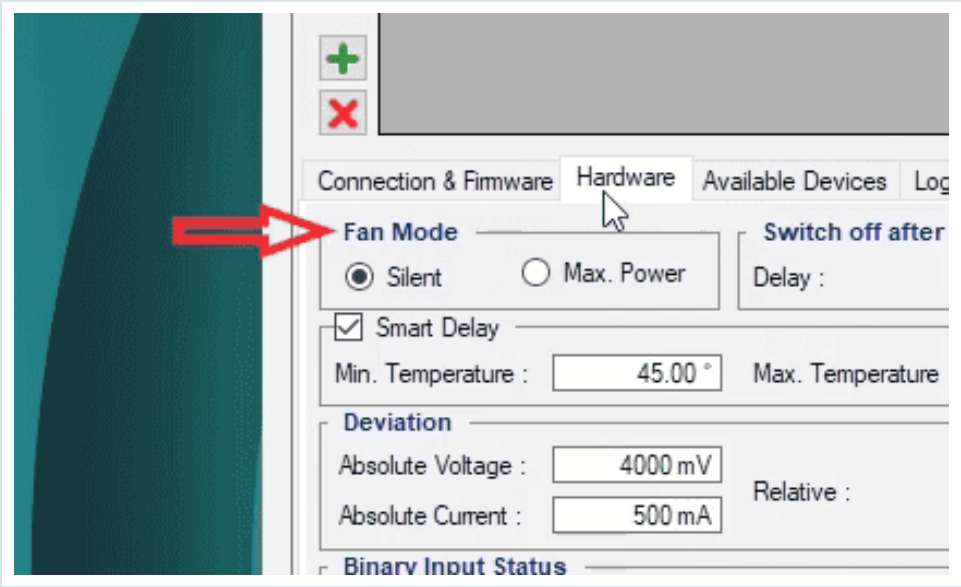
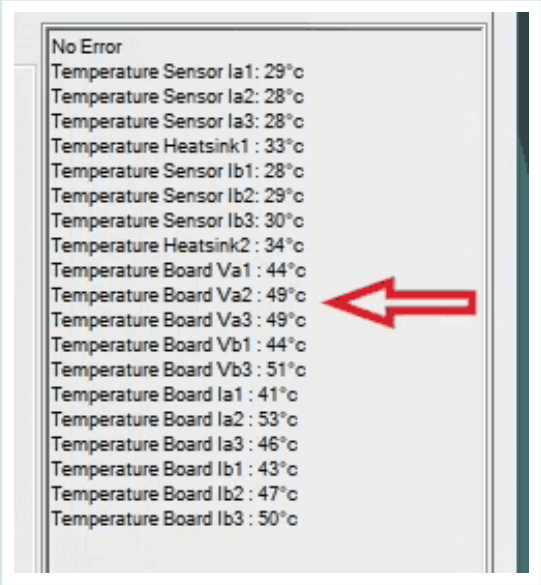
Cihaz Donanım Ayarları

Kategory	**tester**
Bölüm	**Varsayılan Ayarlar**
Dil	**Türkçe**
Oluşturuldu	**2026-11-04**

“Preferences” sayfasındaki “Hardware” sekmesinde cihazın genel donanım ayarları yapılandırılır. “Fan Mode” bölümünde “Silent” seçeneği seçildiğinde fan hızı, bu sayfada görüntülenen cihaz anahtarlarının veya soğutucularının sıcaklığına bağlı olarak otomatik şekilde ayarlanır. “Max. Power” seçeneği seçildiğinde ise cihazın fanı sürekli olarak maksimum güçte çalışır.



