

TEKNİK VERİLER

# Fluke 1670 Serisi Çok İşlevli Tesisat Test Cihazları



## SEZGİSEL KULLANICI ARABIRIMI VE KURULUM

Kolaylaştırılmış kullanıcı arabirimi, tam renkli dokunmatik ekran, akıllı cihazınız veya bir bilgisayar ile kolay kurulum için karmaşık çok seviyeli menüleri ortadan kaldırarak sahada geçirdiğiniz zamandan en iyi şekilde yararlanmanızı sağlar.

## HIZLI VE DOĞRU TEST

Otomatik Test ve Otomatik Ölçüm Doğrulama işlevleriyle tesisat test hassasiyetini ve verimliliğini daha hızlı elde edin.

## BASİTLEŞTİRİLMİŞ RAPORLAMA VE SONUÇLAR

Fluke TruTest™ yazılımının otomatik rapor içeriği oluşturma, Fluke Connect entegrasyonu ve tek dokunuşla raporlama özellikleriyle rapor oluşturma sürecini basitleştirin.

**Tüm tesisat testi ihtiyaçlarınız için tek çözüm: basitleştirilmiş kurulum, daha hızlı test, daha kolay raporlama.**

Fluke 1670 Serisi Çok İşlevli Tesisat Test Cihazları, çalışma şeklinizde devrim yaratacaktır. Ergonomik tasarımı, kusursuz kullanıcı arabirimi, entegre veri yönetimi özellikleri, kablosuz bağlantı (1673 FC ve 1674 FC) ve kapsamlı raporlama yazılımı ile 1670 Serisi, entegre tesisat testi çözümlerine yeni bir standart getiriyor.

Güvenilir tesisat testi, bir tesisin elektrik sistemlerinin güvenliğini, optimum işlevselliğini ve bütünlüğünü sağlamak için kritik önem taşır. 1670 Serisinin sağlam tasarımı, IEC/HD 60364-6 ve ilgili tüm yerel tesisat test standartlarının gereksinimlerini karşılarken evsel, ticari ve endüstriyel uygulamalardaki elektrik tesisatlarının güvenliğini doğrulamanıza olanak tanır.

1670 Serisi ile gerekli testlerinizi daha hızlı gerçekleştirebilir ve belgelendirme için harcadığınız zamanı azaltabilir, tüm bunları yaparken de topladığınız verilere en üst düzeyde güven duyabilirsiniz.



Hızlı gezinme için tam renkli dokunmatik ekran ve dokunsal döner düğme



Renk kodlu giriş terminalleri  
CAT III 600 V / CAT IV 300 V  
olarak derecelendirilmiştir

Şarj edilebilir lityum  
iyon pil 2.500 mAh

Şarj, veri aktarımı ve  
belliim güncellemeleri  
için USB-C bağlantı  
noktası

Güvenlik eldivenleriyle  
veya bunlar olmadan  
kullanılabilen renkli  
dokunmatik ekran

Gerilim >100 V  
olduğunda görüntülü  
ve sesli gerilim uyarısı

Ölçüm modu  
ve form modu  
arasında geçiş  
yapın

Ölçümleri  
kaydedin

Fluke Connect  
akıllı cihazınıza veri  
aktarır



Döner kadranı  
kullanarak ekranda  
gezinin veya bir seçim  
yapmak için parmağınızla  
ekrana dokunun

## Basitleştirilmiş Kullanıcı Arabirimi ve Test Kurulumu

1670 Serisi, gelişmiş çift yönlü kullanıcı arabirimiyle test kurulumunu ve hazırlığını kolaylaştırarak veri yönetimini bir üst seviyeye taşır. Projenizi kurarken müşteriler, sahalar, dağıtım panoları, devreler ve test noktaları için hiyerarşik ağaç topolojisi; yüksek çözünürlüklü renkli dokunmatik ekran, akıllı bir cihaz veya bilgisayar kullanılarak kolayca özelleştirilebilir. Doğru veriler elde etmek için test sırasında bilgileri doğrudan alet üzerinde düzenleyin, ekleyin, silin veya değiştirin ya da Fluke Connect™ mobil uygulaması veya TruTest™ masaüstü yazılımı aracılığıyla güncellemeleri test cihazınıza aktarın. Kolay okunan test tabloları, her seferinde doğru test noktasında doğru ölçüm verilerini yakaladığınızı hızlı bir şekilde görmeye yardımcı olur. Artık test cihazınızı kurmaya ve verileri düzenlemeye daha az, değerli testler yapmaya daha fazla zaman ayarabilirsiniz.

