



Model 4320 Çok Fonksiyonlu Elektriksel Güvenlik Test Cihazı

Slaughter Model 4320 Çok Fonksiyonlu Elektriksel Güvenlik Test Cihazı ile AC ve DC Yüksek Voltaja Dayanım Testi, Yalıtım Direnci Testi ve Topraklama Yeterliliği Direnci Testi otomatik olarak yapılabilmektedir.

Teknik Özellikler

1. Korumalı önpanel kontrol özelliği
Test parametrelerinin sadece yetkili kişiler tarafından girilebilmesi amacıyla kullanıcı erişiminin sınırlandırılabilmesi özelliği mevcuttur.
2. Çoklu test hafızası
Cihaz her biri 6 basamaktan oluşabilen 6 adet test hafızasına sahiptir. Bu sayede aynı imalat bantı üzerinde üretilmekte olan 6 farklı ürün grubu için hızlı tip seçme imkanı sağlanmıştır.
3. Alt akım sınırı algılama
Alt akım sınırı algılama özelliği ile test edilmekte olan ürünün uygun bir şekilde bağlanmış olduğu algılanarak yüksek voltaja dayanım testi için uygun koşulun varlığı garanti altına alınmaktadır.
4. Basit menü kontrolü
Tüm parametreler son derece kolay kullanıma sahip menü yapısı ile kolaylıkla programlanabilmektedir. Bu sayede operatörün test parametrelerini kolay ve doğru bir şekilde girmesi sağlanmıştır.
5. Elektronik test süresi kontrolü
Elektronik test süresi kontrolü sayesinde, test edilmekte olan her bir ürün için test sonuçlarının tutarlılığı test süresinin tamamen aynı olması ile sağlanmıştır.
6. Elektronik rampa fonksiyonu
Kontrollü yükseltilebilen yüksek voltaj sayesinde hassas ürünlerin ani voltaj tatbiki ile alacağı kalıcı hasarlar engellenmektedir.
7. LCD ön panel
LCD ön panel ile yapılmakta olan testlerin kolayca izlenebilmesi mümkündür. Red ile sonuçlanan bir test sonrasında test ölçüm değerleri ekranda muhafaza edilmektedir, böylece test sonrasında operatörün sonucu kolayca gözden geçirmesi mümkün olmaktadır.
8. Test voltajı ve akımının yüksüz halde ayarlanması

Yüksek voltaj çıkışının olmaksızın test voltajı ve akımının ayarlanabilmesi sayesinde güvenli ve kolay kullanım sağlanmıştır.

9. Test programı koruması

Cihaz açılış sonrasında, kullanıcı hatalarını engelleme amacıyla kapatılmadan önceki test parametreleri ile çalışmaya başlar.

10. Çıkış voltajı için hassas ayar

Test sırasında yüksek voltaj değerinin 10 voltluk kademelerle manuel olarak ayarlanabilmesi + veya – tuşlarına basılarak yapılabilmektedir. Böylece test süresi içinde dahi voltajın farklılaştırılabilmesi mümkün olabilmektedir.

11. Yazılım denetimli kalibrasyon

Cihaz ön panel tuşları ile kalibre edilebilmektedir. Tüm kalibrasyon kalıcı hafızada saklanmaktadır. Bu sayede cihaz, kapağı açılmaksızın kolayca kalibre edilebilmektedir.

12. Düşük akım izleme

LCD ekranda 10 microamps AC ve 10 microamps DC değerlere kadar ulaşabilen düşük akımlar izlenebilmektedir, böylece çok düşük akım değerleri dahi ölçülebilmektedir.

13. Şebeke ve yük düzeltmesi

Test sonuçlarının tutarlı ve şartnamelere uygun olabilmesi, test sırasındaki şebeke ve yük değişimlerine karşı test voltajının dinamik olarak regüle edilmesi ile sağlanmıştır.

14. PLC için giriş ve çıkışlar

Standart olarak mevcut olan 9'lu konektörde Kabul, Red ve Test kontak çıkışları ve Test, Reset, Kilit ve hafıza Çağırma kontak girişleri bulunmaktadır. Bu sayede PLC ile kolay bağlantı sağlanmıştır.

15. Işıklı yüksek voltaj uyarısı

Yüksek voltaj terminalinin üzerinde yer alan sinyal ışığı ile test sırasında yüksek voltajın mevcudiyeti operatöre bildirilmektedir, bu sayede maksimum güvenlik sağlanmaktadır

16. Tek adımlı test imkanı

Test prosedürünün adım adım yapılabilmesi, tek adımlı test imkanı ile sağlanmıştır.

17. Yalıtım Direnci ve Topraklama Direnci modları

Cihaz yalıtım Direnci ve Topraklama Yeterliliği Direnci testlerini yapabilecek özelliklere sahiptir.

18. Yoğun kullanım

Cihaz kapatılmaya gerek olmaksızın 24 saat esasına göre çalışabilecek niteliktedir.