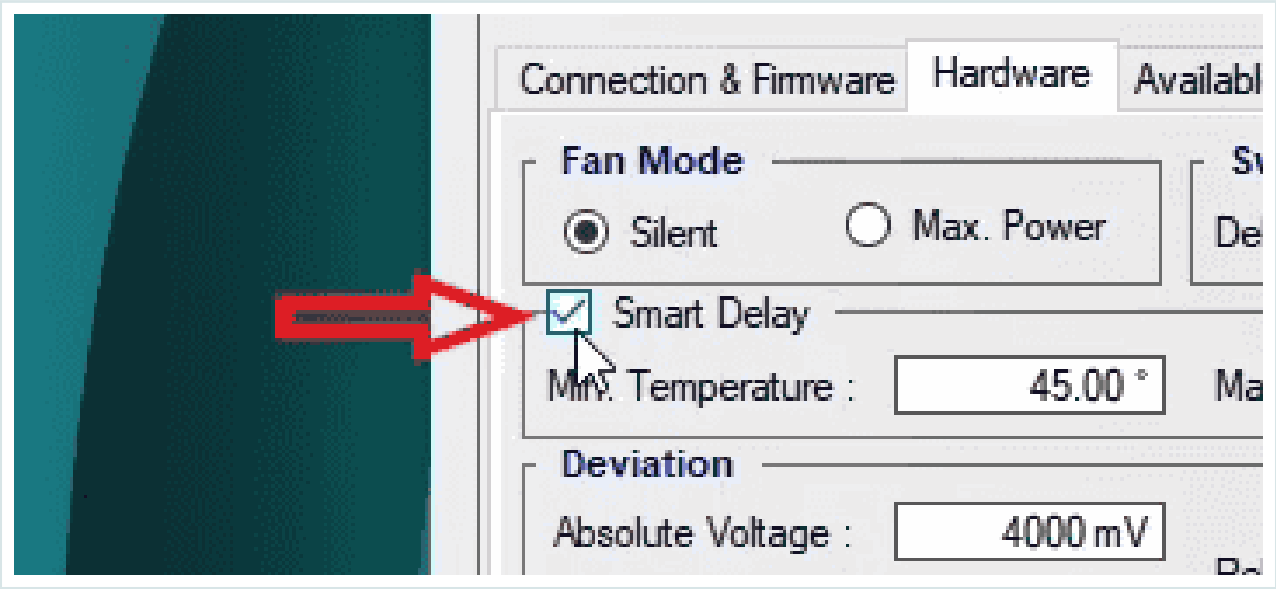
Şekil 1



Şekil 2

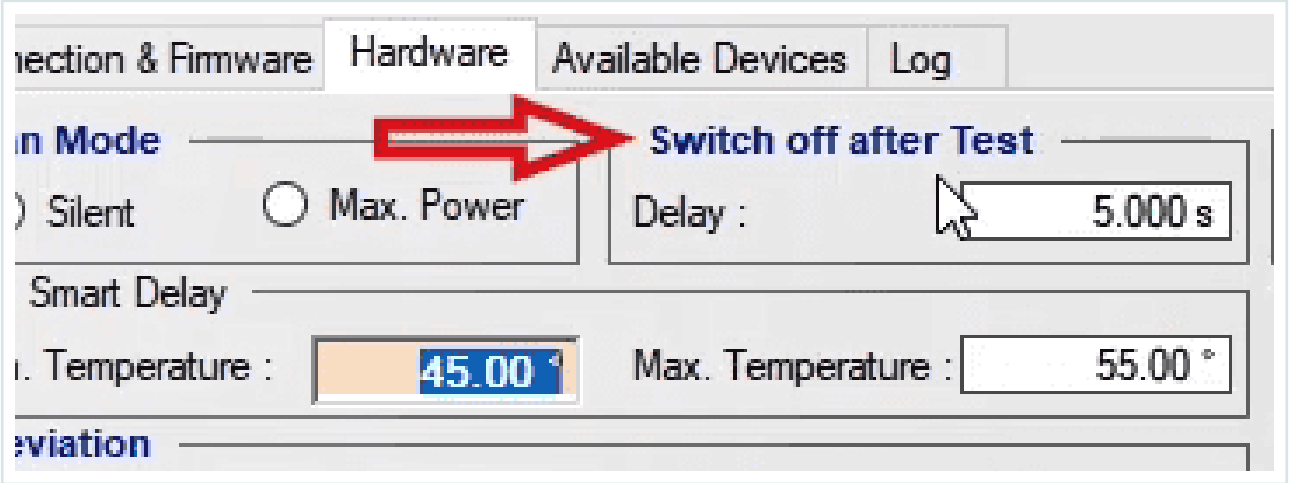
“Smart Delay” seçeneği etkinleştirildiğinde, cihaz sıcaklığı 55°C’ye ulaştığında “Distance” ve “OverCurrent” gibi test noktalarının kullanıldığı odalarda test otomatik olarak duraklatılır ve test ekranının alt çubuğunda “Cooling” mesajı görüntülenir. Cihaz sıcaklığı 45°C’ye düşene kadar test devam etmez. Cihazın maksimum çalışma sıcaklığı “Maximum Temperature” bölümünde belirlenir.