## Üç kolay adımda daha hızlı tesisat testi ve belgelendirme

### 1. Kurulum

Renkli dokunmatik ekran, akıllı bir cihaz veya bilgisayarla test cihazınızı hızlı ve kolay bir şekilde kurmak için basitleştirilmiş çift yönlü kullanıcı arabirimi kullanın.

### 2. Test

Benzersiz Otomatik Test fonksiyonu ve Otomatik Ölçüm Doğrulama özelliğini kullanarak anında görsel başarılı/başarısız göstergeleriyle gerekli tüm testlerinizi %30'a kadar daha hızlı gerçekleştirin.

### 3. Rapor

%50'ye kadar daha hızlı raporlayın ve belgelendirin. Otomatik olarak test sonuçlarını bağlayın, sahada denetim sonuçları için ön izleme yapın ve tek bir düğmeye dokunarak sahada test sertifikaları oluşturun.

## Tüm Gerekli Testleri %30'a Kadar Daha Hızlı Yapın

Tesisat testi zaman alıcı bir süreç olabilir. Genellikle, sinir bozucu olabilen ve hatalara yol açabilen tekrarlı, manuel test kurulumları gerektirir.

Fluke 1670 Serisi, tek bir düğmeye dokunarak tüm tesisat test sırasını çalıştırmanızı sağlayan benzersiz bir Otomatik Test işlevi (1673 FC / 1674 FC) kullanır. Entegre bir yardım işlevi, ölçüm başarısını sağlamaya yardımcı olmak için görsel bir bağlantı kılavuzu sağlar. Kullanıcı tanımlı limit uyarıları ile otomatik ölçüm doğrulaması, test sonuçlarını ilgili standartlarla karşılaştırarak olası sorunları hızlı bir şekilde belirlemek için size anında, görsel bir başarılı/başarısız göstergesi verir. Manuel testleri ortadan kaldırmak ve ölçüm doğrulamasını otomatikleştirmek, testlerinizi %30'a kadar daha hızlı gerçekleştirebileceğiniz anlamına gelir; bu da size diğer kritik görevlere odaklanmak için daha fazla zaman kazandırarak üretkenliğinizi artırır.

\* Manuel teste göre %30 daha hızlı test etme.





Manuel veri girişini ve kayıt tutma süreçlerini azaltın

## Belgelendirme ve Raporlama Süresini %50'ye Kadar Azaltın

Fluke 1670 Serisi Çok İşlevli Tesisat Test Cihazları, belgelendirme süresini %50'ye kadar kısaltmanıza yardımcı olur. Test sonuçlarını test edilen devreye veya noktaya bağlayarak manuel veri girişini ve kayıt tutma süreçlerini azaltın. Ayrıca sahada test cihazı, akıllı bir cihaz veya bilgisayar üzerinden denetim sonuçları için ön izleme yapabilir ve verilerinizi sahada saklamayı, yönetmeyi ve paylaşmayı kolaylaştırmak üzere Fluke Connect uyumluluğundan faydalanabilirsiniz. Sadece birkaç basit adımla sahada denetim sertifikaları oluşturmanıza olanak tanıyan Fluke TruTest Yazılımı sayesinde denetiminizi hizmet anında sonuçlandırabilir ve faturalandırabilirsiniz. İlgili tüm fotoğrafları ve denetim notlarını belgelendirmenizi ve girmenizi sağlayan Fluke Connect mobil uygulaması sayesinde işinizi sahada tamamlayabilirsiniz. Böylece ofiste fazladan iş yapmanıza gerek kalmaz.

\* Müşterilerle yapılan görüşmelere göre %50 daha hızlı raporlama ve belgelendirme.



## Insulation PreTest™ İşlevi

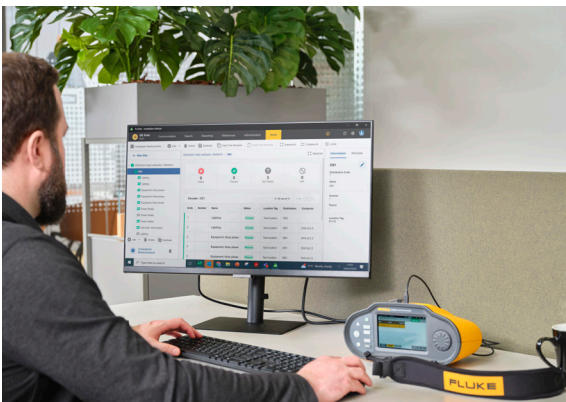
Fluke 1674 FC, tesisatı daha iyi koruyabilmeniz ve maliyetli hatalardan kaçınmanız için patentli bir Yalıtım Ön Testi içerir. Test cihazı, test sırasında sisteme cihazlar bağ olduğunu algırsa yalıtım testini durdurarak görsel ve sesli bir uyarı verir. Bu, çevresel ekipmanın kazara hasar görmesini önlemeye yardımcı olarak size hem zaman hem de para tasarrufu sağlar.

