

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK BİLGİ	T.B. 6867			
		Tadilat			
		Tarih			
		İmza			

KONU: E43000 AFD ÜNİTESİ

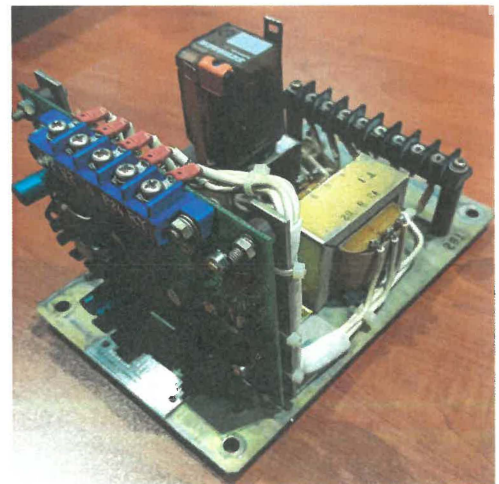
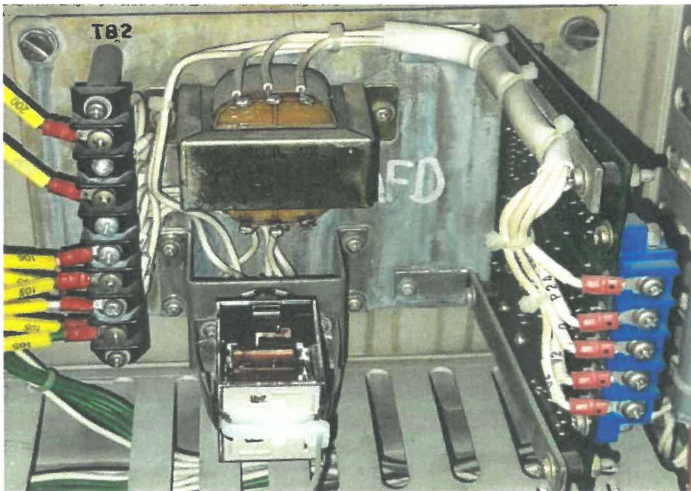
REFERANS: E43000

1. KAPSAM

Bu teknik bilgi, E43000 lokomotiflerdeki alçak gerilim dolabında bulunan AFD Ünitesine ait teknik bilgileri içerir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER:

- AFD Ünitesinin genel görünüm teknik resmi EK-1'de yer almaktadır.
- AFD Ünitesi herbir lokomotifte 1 adet kullanılmaktadır.
- AFD Ünitesi EK-1'de ki ölçüleri aşmayacaktır.
- AFD ünitesi EK-1'de ki montaj deliklerine uygun olarak monte edilecektir.
- AFD ünitesi üzerinde birbirinden izole en az 6 ayrı giriş ve çıkış terminalleri olacak, terminaller pabuç bağlantı tipinde olacaktır.
- AFD ünitesi, yardımcı alternatör frekans dedektörü olarak çalışır.
- AFD Ünitesi, taşıyıcı plaka, 1 trafo, 1 röle, 1 elektronik kart, klemensler ve bunlar arasındaki kablo bağlantılarından oluşmaktadır.
- AFD Ünitesinin girişi, Yardımcı alternatörün çıkışına bağlıdır. Üzerindeki trafo ve devre kartının alternatör çıkış frekansını değerlendirmesine göre üzerinde bulunan rölenin NA ve NC kontakları çeker. NA ve NC kontaklarının bağlantısı çıkış terminalinde yer almaktadır. Çıkış terminaline 110 VDC gerilimde kontrol, kumanda kabloları bağlanır.
- Nominal giriş : AC100V - 50Hz
- Röle Çekme (Pick Up) değeri: AC 87,6V~82,5V - 41,2Hz~38,8Hz
- Röle Bırakma (Drop Out) değeri: AC 83,2V~70V - 39Hz~33Hz
- Çalıştırma Sıcaklığı (Çevre) : - 40 °C - + 70 °C
- AFD Ünitesinin prensip şemadaki yeri EK-2'de yer alan resimde kırmızı renk ile belirtilmiştir.
- AFD Ünitesi görselleri aşağıda gösterilmektedir.



Hazırlayan:	Elektrik-Elektronik Sis. Şube Müd.	Tarih:	08/04/2026	Sayfa	1/2
ÜRA F.006			21/03/2011 REV:01		

KONU: E43000 AFD ÜNİTESİ

REFERANS: E43000

3. DİĞER İSTEKLER:

- Toz, nem ve titreşime dayanıklı olacaktır.
- Malzeme listesi verilecektir.
- Firma cihazın boyutlarını gösteren mekanik çizim resmini verecektir.
- Firma cihazın test formlarını gönderecektir.
- Firma, cihaz ile ilgili yedek malzemenin 10 yıl süreyle teminini garanti edecektir.
- Cihazlar 2 sene üretici firma garantisinde olacaktır.
- Daha önce uygun teslimatta bulunmuş firmalardan prototip istenmeyebilir. Daha önce teslimat yapmamış firmalardan prototip uygulaması istenecektir ve ünite lokomotif üzerinde işletme şartlarında test edildikten sonra alınacak neticeye göre karar verilecektir.
- Prototip uygulama yapılacak olan lokomotifte montaj esnasında gerekli olabilecek, suport, konnektör, kablolama vb. işler Yüklenici firma tarafından sağlanacaktır.
- Yüklenicinin yapmış olduğu prototip TÜRASAŞ'tan olur alırsa, Yüklenici diğer AFD Ünitelerini yapacaktır.

3. EKLER

- EK 1: 2H3S0164 numaralı resim
- EK 2: Bağlantı Şeması