Cihaz sıcaklığı bu değeri aşarsa cihaz tamamen çalışmayı durdurur. Bu değer 70°C'ye kadar değiştirilebilir; ancak özel durumlar dışında kullanıcının sıcaklık sınırını 60°C'nin üzerine ayarlamaması gerekir.

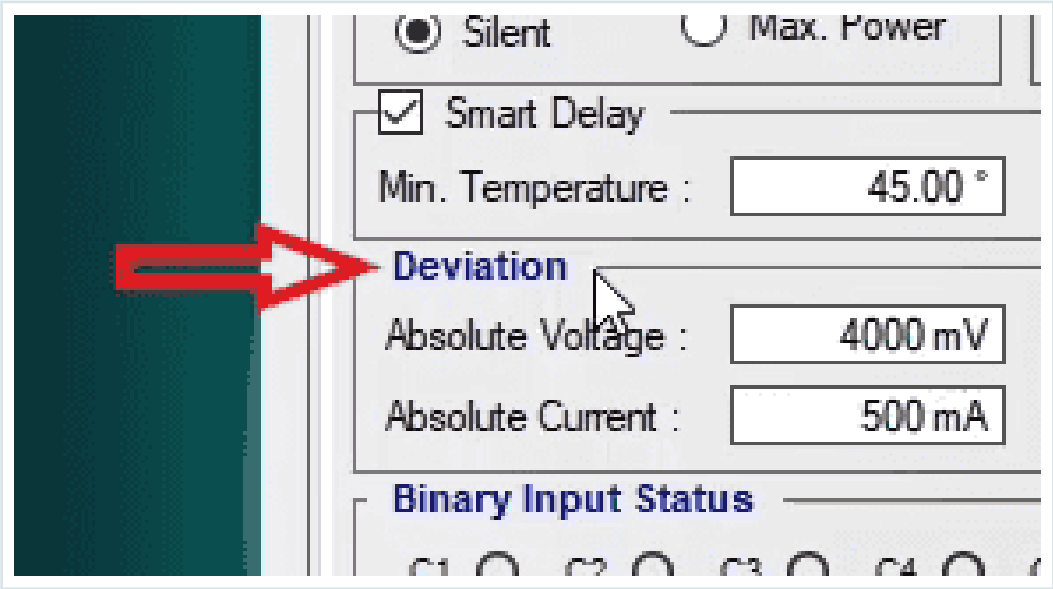


Şekil 3

"Switch Off After Test" bölümünde kullanıcı, test tamamlandıktan kaç saniye sonra akım ve gerilim anahtarlarının açılacağını belirleyebilir. Bu süre varsayılan olarak 5 saniyedir ve 10 saniyeye kadar artırılabilir. "Deviation" bölümünde "Other" hatalarının raporlanma koşulları belirlenir. Varsayılan olarak, cihazın gerçek gerilim değeri ile yazılımda belirtilen değer arasındaki fark 4 V'u aşarsa veya akım farkı 500 mA'in üzerine çıkarsa "Other" hatası görüntülenir. "Relative" bölümünde ise bu değer, testte belirtilen değerin yüzdesi olarak tanımlanır. Gerçek çalışma sırasında cihaz, hata mesajını oluşturmak için bu iki değerden daha düşük olanını esas alır.

