**…..**

# .................................

**................. SANTRALİ**

**REAKTİF GÜÇ DESTEK HİZMETİ PERFORMANS TESTLERİ RAPORU**

**(AA / YYYY)**

**( İL )**

**PRİMER FREKANS KONTROL PERFORMANS TEST RAPORU**

**(AA / YYYY)**

**( İL )**

**İÇİNDEKİLER**

A. Test Katılımcı Listesi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ …

B. Teknik Veriler\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ...

C. Aşırı İkaz Bölgesi Testleri\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ …

D. Düşük İkaz Bölgesi Testleri \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ …

E. Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testlerinin Değerlendirmesi \_\_\_ …

F. Sonuç\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ...

**EKLER:**

1. Jeneratör Yüklenme Eğrisi (… sayfa)
2. CSV Formatındaki Ham Dataları (Kayıt Dosyaları), PDF formatındaki imzalanmış Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testleri Tutanağını ve PDF formatındaki Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testleri Raporunu içeren CD/DVD.

**A) TEST KATILIMCI LİSTESİ**

## Test Ekibi :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (Ad Soyad) | (Çalıştığı Şirket) | (Görev/Ünvan) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Raporu Hazırlayanlar :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (Ad Soyad) | (Çalıştığı Şirket) | (Görev/Ünvan) |
|  |  |  |
|  |  |  |

**B) TEKNİK VERİLER**

Testler, “*Elektrik Şebeke Yönetmeliği Ek-17*”de yer alan “*E.17.C.1 Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Test Prosedürleri*” esas alınarak gerçekleştirilmiştir.

*Reaktif Güç Destek Hizmeti* Performans Testleri Tarihi : gg.aa.yyyy-gg.aa.yyyy

Ünite Bazında Santral Toplam Kurulu Gücü : ...x... MW + ...x... MW = … MW

Ünite Tipi : … Yakıtlı … Türbini

Ünite Aktif Güç Nominal Değeri, Pnom : …. MW

Ünitenin testin gerçekleştirildiği zamandaki MKÜD Değeri, PMKÜD : …. MW

Jeneratör Görünür Güç Nominal Değeri, SGen = …. MVA

Jeneratör Güç Faktörü Nominal Değeri, Cos Φnom = ….

Aşırı İkaz Bölgesi Zorunlu MVAr Değeri (Cos Φ=0,85), QZor\_OE = …. MVAr

Aşırı İkaz Bölgesi Zorunlu MVAr Minimum Değeri, QMin\_Zor\_OE = % 90 x QZor\_OE = …. MVAr

Düşük İkaz Bölgesi Zorunlu MVAr Değeri (Cos Φ=0,95), QZor\_UE = …. MVAr

Düşük İkaz Bölgesi Zorunlu MVAr Minimum Değeri, QMin\_Zor\_UE = % 90 x QZor\_UE = …. MVAr

Zorunlu MVAr Değerlerindeki Test Süresi, ΔtQ\_Test = …. Dakika

Ünitenin Bağlı Olduğu Bara Gerilimi Nominal Değeri, Vnom\_Bara : …. kV

Jeneratör Terminal Gerilimi Nominal Değeri, Vnom\_Gen : …. kV

Yükseltici Trafo Kademe Değiştirici Tipi : …..

**Test Ekipmanı:**

• Veri Toplama Cihazı : **…..**

• Veri Kayıt Yazılımı : **……**

• Veri Toplama Cihazı Doğruluk Sınıfı: ......................................

• Veri Toplama Cihazı Kalibrasyon Sertifika Tarihi: ......................................

**Örnekleme Süresi:**

Saniyede 1 veri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sinyal Adı** | **Ölçme Aralığı** | **Sinyal**  **Tipi** | **Ölçekleme Katsayıları**  **(y = mx + b)** | |
| **m** | **b** |
| *Bara Gerilimi* | **….** | **….** | **….** | **….** |
| *İç İhtiyaç Gerilimi* | **….** | **….** | **….** | **….** |
| *Aktif Güç* | **….** | **….** | **….** | **….** |
| *Reaktif Güç* | **….** | **….** | **….** | **….** |
| *Jeneratör Terminal Gerilimi* | **….** | **….** | **….** | **….** |
| *İkaz Akımı / İkaz Gerilimi* | **….** | **….** | **….** | **….** |
| *Stator Akımı* | **….** | **….** | **….** | **….** |
| *Güç Faktörü (Cos Φ)* | **….** | **….** | **….** | **….** |

