeli belirtilecek veya teklifle beraber katalog verilecektir.
- 3.2. Malzemeler üretim hatalarına karşı en az 2 yıl garantili olacaktır.
- 3.3. Firmalar teklif öncesi numuneleri Karadon Müessesesinde görebileceklerdir.
- 3.4. 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.
- 3.5. Kabul işlemi, Makina ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ihtiyaç birimi personellerince yapılacaktır.
- 3.6. Malzemenin teslim edildiği tarihte fatura/faturalar Satınalma Dairesi Başkanlığı'na, Muayene İstek Formu ise Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı'na teslim edilecektir.
- 3.7. Fatura bilgileri aşağıda belirtilmiştir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi Şehit Arif Çakır Caddesi No: 65 67520 Kilimli / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 007 8618

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	Yalıtım Kontrol Rölesi	8	Karadon TİM
2	Elektronik Motor Koruma Rölesi	4	
3	Tek Kontak Röle	8	
4	Güç Kaynağı	8	
5	Otomatik Sigorta	6	
6	Toroid	4	
7	Akım Trafosu	12	
8	Kontaktör	4	
9	Trafo	6	
10	Klemens-1	20	
11	Klemens-2	20	
12	Baz 1 Durdurucu	8	
13	Mikroswitch	4	
14	Çalışma Saati	2	

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.	