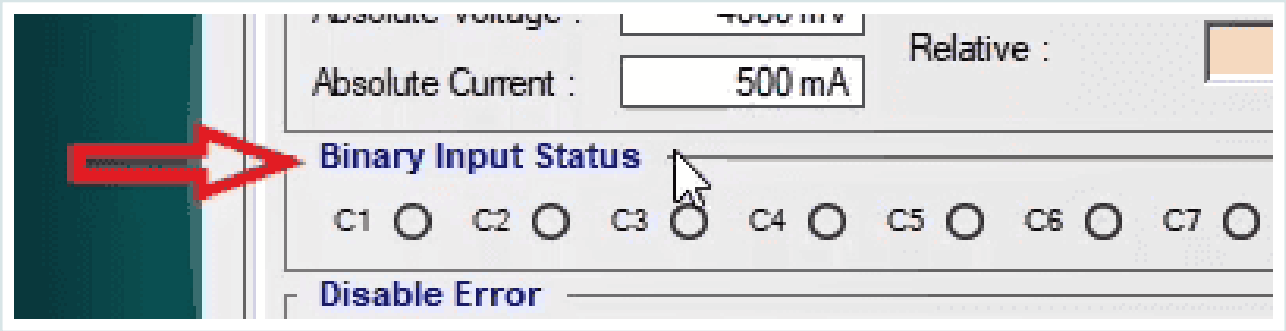


Şekil 4



Şekil 5

“Binary Input Status” bölümünde, hangi binary girişlerin bağlı olduğu ve hangilerinin bağlı olmadığı gösterilir.



Şekil 6

“Disable Error” bölümünde, cihazda oluşabilecek olası hataların bir listesi bulunur ve bu hatalar istenirse devre dışı bırakılabilir.

“Select All Error Other”: Bu hata, cihaz kullanıcının talep ettiği akım veya gerilim değerini üretemediğinde görüntülenir. Bu hatanın nedeni, gerilim çıkışlarında kısa devre oluşması veya akım çıkışlarının açık devre kalması olabilir. Her hata alanındaki açılır liste kullanılarak, belirli gerilim ve akım çıkışları için ilgili hata devre dışı bırakılabilir.

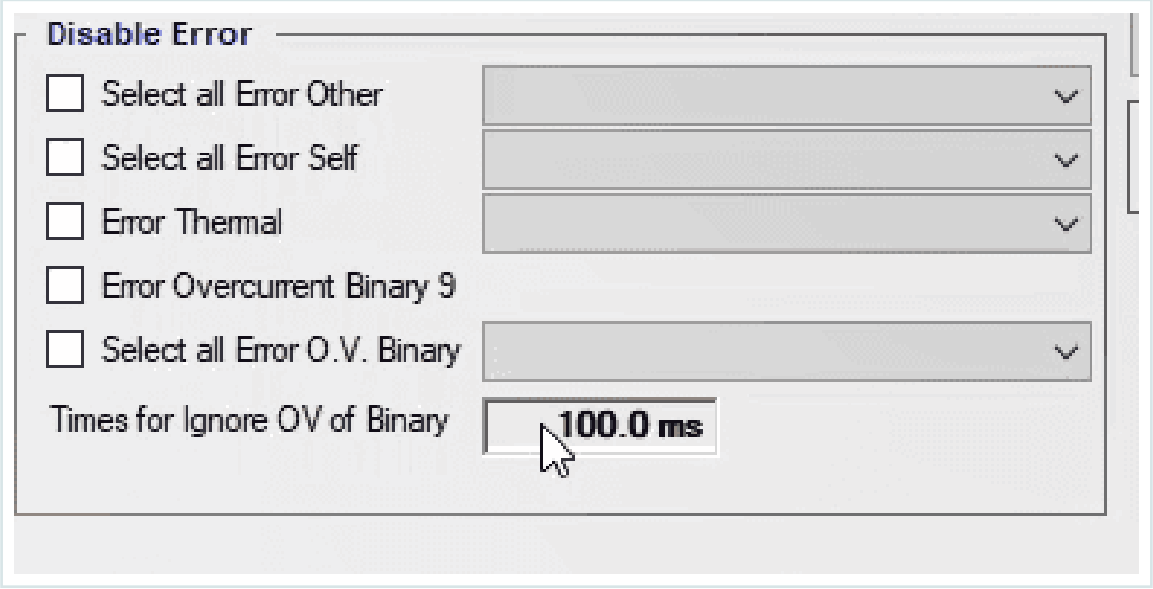
“Select All Error Self”: Her test çalıştırılmadan önce cihaz, +50 V ve -50 V gerilim ile +5 A ve -5 A akım üretip üretemediğini kontrol etmek için dahili donanımını test eder. Herhangi bir sorun tespit edilirse cihaz “Self” hatası görüntüler.