19. Milihm offset imkanı

Topraklama testi kablolarının ve kontak dirençlerinin değişimlerinden gelen hatalı okumalar offsetlenebilmektedir.

20. Ayarlanabilir çıkış akımı

Farklı test kriterlerini karşılamaya yetecek nitelikte ayarlanabilir test akımı ve voltajı imkanı mevcuttur.

21. Red is Dur on/off imkanı	
Testler içinde hata olması halinde testlerin devamı veya durdurulması sağlanmaktadır. Test süreci tamamlandığında kabul/red değerleri ve uyarıları ekrandan izlenebilmektedir.	
GİRİŞ	
Voltaj	115 / 230 VAC, $\pm 10 \%$, Kullanıcı tarafından seçilir
Frekans	50/60 Hz $\pm 5 \%$
Sigorta	6.3 Amp 250V Slo-Blo
YÜKSEK VOLTAJA DAYANIM TEST MODU	
Çıkış	5 KV @ 20mA AC 6 KV @ 5mA DC
Çıkış Voltajı Ayarı	Rating : 0 - 5 KV AC 0 - 6 KV DC Resolution: 10 volt/step Accuracy : $\pm(2\%$ of setting + 5 volts)
Ölçüm	Voltmeter Range: AC 0.00 - 5.00 KV DC 0.00 - 6.00 KV Resolution: .01 KV Accuracy: $\pm (2 \%$ of reading + 10 V) Ampmeter Range : AC 0.01 - 20.00 mA DC 0.01 - 5.00 mA Resolution : 0.01 mA Accuracy : $\pm (2 \%$ of setting + 0.02 mA)
Üst Limit	AC mode Range: 0.00 - 20.00 mA Resolution: 0.01 mA/step Accuracy: $\pm (2 \%$ of setting + 0.02 mA) DC mode Range: 0.0 0 - 5.00 mA Resolution: 0.01 mA/step Accuracy: $\pm (2 \%$ of setting + 0.02 mA)
Alt Limit	AC mode Range: 0.00– 20.00 mA Resolution: 0.01 mA/step Accuracy: $\pm (2 \%$ of setting + 0.02 mA) DC mode Range: 0.0 0 - 5.00 mA Resolution: 0.01 mA/step Accuracy: $\pm (2 \%$ of setting + 0.02 mA)
Hata Tespiti	Sesli ve Işıklı

Çıkış Frekansı	Range: 60 or 50 Hz, Kullanıcı tarafından seçilebilir Accuracy: $\pm 0.1\%$
Çıkış Akımı	Range: 3.0 - 30.0 Amps AC Resolution: 0.1 Amp/step Accuracy: $\pm (2\% \text{ of Setting} + 0.02 \text{ A})$
Akım Göstergesi	Range: 0.0 - 30.0 Amps Resolution: 0.1 Amp/step Accuracy: $\pm (3\% \text{ of Reading} + 0.1 \text{ A})$
Üst Limit Alt Limit	Range: 0 - 510 m Ω 0 - 510 m Ω for 3.0 - 10.0 Amps 0 - 200 m Ω for 10.1 - 25.0 Amps 0 - 150 m Ω for 25.1 - 30.0 Amps Resolution: 1 m Ω /step Accuracy: $\pm (2\% \text{ of Setting} + 2 \text{ m}\Omega)$
Test Süresi	Range: 0, 0.5 - 999.9 sec (0 = Constant) Resolution: 0.1 sec/step Accuracy: $\pm (0.1\% + 0.05 \text{ sec})$
Miliohm Offseti	Max. Offset Capability : 100 m Ω Resolution: 1 m Ω / step Accuracy: $\pm (2\% \text{ of Setting} + 2 \text{ m}\Omega)$
GENEL	
PLC giriş/çıkışları	Input - Test, Reset, Interlock & Recall Memory 1 - 6 Output - Pass, Fail, Test-in-Process
Hafıza	6 test aşamasına sahip bağımsız 6 test tipi hafızası
Güvenlik	Test parametreleri için kilit özelliği
Kalibrasyon	Önpanel üzerinden, yazılım denetimli.
Mekanik	Yükselebilir ön ayaklar ile masa üstü veya rack monteli
Boyutlar	(W x H X D) 11 x 3.5 x 17 inches (280 x 89 x 430 mm)
Ağırlık	33 lbs. (15 kg)

Model 4320 Şunları içermektedir: 1 - 4320 Hipot Tester

- 1 - Safety Probe with 6 ft. lead (P/N 102-050-913)
- 1 - High Voltage Clip with 6 ft. lead (P/N 102-055-913)
- 2 - Ground Return Clip with 6 ft. lead (P/N 102-069-904)
- 1 - High Current Clip with 6 ft. Lead (P/N 99-10008-01)
- 1 - Ground Current Clip with 6 ft. Lead (P/N 99-10009-01)
- 1 - User Manual
- 1 - NIST Traceable Certificate of Conformance
- 1 - Standard one year warranty

