



# TEDAŞ

T.C.  
TÜRKİYE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
AR-GE PLANLAMA VE DIŞ İLİŞKİLER DAİRE BAŞKANLIĞI  
(Dağıtım Şebekeleri Planlama ve Güncelleştirme Müdürlüğü)

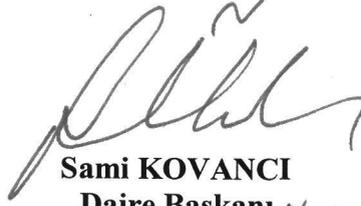
Sayı : B.02.2.TED.0.65.00.05-240.01-694  
Konu : Üretim ve Otoprodüktör Tesisleri Proje Kriterleri

21. 2. 2008

**İLGİ:** 08/02/2008 tarih ve 296 sayılı yazı.

Ekte bir kopyası gönderilen Sistem İşletme Dairesi Başkanlığı'nın ilgi yazısında; "Dağıtım Tesislerine Bağlanacak Üretim Santralleri için Fider Kriterleri" 31.01.2008 tarih ve 5-35 no'lu Yönetim Kurulu Kararı ile onaylandığı belirtilmektedir.

Bölgenizde işletmeye alınacak olan üretim ve otoprodüktör santrallerin dağıtım şebekesine bağlantı noktasında bu kriterlere uyulması hususunda gereğini rica ederiz.

  
Sami KOVANCI  
Daire Başkanı

  
Abdullah TANCAN  
Genel Müdür Yardımcısı

**EKLER:**

—Ek-1: İlgili yazı eki (5 sayfa)

**DAĞITIM:** (Ekleriyle)

- EPİD Daire Başkanlığı
- Sistem İşletme Daire Başkanlığı
- Proje Tesis Dairesi Başkanlığı
- Tüm Dağıtım Şirketleri



# TEDAS

T.C.  
TÜRKİYE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
SİSTEM İŞLETME DAİRESİ BAŞKANLIĞI  
R.Ö.A. Test ve Otomasyon Müdürlüğü

Sayı : B.02.2.TED.0.09.00.04 / 340.99 / 296  
Konu : Üretim ve Otoprodüktör Tesisleri Proje Kriterleri

08 SURAT 2008

AR-GE PLANLAMA VE DIŞ İLİŞKİLER DAİRE BAŞKANLIĞI'NA

Genel Müdürlüğümüzün 17.04.2007 tarihli ve 844 sayılı Olur'una istinaden oluşturulan komisyon "Dağıtım Tesislerine Bağlanacak Üretim Santralleri için Fider Kriterleri" amacı ile yaptığı çalışmalarını 25.12.2007 tarihinde tamamlamıştır. Söz konusu çalışma sonucu hazırlanan kriterler Yönetim Kurulumuzun 31.01.2008 tarihli ve 5 - 35 no'lu kararı ile onaylanmıştır.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

  
Fırat DOĞAN  
Daire Başkanı

**EKLER:**

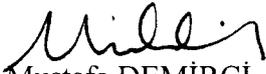
- 1- Komisyon Çalışması sonuç raporu ( 1 sayfa )
- 2- Yönetim Kurulu Kararı ( 1 sayfa )
- 3- Dağıtım Tesislerine Bağlanacak Üretim Santralleri için Fider Kriterleri ( 2 sayfa )

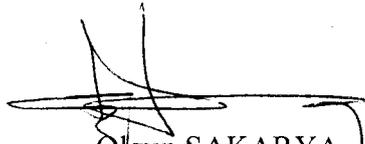
## KOMİSYON ÇALIŞMASI SONUÇ RAPORU

17.04.2007 tarihli ve 844 sayılı Genel Müdürlük Olur'una istinaden üretim ve otoprodüktör tesislerinin proje kriterlerinin gözden geçirilmesi amacı ile teşkil edilen komisyonumuz çalışmalarını 25.12.2007 tarihinde sonuçlandırmış olup, "Dağıtım Tesislerine Bağlanacak Üretim Santralleri İçin Fider Kriterleri" adı altındaki proje kriterlerini Genel Müdürlük Makamına sunulmak üzere hazırlamıştır.