“Error Thermal”: Bu hata, cihazın sıcaklık sensörlerinde ölçülen sıcaklık yükseldiğinde görüntülenir. Bazen anahtarlardan birine ait termal sensörde arıza oluşabilir ve 800°C gibi mantıksız sıcaklık değerleri gösterebilir. Böyle bir durumda, cihazla çalışmaya devam edebilmek için bu bölümdeki kaydırıcı üzerinden termal hata devre dışı bırakılabilir.

“Error Over Current Binary 9”: Cihazın Binary 9 girişi 500 mA’e kadar akım ölçebilir. Bu binary girişe uygulanan akım 500 mA değerini aşarsa bu hata görüntülenir.

“Select All Error Over Voltage Binary”: Belirlenen süreye bağlı olarak, binary girişlerin giriş gerilimi tanımlanan sınırı aşarsa bu hata görüntülenir. Örneğin, 4,5 V modunda binary girişlerden herhangi birine uygulanan gerilim 4,5 V değerini aşarsa cihaz bu hatayı gösterir.

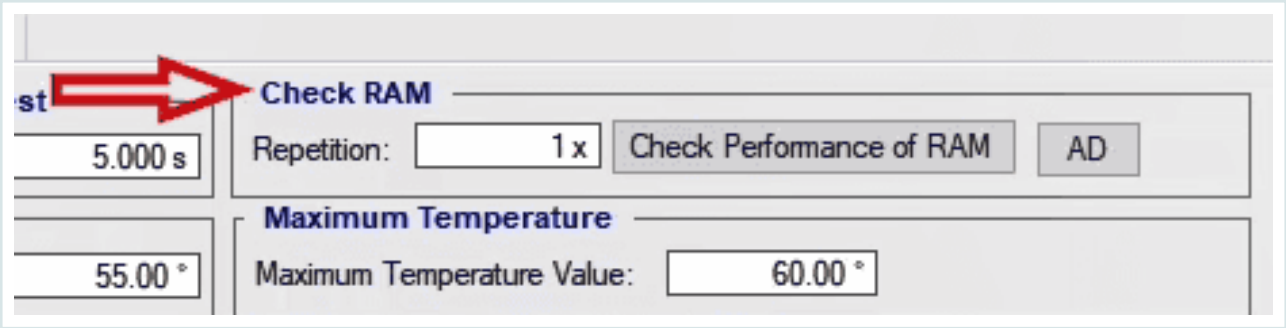
“Times For Ignoring Over Voltage Binary” alanında, binary girişlerde oluşan “Over Voltage” hatasının göz ardı edilebileceği maksimum süre belirlenir. Varsayılan olarak bu süre 100 milisaniye olarak ayarlanmıştır. Buna göre aşırı gerilim durumu 100 milisaniyeden daha kısa sürerse cihaz bu durumla ilgili herhangi bir hata göstermez.



