Cihazın ve Ekipmanların Tanıtımı

Kategory	**tester**
Bölüm	**Şirketin ve Ürünlerin Tanıtımı**
Dil	**Türkçe**
Oluşturuldu	**2026-11-04**

1 İçe Aktarılan İçerik

Cihazı taşıma çantasından çıkarmak için, düğmeye basarak cihazın tutma kolunu 45 derecelik açıya getirin ve ardından cihazı çantadan çıkarın.



Şekil 1

Cihazın tutma kolunun konumunu değiştirmek için, cihazın yan tarafındaki düğmelere aynı anda basın ve ardından kolu istenen konuma getirin. Cihaz uygun yüzeye yerleştirildikten sonra, düğmeye basarak tutma kolunu cihazın üzerine kapatabilirsiniz.



Şekil 2

Ayrıca tutma kolu, cihaz için destek ayağı olarak kullanılmak üzere cihazın altına konumlandırılabilir. Bunun yanı sıra, cihazın altına monte edilmiş ayaklar da bu amaçla kullanılabilir.



Şekil 3

Cihazın alt kısmında havalandırma kanalları bulunmaktadır. Cihaz yerleştirilirken bu kanalların hiçbir şekilde kapatılmamasına dikkat edilmesi son derece önemlidir.



Şekil 4

Cihazın ön paneli; çıkışlar, girişler, cihaz durum göstergeleri ve açma/kapama güç düğmesinden oluşur.



Şekil 5

Ana rölenin yeşil ışığı yanıyorsa, cihazın tüm ana şalterlerinin açık olduğu anlamına gelir.



Şekil 6

“CONNECTED” yeşil ışığı yanıyorsa, cihazın PC veya cep telefonu üzerinden yazılıma doğru şekilde bağlandığı anlamına gelir.



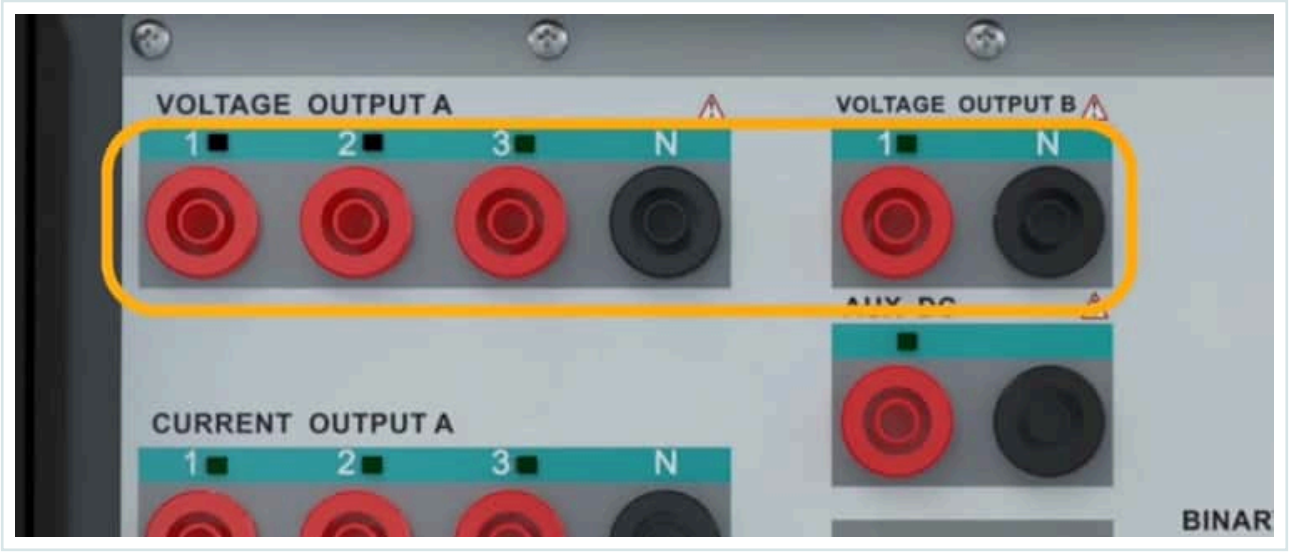
Şekil 7

“ERROR” kırmızı ışığı yanıyorsa, cihazda bir sorun olduğu ve cihazın çalışmayı durdurduğu anlamına gelir. Sorun giderilene kadar bu ışık yanmaya devam eder ve cihaz çalışmaz.



