

## EK 1

### ÜRETİM FAALİYETİ GÖSTEREN TÜZEL KİŞİLERE İLİŞKİN VERİLER

#### BÖLÜM 1

**Dağıtım sistemine, 15 kV ve altı gerilim seviyesinden bağlı ve toplam çıkış gücü 5 MW ve altında olan üretim faaliyeti gösteren tüzel kişiler tarafından hazırlanması gerekli bilgiler**

Dağıtım sistemine bağlı olarak üretim faaliyeti gösteren tüzel kişiler, bağlantı talepleri ile birlikte aşağıdaki bilgileri bağlı oldukları dağıtım şirketine verirler.

- a) Üretim tesisi verileri;
  - 1) Çıkış gerilimi (kV),
  - 2) Nominal gücü (MVA),
  - 3) Nominal aktif çıkış gücü (MW),
  - 4) Net aktif gücü (MW),
  - 5) Reaktif güç (MVA<sub>r</sub>) üretim ve tüketim-sınırları,
  - 6) Yakıt türü (linyit, doğalgaz, hidroelektrik, rüzgar, vb.),
  - 7) Türbin tipi,
  - 8) Stator transient, sub-transient ve senkron reaktansları,
  - 9) Gerilim kontrol sistemi ile ilgili blok şeması ve gerekli kontrol parametreleri,
  - 10) Ünite ana güç transformatörü ile ilgili bilgiler (reaktans, kademe ayarları, nominal güç, topraklama düzeneği, vb.),
  - 11) Dağıtım sisteminden ve/veya yedek kaynaktan sağlanması gereken güç gereksinimi,
  - 12) Kojenerasyon tesisleri için ısı verimlilik.
- b) Arayüz düzenlemeleri olarak;
  - 1) Dağıtım sistemi ile ünite arasında senkronizasyon düzeni,
  - 2) Topraklama sisteminin özellikleri,
  - 3) Bağlantının yapısı, koruma ve bağlantı kesme düzenekleri,
  - 4) Teçhizatın topraklı nötr noktalarının topraktan kopması durumunda can ve mal emniyetinin sağlanabilmesi için alınması gereken önlemler.

## BÖLÜM 2

**Dağıtım sistemine, 15 kV'den yüksek gerilim seviyesinden bağlı veya toplam çıkış gücü 5 MW'ın üstünde ve 50 MW'ın altında olan üretim faaliyeti gösteren tüzel kişiler tarafından hazırlanması gerekli bilgiler**

Bölüm 1'deki teknik ve tasarım bilgilerine ilave olarak aşağıdaki bilgiler 5 MW üstü çıkış gücüne sahip veya 15 kV üstü gerilim seviyesinden dağıtım sistemine bağlı olarak üretim faaliyeti gösteren tüzel kişiler tarafından hazırlanır ve dağıtım şirketi tarafından talep edilmesi halinde verilir.

a) Üretim tesisi verileri;

1) Ünite bilgileri;

- MW/MVAr yüklenme eğrisi,

- İkaz sistemi ile ilgili blok şeması ve gerekli parametreler,

- Ünite atalet sabiti MWs/MVA,

- Stator direnci,

- Stator yatay eksen reaktansı

Sub-transient,

Transient,

Senkron,

- Stator yatay eksen reaktansı

Sub-Transient,

Senkron,

- Zaman sabitleri (Açık devre veya kısa devre zaman sabiti kullanılarak)

Dikey eksen

Sub-transient,

Transient,

Yatay eksen

Sub-transient,

- Sıfır bileşen

Direnç,

Reaktans,

- Negatif bileşen

Direnç,

Reaktans,

- Ünite transformatörü

Direnç,

Reaktans,

Nominal MVA,

Kademe ayar düzeneği,

Vektör grubu,

Topraklama düzeneği.

2) Otomatik gerilim regülatörü;

Otomatik gerilim regülatörünün kazanç değerleri, ileri ve geri besleme kazançları, zaman sabitleri ve gerilim kontrol sınırları gibi parametreleri içeren blok şeması.

3) Hız regülatörü ve türbin bileşen verileri;

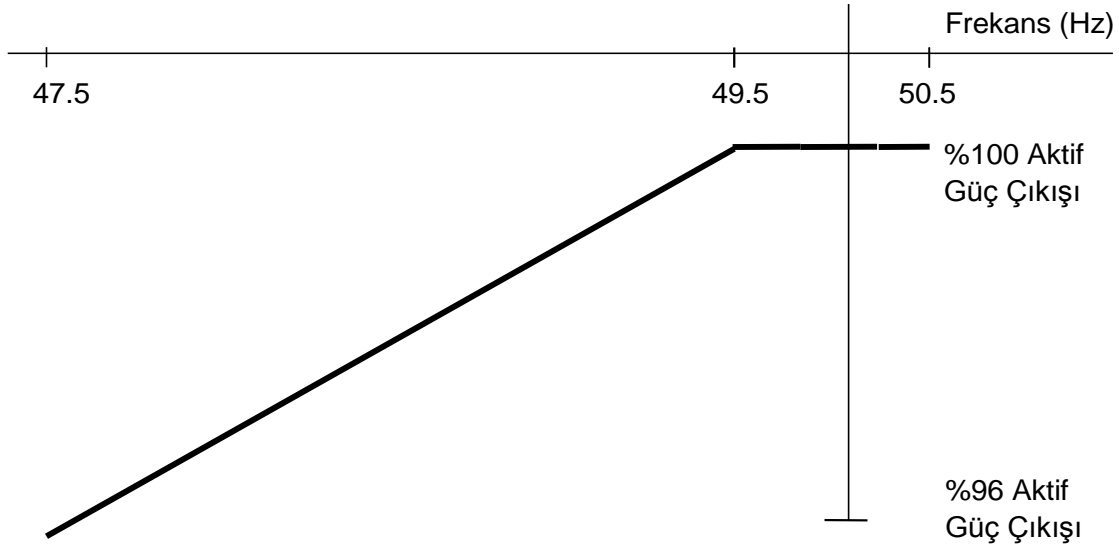
Hız regülatörünün P/f karakteristiği, sistem kontrol ve türbin zaman sabitleri, türbin nominal değerleri ve azami güç gibi parametrelerini içeren blok şeması.

b) Çıkış gücü ve yedek güç kriterleri;

1) Ünite çıkış gücü ve tasarlanmış asgari çıkış gücü,

2) Tam yük ve minimum yük altında üretim tesisinin dağıtım sisteminden aldığı ve/veya verdiği aktif ve reaktif güç.

## EK 2 ÜNİTE GÜÇ ÇIKIŞININ FREKANSA GÖRE DEĞİŞİMİ



## EK 3 ÖNEMLİ OLAY BİLDİRİM FORMATI

- 1) Önemli olayın saati ve tarihi,
- 2) Önemli olayın yeri,
- 3) Önemli olayın meydana geldiği tesis ve/veya teçhizat,
- 4) Önemli olayın özet açıklaması,
- 5) Oturan sistemin toparlanma zamanı tahmini veya gerçekleşen saati ve tarihi,
- 6) Kesintiye uğramış arızalı tesis ve/veya teçhizat ve kesintinin süresi,
- 7) Önemli olaydan kaynaklanan, devredeki tesis ve/veya teçhizatın/ünitelerin emreamade olma durumunda azalma.