Şekil 7

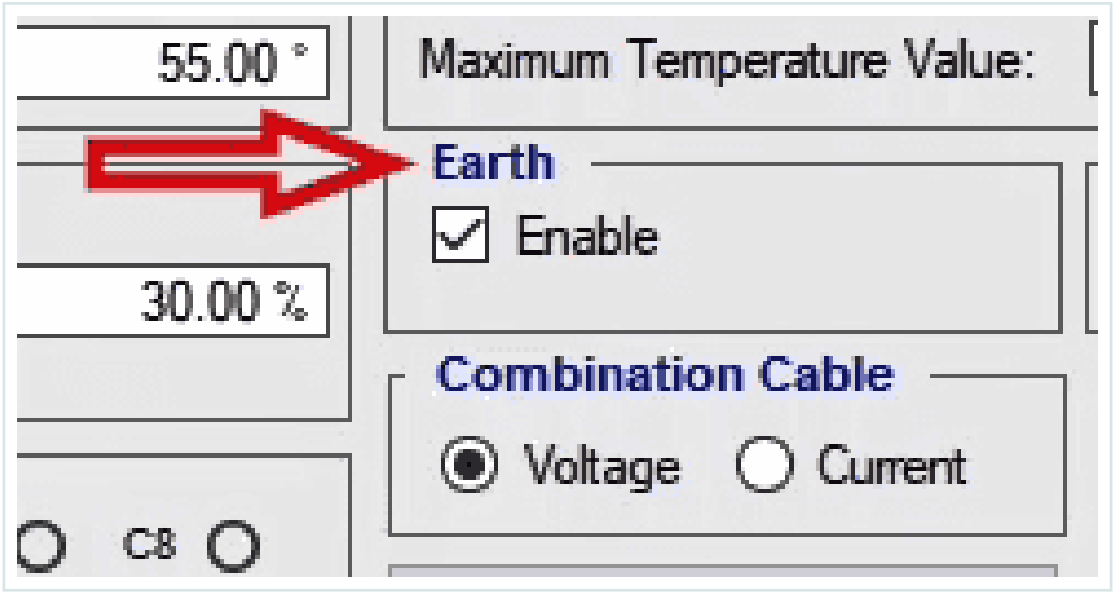
“Thermal Error” ve “Error Over Current Binary 9” cihazın kritik (“Fatal”) hataları arasında yer aldığından, bu hataların devre dışı bırakılmasına ilişkin ayarlar yazılım tarafından kaydedilmez. Yazılım her yeniden çalıştırıldığında bu hatalar tekrar etkin hale gelir. Bu nedenle söz konusu hatalardan birinin devre dışı bırakılması gerekiyorsa, kullanıcı bu işlemi her seferinde manuel olarak yapmalıdır. “Check RAM” bölümü, AMT cihazında kullanılan RAM’in test edilmesi için kullanılır. “Repetition” alanında, belirli bir veri grubunun RAM’e kaç kez yazılıp silineceği belirlenir. Bu bölüm, cihazın RAM performansından şüphe duyulduğunda kullanılabilir. Yazma ve okuma işlemleri RAM üzerinde birden fazla kez

gerçekleştirildiğinden, bu süreçte herhangi bir sorun oluşursa cihazın ön panelindeki hata göstergesi yanar.



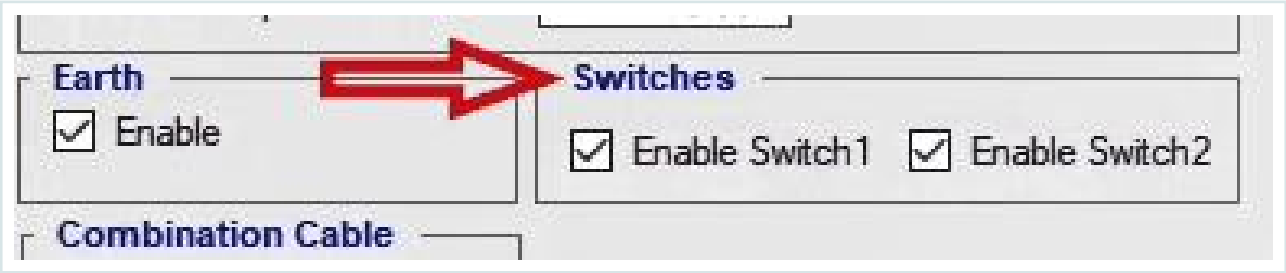
Şekil 8

“Earth” bölümünde cihazın “Earth” hatası etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. “Enable” seçeneği işaretliyse, testi gerçekleştirmek için topraklama kablosunun bağlanması gerekir. Aksi halde “Earth” hatası görüntülenir ve cihaz çalışmayı durdurur. Bu hata, “Enable” seçeneğinin işareti kaldırılarak devre dışı bırakılabilir. Ancak test sırasında topraklama korumasının devre dışı bırakılması son derece tehlikelidir ve ölümcül elektrik çarpması riski oluşturabilir. Ekranda gösterilen uyarıda da belirtildiği gibi, bu durumda Vebko şirketi herhangi bir sorumluluk kabul etmez.