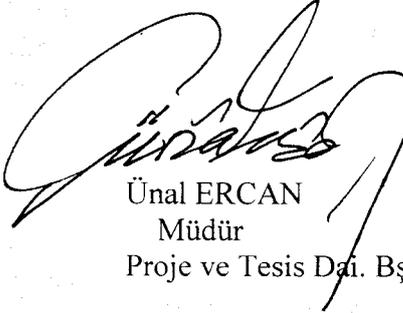
Söz konusu komisyon çalışması esnasında yapılan çalışmalara ilişkin, 24.08.2007 tarihinde tüm elektrik dağıtım şirketlerimizin yanı sıra Proje ve Tesis Daire Başkanlığı, AR-GE Planlama ve Dış İlişkiler Daire Başkanlığı ve Elektrik Piyasası İzleme ve Değerlendirme Daire Başkanlıklarından da görüş alınarak, proje kriterleri üzerinde düzenleme yapılmıştır.

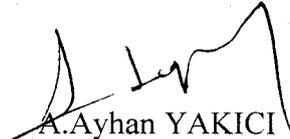
İş bu rapor 25.12.2007 tarihinde tanzim ve imza olunmuştur.

  
Mustafa DEMİRCİ  
Müdür  
Sistem İşletme Dai.Bşk.

  
Olgun SAKARYA  
Müdür  
AR-GE Pln.ve Dış İlişkiler  
Dai. Bşk.

  
Harun SAĞLIK  
Müdür  
AR-GE Pln. ve Dış İlişkiler  
Dai. Bşk.

  
Ünal ERCAN  
Müdür  
Proje ve Tesis Dai. Bşk.

  
A.Ayhan YAKICI  
Mdr. Yrd.  
Sistem İşletme Dai.Bşk.

  
Salih ŞENTÜRK  
Teknik Şef  
Sistem İşletme Dai.Bşk



Tarih 31 / 01 / 2008 No : 5-35

**KONU: ÜRETİM VE OTOPRODÜKTÖR TESİSLERİ  
PROJE KRİTERLERİ HAKKINDA.**

Sistem İşletme Dairesi Başkanlığının 24.01.2008 tarih, 224 sayılı teklifi ve ekleri tetkik edilerek yapılan görüşmeler sonunda:

Teklifte belirtilen esaslar dahilinde;

**KARAR**

Şirketimiz dağıtım tesislerine bundan sonra bağlanacak üretim santrallerinin "Dağıtım Tesislerine Bağlanacak Üretim Santralleri İçin Fider Kriterleri" esaslarına göre bağlantı yapabilmeleri için hazırlanan fider kriterlerinin uygulanması.

hususunda gerekli işlemlerin Genel Müdürlükçe ikmaline oybirliği ile Karar verildi.

Haşim KEKLİK  
BAŞKAN  
GENEL MÜDÜR  
(imza)

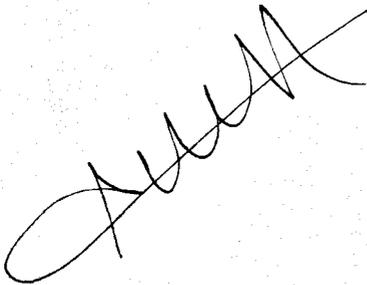
Bahri MANCAR  
ÜYE  
(imza)

Prof. Dr. Nizami AKTÜRK  
ÜYE  
(imza)

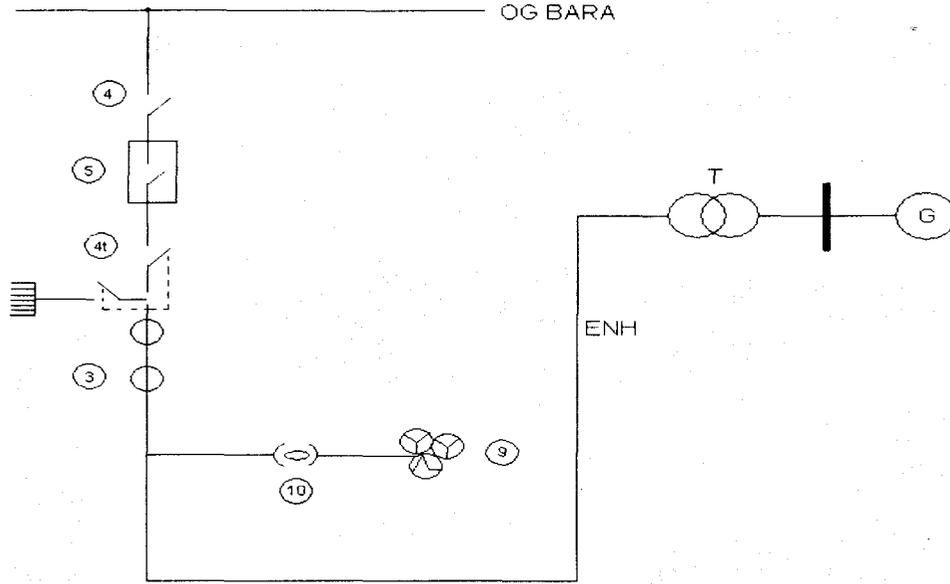
Hasan ŞAHİN  
ÜYE  
(imza)