**C) AŞIRI İKAZ BÖLGESİ TESTLERİ**

**Ünite….. Aşırı İkaz Bölgesi Testleri**

1. **Ünite….’nin … MW'lık Maksimum Çıkış Gücü Seviyesindeki Testi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SGen  (MVA) | Pnom  (MW) | Vnom-Gen  (kV) | Vnom-Bara  (kV) | CosΦnom | QZor-OE  (MVAr) | QMin-Zor-OE  (MVAr) | ΔtQ\_Test  (dakika) |
| **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Ortalama Değerleri | | | | | | | | |
| Zaman | Jeneratör  Aktif Çıkış Gücü  (MW) | Jeneratör  Reaktif Çıkış Gücü  (MVAr) | Jeneratör  Terminal Gerilimi  (kV) | Bara  Gerilimi  (kV) | İkaz Akımı  (A) / İkaz Gerilimi (V) | Stator  Akımı  (A) | İç İhtiyaç Gerilimi (V) | CosΦ |
| Başlangıç |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bitiş |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ünitenin Aşırı İkazlı Olarak Daha Fazla MVAr Yüklenmesine Müsaade Etmeyen Durum: | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Testler sırasında ünite parametrelerinin normal işletme değerleri dâhilinde kaldığının beyanı |  |
| Son 10 dakikalık reaktif güç değerleri ortalamasının "Zorunlu MVAr Değeri”nin en az % 90'ını sağlaması |  |
| Toleranslar dâhilindeki "Zorunlu MVAr Değerinin en az 10 dakika boyunca sağlanabilmesi |  |

1. **Ünite….’nin … MW'lık (% …xPnom) Çıkış Gücü Seviyesindeki Testi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SGen  (MVA) | Pnom  (MW) | Vnom-Gen  (kV) | Vnom-Bara  (kV) | CosΦnom | QZor-OE  (MVAr) | QMin-Zor-OE  (MVAr) | ΔtQ\_Test  (dakika) |
| **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Ortalama Değerleri | | | | | | | | |
| Zaman | Jeneratör  Aktif Çıkış Gücü  (MW) | Jeneratör  Reaktif Çıkış Gücü  (MVAr) | Jeneratör  Terminal Gerilimi  (kV) | Bara  Gerilimi  (kV) | İkaz Akımı  (A) / İkaz Gerilimi (V) | Stator  Akımı  (A) | İç İhtiyaç Gerilimi (V) | CosΦ |
| Başlangıç |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bitiş |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ünitenin Aşırı İkazlı Olarak Daha Fazla MVAr Yüklenmesine Müsaade Etmeyen Durum: | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Testler sırasında ünite parametrelerinin normal işletme değerleri dâhilinde kaldığının beyanı |  |
| Son 10 dakikalık reaktif güç değerleri ortalamasının "Zorunlu MVAr Değeri"nin en az % 90'ını sağlaması |  |
| Toleranslar dâhilindeki "Zorunlu MVAr Değerinin en az 10 dakika boyunca sağlanabilmesi |  |

1. **Ünite….’nin … MW'lık (MKÜD) Çıkış Gücü Seviyesindeki Testi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SGen  (MVA) | Pnom  (MW) | Vnom-Gen  (kV) | Vnom-Bara  (kV) | CosΦnom | QZor-OE  (MVAr) | QMin-Zor-OE  (MVAr) | ΔtQ\_Test  (dakika) |
| **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Ortalama Değerleri | | | | | | | | |
| Zaman | Jeneratör  Aktif Çıkış Gücü  (MW) | Jeneratör  Reaktif Çıkış Gücü  (MVAr) | Jeneratör  Terminal Gerilimi  (kV) | Bara  Gerilimi  (kV) | İkaz Akımı  (A) / İkaz Gerilimi (V) | Stator  Akımı  (A) | İç İhtiyaç Gerilimi (V) | CosΦ |
| Başlangıç |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bitiş |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ünitenin Aşırı İkazlı Olarak Daha Fazla MVAr Yüklenmesine Müsaade Etmeyen Durum: | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Testler sırasında ünite parametrelerinin normal işletme değerleri dâhilinde kaldığının beyanı |  |
| Son 10 dakikalık reaktif güç değerleri ortalamasının "Zorunlu MVAr Değeri"nin en az % 90'ını sağlaması |  |
| Toleranslar dâhilindeki "Zorunlu MVAr Değerinin en az 10 dakika boyunca sağlanabilmesi |  |