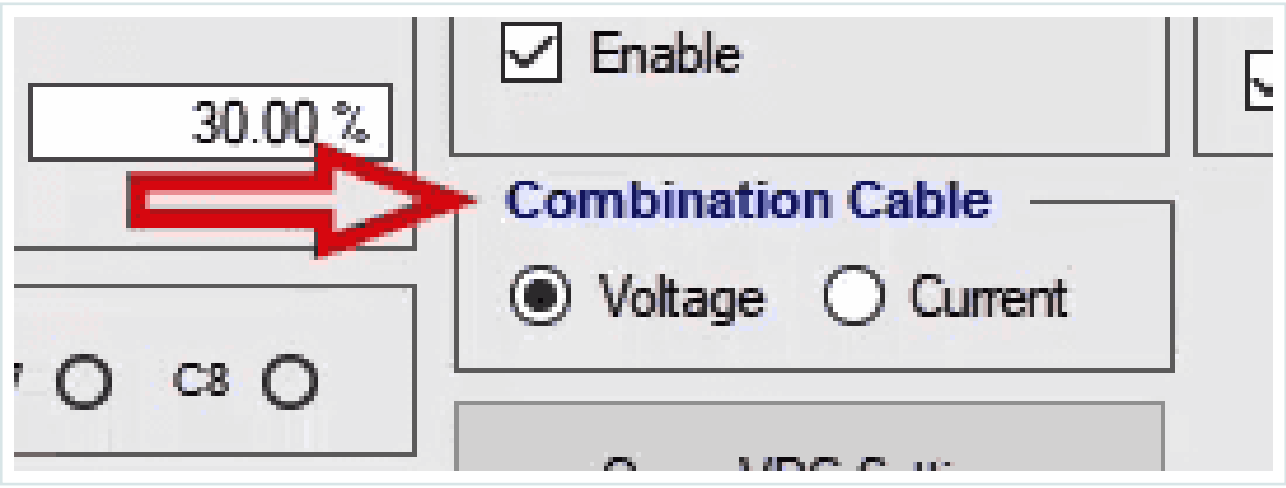
Şekil 9

“Switches” bölümünde, cihazın ana donanım anahtarları etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. 1 numaralı anahtar, A grubu gerilim ve akım çıkışlarıyla ilgilidir. 2 numaralı anahtar ise B grubu gerilim ve akım çıkışları ile VDC çıkışıyla ilgilidir. Herhangi bir anahtar devre dışı bırakıldığında, o anahtara bağlı tüm çıkışlar da devre dışı kalır.



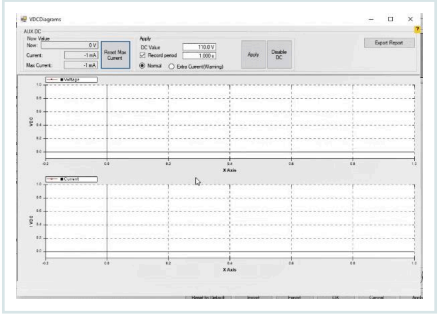
Şekil 10

“Combination Cable” bölümünde “Voltage” seçeneği seçildiğinde, Neutrik kablosunun çıkışları üç faz akım ve üç faz gerilimden oluşur. “Current” seçeneği seçildiğinde ise kablo çıkışı, diferansiyel test gibi çeşitli testlerde kullanılmak üzere iki adet üç fazlı akım grubundan oluşur.