Dr. Fatih HASDEMİR  
ÜYE  
(imza)

Kazım ÇALIŞKAN  
ÜYE  
(imza)



## DAĞITIM TESİSLERİNE BAĞLANACAK ÜRETİM SANTRALLERİ İÇİN FİDER KRİTERLERİ



No	Adet	Karakteristik
3	3	.... kV, ...../5-5 A, 16 kA 0,2sFs5+5P10 10+10 VA
4	1	.... kV, 630-1250 A, 16 kA
4t	1	.... kV, 630-1250 A, 16 kA
5	1	.... kV, 630-1250 A, 16 kA
9	3	.... kV, $(\dots \div \sqrt{3}) / (0,1 \div \sqrt{3}) / (0,1 \div \sqrt{3})$ kV, * 10+10 VA Sn:0,5+3P
10	3	.... kV, 2A dahili sigorta

\* yönlü aşırı akım+ toprak rölesinin gerilim trafosu açık üçgen sargısından beslenmemesi durumunda, gerilim trafosunda açık üçgen sargısına gerek olmayacaktır.

Aşağıda yer alan fider kriterleri yalnızca üretim santrallerinin dağıtım sistemine bağlanacağı nokta için geçerlidir.

- 1- Üretim santral fiderleri sadece bir baraya bağlanacaktır. İki bara+transfer baralı mevcut sistemlerde üretim santrali fideri için diğer bara ayırıcısı ve transfer ayırıcısı monte edilmeyecek, mevcut ayırıcılar açık konumda tutularak kumandası engellenecektir. Santral fideri devredeyken, varsa kuplaj kesicisi kapatılmayacaktır.
- 2- Üretim santral fideri yönlendirildiği iletim sistemine ait trafo merkezindeki baradan başka hiçbir baraya yönlendirilemez. Ancak, birden fazla trafo merkezine yönlendirilebilecek durumda olan santral bağlantıları için diğer tüm trafo merkezleri içinde değerlendirme yapılacaktır.

*[Handwritten signatures and initials]*

- 3- Üretim santral fiderlerine yönlü aşırı akım+ toprak aşırı akım rölesi(ANSI 67), düşük ve yüksek frekans rölesi(ANSI 81), düşük ve aşırı gerilim röleleri(ANSI 27.59) tesis edilecektir.
- 4- Dağıtım şirketi hattında enerji kesildiği anda, dağıtım şebekesinde adalanma oluşmaması için, üretim santrali tarafından, dağıtım şebekesine hiçbir şekilde elektrik verilmeyecektir. Ayrıca, projenin ve dağıtım şebekesinin koşullarına uygun olarak madde 3'te yer alan fonksiyonlara ilave olarak koruma ve kontrol fonksiyonları talep edilebilecektir.
- 5- Kumanda panosu üzerinde" hat enerjili" sinyali oluşturulacak ve ayrıca hücre kapısına " hat enerjili" lambası tesis edilecektir.
- 6- Hatta gerilim varken, hat kesicisi ile toprak bıçağının kapatılmasına kilitleme konulacak ve hücre kapısını açılması elektriki kilitleme ile engellenecektir.
- 7- Üretim santral fideri kumanda panosuna ampermetre, voltmetre, voltmetre komutatorü ve çift yönlü wattmetre tesis edilecektir.
- 8- Sinyal sistemi SCADA sistemi, transduser gibi sekonder malzemeler ile primer malzemeler TEDAŞ malzeme kriterlerine uygun olacaktır.