**D) DÜŞÜK İKAZ BÖLGESİ TESTLERİ**

**Ünite….. Düşük İkaz Bölgesi Testleri**

1. **Ünite…..’nin … MW'lık Maksimum Çıkış Gücü Seviyesindeki Testi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SGen  (MVA) | Pnom  (MW) | Vnom-Gen  (kV) | Vnom-Bara  (kV) | CosΦnom | QZor-UE  (MVAr) | QMin-Zor-UE  (MVAr) | ΔtQ\_Test  (dakika) |
| **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Ortalama Değerleri | | | | | | | | |
| Zaman | Jeneratör  Aktif Çıkış Gücü  (MW) | Jeneratör  Reaktif Çıkış Gücü  (MVAr) | Jeneratör  Terminal Gerilimi  (kV) | Bara  Gerilimi  (kV) | İkaz Akımı  (A) / İkaz Gerilimi (V) | Stator  Akımı  (A) | İç İhtiyaç Gerilimi (V) | CosΦ |
| Başlangıç |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bitiş |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ünitenin Aşırı İkazlı Olarak Daha Fazla MVAr Yüklenmesine Müsaade Etmeyen Durum: | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Testler sırasında ünite parametrelerinin normal işletme değerleri dâhilinde kaldığının beyanı |  |
| Son 10 dakikalık reaktif güç değerleri ortalamasının "Zorunlu MVAr Değeri"nin en az % 90'ını sağlaması |  |
| Toleranslar dâhilindeki "Zorunlu MVAr Değerinin en az 10 dakika boyunca sağlanabilmesi |  |

1. **Ünite…..’nin … MW'lık (% …xPnom) Çıkış Gücü Seviyesindeki Testi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SGen  (MVA) | Pnom  (MW) | Vnom-Gen  (kV) | Vnom-Bara  (kV) | CosΦnom | QZor-UE  (MVAr) | QMin-Zor-UE  (MVAr) | ΔtQ\_Test  (dakika) |
| **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Ortalama Değerleri | | | | | | | | |
| Zaman | Jeneratör  Aktif Çıkış Gücü  (MW) | Jeneratör  Reaktif Çıkış Gücü  (MVAr) | Jeneratör  Terminal Gerilimi  (kV) | Bara  Gerilimi  (kV) | İkaz Akımı  (A) / İkaz Gerilimi (V) | Stator  Akımı  (A) | İç İhtiyaç Gerilimi (V) | CosΦ |
| Başlangıç |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bitiş |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ünitenin Aşırı İkazlı Olarak Daha Fazla MVAr Yüklenmesine Müsaade Etmeyen Durum: | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Testler sırasında ünite parametrelerinin normal işletme değerleri dâhilinde kaldığının beyanı |  |
| Son 10 dakikalık reaktif güç değerleri ortalamasının "Zorunlu MVAr Değeri"nin en az % 90'ını sağlaması |  |
| Toleranslar dâhilindeki "Zorunlu MVAr Değerinin en az 10 dakika boyunca sağlanabilmesi |  |

1. **Ünite…..’nin … MW'lık (MKÜD) Çıkış Gücü Seviyesindeki Testi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SGen  (MVA) | Pnom  (MW) | Vnom-Gen  (kV) | Vnom-Bara  (kV) | CosΦnom | QZor-UE  (MVAr) | QMin-Zor-UE  (MVAr) | ΔtQ\_Test  (dakika) |
| **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Ortalama Değerleri | | | | | | | | |
| Zaman | Jeneratör  Aktif Çıkış Gücü  (MW) | Jeneratör  Reaktif Çıkış Gücü  (MVAr) | Jeneratör  Terminal Gerilimi  (kV) | Bara  Gerilimi  (kV) | İkaz Akımı  (A) / İkaz Gerilimi (V) | Stator  Akımı  (A) | İç İhtiyaç Gerilimi (V) | CosΦ |
| Başlangıç |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bitiş |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ünitenin Aşırı İkazlı Olarak Daha Fazla MVAr Yüklenmesine Müsaade Etmeyen Durum: | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Testler sırasında ünite parametrelerinin normal işletme değerleri dâhilinde kaldığının beyanı |  |
| Son 10 dakikalık reaktif güç değerleri ortalamasının "Zorunlu MVAr Değeri"nin en az % 90'ını sağlaması |  |
| Toleranslar dâhilindeki "Zorunlu MVAr Değerinin en az 10 dakika boyunca sağlanabilmesi |  |