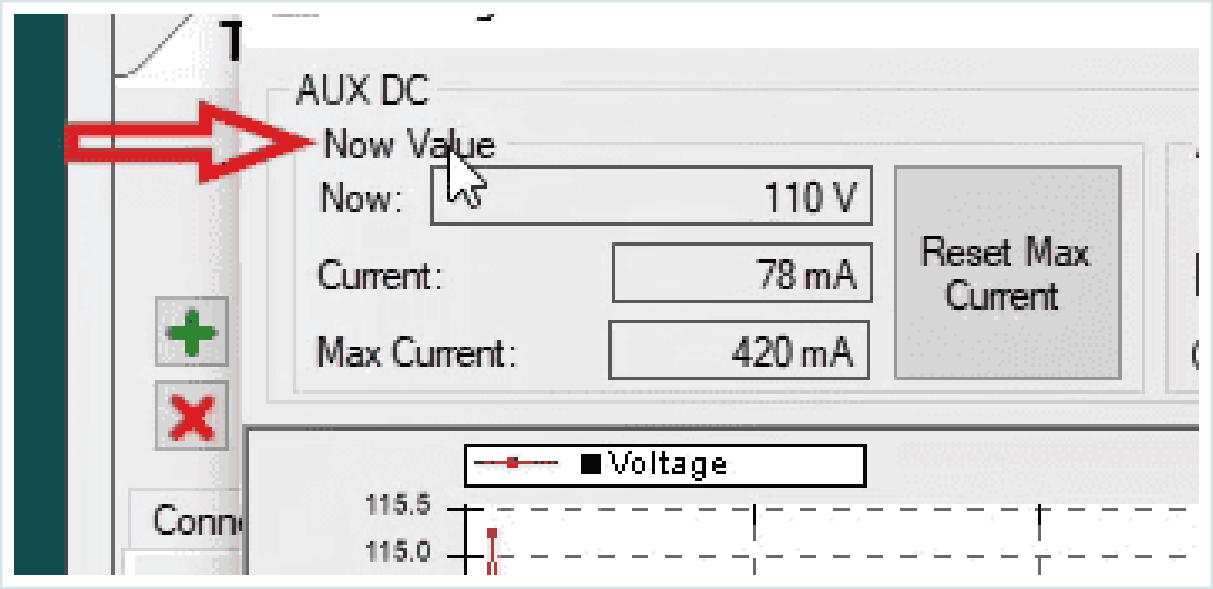
Şekil 11

“Open VDC Setting” seçeneği, cihazın DC çıkış gerilimini etkinleştirmek için kullanılır. Bu seçeneğe tıklandığında “VDC Diagrams” sayfası açılır. Bu sayfadaki “Apply” bölümünde bulunan “DC Value” alanında, ilgili portun DC çıkış değeri belirlenir. Bu değer maksimum 212 V DC’ye kadar ayarlanabilir. “Apply” seçeneğine tıklandığında, cihazın “AUX DC” portu “DC Value” alanında belirtilen değerde çıkış üretir. “AUX DC” çıkışı, “Disable DC” seçeneğine tıklanarak devre dışı bırakılabilir. Bir sonraki alanda bulunan “Record Period” seçeneği etkinleştirildiğinde, bu portun çıkış sinyalinin ne kadar süreyle kaydedileceği belirlenebilir.



Şekil 12

“Now Value” bölümünde, “AUX DC” portu tarafından üretilen akım ve gerilim değerleri görüntülenir. “Max Current” alanında ise bu porttan çekilen maksimum akım değeri gösterilir. Aşağıdaki iki diyagramda, bu porta ait anlık DC gerilim ve akım değerleri görüntülenir. Bu sayfada yapılan ayarlar, “Export Report” seçeneğine tıklanarak PDF dosyası olarak kaydedilebilir. “Max Current” bölümünde görüntülenen maksimum akım değerini sıfırlamak ve güncellemek için “Reset Max Current” seçeneğine tıklanabilir.



Şekil 13

“Dancing Light” seçeneği işaretlendiğinde, cihazın ön panelindeki LED’ler sıralı ve hareketli bir şekilde yanar. Bu işlem, cihazın binary giriş LED’lerinin doğru çalışıp çalışmadığını test etmek için kullanılır.



Şekil 14

Cihaz Donanım Ayarları