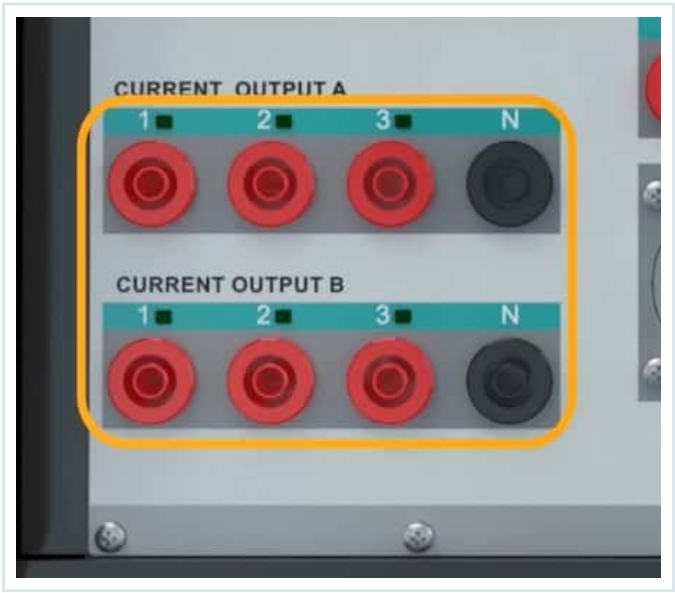
Şekil 8

A ve B olmak üzere iki gerilim grubu, kullanıcının dört fazın tamamında eş zamanlı olarak 10 mV hassasiyetle 150 V AC'ye ve 212 V DC'ye kadar çıkış almasını sağlar. Maksimum çıkış akımı AC'de 0,4 A, DC'de 0,6 A ve geçici rejimde 2 A'ya kadar ulaşabilir. Kablolama değiştirilerek cihazdan tek fazda 450 V AC'ye kadar çıkış almak mümkündür. Ayrıca kablolama değiştirilip iki akım kaynağı paralel bağlanarak çıkış kapasitesi artırılabilir ve kullanıcıya maksimum 0,8 A akımla 150 V AC çıkış sağlanabilir.



Şekil 9

A ve B olmak üzere iki akım grubu, kullanıcının altı fazın tamamında eş zamanlı olarak 32 A'ya kadar veya üç fazda 64 A'ya kadar akım almasını sağlar. Ayrıca kablolama değiştirilerek cihazdan tek fazda 128 A'ya kadar akım çıkışı almak mümkündür.



Şekil 10

“Auxiliary DC” çıkışında, 0 ile 212 V arasında DC gerilim sürekli olarak ayarlanabilir. Bu gerilim testten bağımsızdır ve röleler gibi diğer cihazları devreye almak için kullanılabilir.



Şekil 11

Entegre kablo bu noktaya bağlanır. Bu portun akım ve çıkış gerilimi değerleri, daha önce açıklanan akım ve gerilim portlarının değerleriyle aynıdır.



Şekil 12

Cihazın analog girişleri hem analog hem de dijital sinyalleri alabilir. Sekiz girişin tamamı aynı anda aktif olabilir. Bu girişler, sinyallerin okunmasının yanı sıra 4,5 V, 30 V ve 188 V olmak üzere üç farklı gerilim seviyesindeki dalga şekillerini sırasıyla 1 mV, 3 mV ve 10 mV hassasiyetle görüntüleyebilir.

“Analog DC Input” bölümü, 50 µV hassasiyetle 200 mV’ye kadar gerilim ve 50 µA hassasiyetle 500 mA’e kadar akım ölçümü yapabilir.

Genel olarak cihazın arka kısmı aşağıdaki çeşitli bileşenlerden oluşur:

Topraklama Portu

Sigorta

Güç Kaynağı

RS232 Portu

USB Type-A Portu

GPS

USB Type-B Portu

LAN ve Wi-Fi Anahtarları

Ethernet Portu

Bu port, koruyucu topraklama bağlantısı için kullanılır ve cihazın topraklama kablosu bu porta bağlanır.

Bu bölümde, cihazı korumak amacıyla 15 A, 250 V değerinde bir sigorta kullanılmaktadır.

Güç kaynağı portu burada bulunur. Cihazın güç kablosu bu porta bağlanır.