**E) REAKTİF GÜÇ DESTEK HİZMETİ PERFORMANS TESTLERİNİN DEĞERLENDİRMESİ**

**Ünite…. Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testlerinin Değerlendirmesi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aktif Güç Seviyeleri | REAKTİF GÜÇ DEĞERLERİ | | | | | | | |
| Düşük İkaz Bölgesi | | | | Aşırı İkaz Bölgesi | | | |
| Zorunlu Değerler | | Azami Değerler | | Zorunlu Değerler | | Azami Değerler | |
| Miktar  (MVAr) | CosΦ | Miktar  (MVAr) | CosΦ | Miktar  (MVAr) | CosΦ | Miktar  (MVAr) | CosΦ |
| %…xPNOM | ……..  (x%90=…) |  | …….. |  | ……..  (x%90=…) |  | …….. |  |
| %…xPNOM | ……..  (x%90=…) |  | …….. |  | ……..  (x%90=…) |  | …….. |  |
| %…xPNOM | ……..  (x%90=…) |  | …….. |  | ……..  (x%90=…) |  | …….. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Testler sırasında ünite parametrelerinin normal işletme değerleri dâhilinde kaldığının beyanı |  |
| Son 10 dakikalık reaktif güç değerleri ortalamasının, "Zorunlu MVAr Değerleri”nin en az % 90'ını tüm aktif güç seviyelerinde sağlaması |  |
| Toleranslar dâhilindeki "Zorunlu MVAr Değerlerinin tüm aktif güç seviyelerinde en az 10 dakika boyunca sağlanabilmesi |  |

**F) SONUÇ**

Bu rapor, “… A.Ş. … Santrali” … ünitelerinde gg.aa.yyyy- gg.aa.yyyy tarihleri arasında gerçekleştirilmiş olan Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testlerini ve bu testlerin sonuçlarını kapsamaktadır.

Santralde toplam **…** adet … yakıtlı … türbini (… x … MW) olduğu ve santralin toplam … MW kurulu güce sahip olduğu santral yetkilileri tarafından ifade edilmiştir. Santraldeki “…” marka “**…**” modelindeki **…** adet … ünitelerinde Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testleri gerçekleştirilmiştir.

Testler, “*Elektrik Piyasası Şebeke Yönetmeliği Ek-17*”de yer alan “*E.17.C.1 Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Test Prosedürleri*” esas alınarak gerçekleştirilmiştir.

Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testleri için “Jeneratör Terminali Aktif Çıkış Gücü”, “Jeneratör Terminali Reaktif Çıkış Gücü”, “Jeneratör Terminal Gerilimi”, “Bara Gerilimi”, “İkaz Akımı”/“İkaz Gerilimi”, “Stator Akımı”, “İç İhtiyaç Gerilimi” ve “Güç Faktörü (Cos Φ)” sinyallerinin kaydı yapılmıştır.

Testler sırasında yapılan ölçümler, harici olarak bağlanan veri toplama sistemi aracılığıyla kayıt altına alınmıştır. Testler sırasında yapılan ölçüm ve kayıtlar aşağıdaki araçlar kullanılarak gerçekleştirilmiştir:

* Veri Toplama Cihazı : **…**
* Veri Kayıt Yazılımı : **…**
* Veri Toplama Cihazı Doğruluk Sınıfı: ......................................
* Veri Toplama Cihazı Kalibrasyon Sertifika Tarihi: ......................................

Testler için ölçümü yapılan sinyaller ... saniyelik örnekleme oranı ile kaydedilmiştir.

Testler sırasında alınan kayıtlara ait kaynak verileri, metin biçimli bilgisayar ortamı veri dosyası olarak TEİAŞ Yetkilileri ve Santral Yetkililerine teslim edilmiştir.

“**…**” ünitelerinde gerçekleştirilen Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testleri sırasında ünite parametrelerinin normal işletme değerleri dâhilinde kaldığı yetkili santral personeli tarafından beyan edilmiştir.

Santraldeki “…” marka “…” modelindeki … adet … ünitelerinde bulunan “…” marka “…” model jeneratörlerin Nominal Görünür Gücünün “… MVA”, Nominal Güç Faktörü Değerinin ise “…” olduğu yetkili santral personeli tarafından ifade edilmiştir.

Santraldeki “…” marka “…” modelindeki … adet …. ünitelerinin mevcut işletme şartlarında (…. °C çevre sıcaklığı) sağlayabileceği maksimum çıkış gücünün yetkili santral personeli tarafından "… MW" olarak belirtilmesi dikkate alınarak, Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testleri bu üniteler için “… MW (% …xPnom)”, “… MW (% …xPnom)” ve “… MW (% …xPnom = MKÜD)” olmak üzere 3 ayrı Aktif Çıkış Gücü seviyesinde gerçekleştirilmiştir.

Elektrik Şebeke Yönetmeliği ve Elektrik Piyasası Yan Hizmetler Yönetmeliği gereğince, “…” marka “…” modelindeki … adet …. ünitelerinin aşırı ikaz bölgesindeki Zorunlu MVAr Değerinin “+ … MVAr”, düşük ikaz bölgesindeki Zorunlu MVAr Değerinin ise “- … MVAr” olduğu belirlenmiştir.

Jeneratör Terminal Gerilimi değerinin “… kV ± % …”luk değişim aralığı içinde kalması gerektiği yetkili santral personeli tarafından ifade edilmiştir.

İç İhtiyaç Gerilimi değerlerinin “… V ± % …”luk değişim aralığı içinde kalması gerektiği yetkili santral personeli tarafından ifade edilmiştir.

Santraldeki ünitelerin “… kV”luk İletim Sistemi Barasına bağlı olduğu yetkili santral personeli tarafından ifade edilmiştir.

Yükseltici trafo kademe değişikliğinin "Yük Altında / Yüksüz" konumda yapılabildiği yetkili santral personeli tarafından ifade edilmiştir.

“Yükseltici Trafo Yük Altında/Yüksüz Kademe Değiştiricisi”, yetkili santral personeli tarafından mevcut güvenli işleyişi aksatmayacak şekilde, aşırı ikaz bölgesinde "Yük Altında / Yüksüz" konumda (…ncı kademe) ve düşük ikaz bölgesinde "Yük Altında / Yüksüz" konumda (…ncı kademe) tutularak Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testleri gerçekleştirilmiştir.

Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testleri, ünitelerin “Frekans Kontrol” fonksiyonları devre dışı bırakılarak gerçekleştirilmiştir.

…. Ünitesinde gerçekleştirilen Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testlerine ait kayıtların incelenmesi sonucunda, “…” … ünitesinin, % 10'luk tolerans dahilinde belirlenen zorunlu reaktif güç miktarlarını (*aşırı ikaz bölgesi için + … MVAR x % 90 = + … MVAR ve düşük ikaz bölgesi için - … MVAR x % 90 = - … MVAR*) testlerin gerçekleştirildiği tüm aktif çıkış gücü seviyelerinde sağladığı/sağlamadığı ve toleranslar dâhilindeki bu reaktif güç miktarını en az 10 dakika boyunca sürdürebildiği/sürdüremediği görülmüştür. Böylece, … Ünitesinin, Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testleri için belirlenen ölçütlere uygun olarak tepki verdiği/vermediği değerlendirilmiştir.

Yapılan tüm bu incelemeler sonucunda, “… A.Ş. … Santrali”ndeki … ünitelerinin, Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testleri kapsamında gerçekleştirilen testler sonucunda;

* ….. Ünitesinin, testler için belirlenen ölçütlere uygun olarak tepki verdiği/vermediği
* ….. Ünitesinin, testler için belirlenen ölçütlere uygun olarak tepki verdiği/vermediği

değerlendirilmiştir.

“… A.Ş. …. Santrali”ndeki “…” marka “…” model “Ünite/Ünitelerinin, Reaktif Güç Destek Hizmeti Testleri kapsamında gerçekleştirilen testlerine ait sonuçlar tablo halinde aşağıda sunulmuştur.

**Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testleri Özet Tablosu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ünite  Adı | Düşük İkaz Bölgesi  Zorunlu MVAR Miktarı | | | Aşırı İkaz Bölgesi  Zorunlu MVAR Miktarı | | |
| …MW | …MW | …MW | …MW | …MW | …MW |
| Ünite… | …MVAr | …MVAr | …MVAr | …MVAr | …MVAr | …MVAr |
| Ünite... | …MVAr | …MVAr | …MVAr | …MVAr | …MVAr | …MVAr |

**Reaktif Güç Destek Hizmeti Performans Testleri Sonuç Tablosu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ünite  Adı | Düşük İkaz Bölgesi  Zorunlu MVAR Miktarı | | | Aşırı İkaz Bölgesi  Zorunlu MVAR Miktarı | | |
| …MW | …MW | …MW | …MW | …MW | …MW |
| Ünite… |  |  |  |  |  |  |
| Ünite... |  |  |  |  |  |  |

(*Yukarıdaki tablodaki ilgili sütunlar, test sonuçlarına göre* “  : Olumlu : Olumsuz “ *işaretlerinden biri ile doldurulacaktır.*)