RS232 portu temel olarak IP adresini sıfırlamak ve ürün yazılımını güncellemek için kullanılır. Bu işlemleri gerçekleştirmek için cihaz ekipmanları arasında bulunan RS232 dongle bu porta bağlanmalıdır. Ardından, sonraki animasyonlarda açıklanan gerekli işlemler uygulanmalıdır.

Bu bölümde, anahtar kullanılarak cihaz ile dizüstü bilgisayar arasındaki iletişim protokolü seçilir. Anahtar yukarı konumdaysa bağlantı Wi-Fi üzerinden, aşağı konumdaysa LAN üzerinden sağlanır. Bu anahtarın altında bulunan LAN portu, söz konusu iletişim için kullanılır. Dizüstü bilgisayarın cihaza

bağlanması için gerekli ayarlar, sonraki animasyonlarda açıklanmaktadır.

İki cihazın zaman senkronizasyonunu sağlamak ve uçtan uca test gerçekleştirmek için kullanılan GPS anteni bu bölüme bağlanır.

Siyah çantanın içinde tek yönlü dişi bağlantı kablosu, timsah klipsi, 30 cm test kablosu, 10 cm test kablosu, 4 mm test soketi, kablo bağı ve 4 mm çapında bir test soketi bulunmaktadır.

Cihazla birlikte verilen diğer ekipmanlar, röle ile haberleşmek ve gerilim veya akım uygulamak için kullanılan bağlantı kablolarıdır. Kablonun sabit başlı olan bu ucu cihaza bağlanır; diğer tarafta hareketli plastik koruyucuya sahip olan uç ise ilgili ekipmana bağlanır.

LAN Kablosu

Gösterilen mavi kablo, cihazı dizüstü bilgisayara bağlamak için kullanılır.

Topraklama Kablosu

Bu kablo topraklama kablosudur ve cihaza bağlandığı nokta daha önce gösterilmiştir. Kablonun bir ucu cihaza bağlanırken, timsah klipsinin bulunduğu diğer ucu topraklama noktasına bağlanır.

Sağdaki siyah kablo güç kablosu, soldaki kablo ise GPS anten kablosudur. Bu anten, uçtan uca (End-to-End) testlerde kullanılır. GPS anteni, iki cihazın zaman senkronizasyonunu sağlayarak uçtan uca testlerin gerçekleştirilmesine olanak tanır.

Seri Dongle

Bu dongle, cihazı sıfırlamak için kullanılır. Dongle'ın 2. ve 3. pinleri birbirine bağlıdır. Dongle'a erişilemiyorsa, cihazın arka kısmında bulunan RS232 portundaki 2. ve 3. pinler birbirine bağlanarak cihaz sıfırlanabilir.

Kondansatör Kutusu

Bu kondansatör setinde, ekipman testlerinde filtre olarak kullanılan 3 adet 10000 µF kondansatör bulunmaktadır.

Entegre veya Neutrik Kablosu

Bu kablonun bir ucunda 6 adet çıkış kablosu, diğer ucunda ise cihaza bağlanan tek parça bir konnektör bulunur. Kabloyu bağlamak için önce kombine kablonun tırnağını görselde gösterildiği şekilde yerleştirin. Ardından Neutrik kabloyu takın ve metal pim yerine oturana kadar sağa doğru çevirin. Neutrik kabloyu çıkarmak için tırnağı çekin ve kabloyu sola doğru çevirin. Çevirme işlemi

tamamlandıktan sonra kabloyu çıkarabilirsiniz.

Cihazın yan taraflarında çeşitli etiketler bulunmaktadır. İlk etikette cihaz desteği için iletişim bilgileri yer almaktadır.

İkinci etikette cihazın seri numarası ve teknik bilgileri yer almaktadır.

Yumuşak Taşıma Çantası / Sırt Çantası

Bu çanta, cihazın kolay ve güvenli bir şekilde taşınması için tasarlanmıştır.

Cihazı çantaya yerleştirmek için cihaz yüzeye dik konumda tutulmalıdır. Ardından cihaz çantanın içine yerleştirilir ve son olarak çanta kapatılır.

Çantanın ön ve arka kısmında, cihaz ekipmanlarının yerleştirilebileceği cepler bulunmaktadır.

Sırt çantasının içinde, cihazla birlikte transformatör ve devre kesici testlerinde kullanılmak üzere üç adet 7 metrelik kablo, 8 adet kelepçe ve kablolar arasındaki bağlantıları sabitlemek için çeşitli bağlantı klipsleri bulunmaktadır.

Cihazın ve Ekipmanların Tanıtımı