## Optimize Edilmiş Yazılım ve Raporlama

Tek ve entegre bir Fluke çözümü ile geleneksel veri yönetiminin zorluklarını ortadan kaldıran Fluke TruTest Yazılımı, elektrik sistemi veri yönetimini ve raporlamasını basitleştirir. Güçlü veri yönetimi ve test bilgileri, müşteriler veya yönetim ekibiniz için anlaşılması kolay raporların üretilmesi açısından kritik önem taşır. USB-C arabirim kablosu veya Fluke Connect mobil uygulaması aracılığıyla yazılım ile tesisat test cihazınız arasında test meta verileri oluşturmanıza ve aktarmanıza olanak tanıyan TruTest süreci kolaylaştırır ve doğru sonuçlar elde etmenize yardımcı olur.

Kullanıcı dostu arabirim, sezgisel iş akışı ve rapor oluşturucu, ölçüm verilerinizi şirket logonuz ve elektronik imzanızla tamamlanan yazdırılabilir test sertifikalarına ve raporlarına hızlı bir şekilde dönüştürebileceğiniz anlamına gelir. Ekran üzerindeki canlı gösterge paneli, tüm müşterilerinizin durumunu anında görmeye ve isterseniz daha fazla ayrıntı düzeyine geçmenize olanak tanır.

Fluke TruTest Yazılımı; BS7671, DIN VDE 0100-600, ÖVE/ÖNORM E 8101, NIN/NIV, NEN3140 ve diğer Avrupa tesisat testi standartları da dahil olmak üzere giderek genişleyen bölgesel rapor listesiyle uyumlu sertifikalar oluşturmanıza sağlar. Bu raporların tümüne tek bir dokunuşla erişilebilir ve önceden yapılandırılmış uluslararası bir şablon, TruTest Yazılımının konunuz ne olursa olsun ihtiyaçlarınızı görmesini sağlar.



TruTest Yazılımı, elektrik sistemi veri yönetimini ve raporlamayı kolaylaştırır





Daha ayrıntılı belgelendirme için fotoğrafları doğrudan belirli test noktalarına atayın



## Fluke Connect Uyumluluğu

Fluke Connect mobil uygulaması ile 1673 FC ve 1674 FC Tesisat Test Cihazlarının işlevselliğini geliştirerek sıkıcı veri girişi işlerini ortadan kaldırın ve bulut depolama ile veri yönetimini optimize edin. Tesisat test cihazınızdan alınan ölçüm verilerini kablosuz olarak senkronize ederek daha sonra TruTest masaüstü yazılımına aktaran Fluke Connect mobil uygulaması, sahada bile hızlı ve etkili raporlama sağlar. Fluke Connect uygulamasını kullanarak projeler oluşturun ve kolaylaştırılmış veri yönetimi için bunları 1673 FC ve 1674 FC cihazlarınıza yükleyin. Test cihazınıza göndermek üzere dağıtım panoları ve devreler oluşturun ve bu verileri test sürecinizi yönlendirmek için kullanın. Fluke Connect uygulaması ile akıllı cihazınızla fotoğraf çekebilir ve bunları notlarla birlikte belirli test noktalarına veya varlıklara atayarak ayrıntılı görsel denetim raporları oluşturabilirsiniz.

Güçlü Fluke Connect test araçları ekosistemiyle sorun giderme ve raporlama işlemlerinizi bir üst seviyeye taşıyabilirsiniz. Yardımcı cihazlar ve test noktaları arasındaki verileri senkronize etmek için Fluke 369 FC Kaçak Akım Pensi veya Fluke 1630-2 FC Topraklama Pensi gibi ek test araçlarını bağlayarak müşterilerinize genel tesis sağlığının daha net resmini sunun.

## Ek Yetenekler

- **Sahada güncelleme** - Düzenlemelerde veya geliştirme süreçlerinde yapılan değişiklikleri, test cihazına sahada uygulayabilirsiniz.
- **Küçük ve hafiftir** (1,6 kg'dan hafif), ellerinizi diğer işler için rahatça kullanabilmeniz için yastıklı boyun askısı ile gelir.
- Karmaşık çok seviyeli menüler olmadan hızlı gezinme için tam renkli dokunmatik ekran ve dokunsal döner düğme.
- Tüm gün test yapabilmemiz için şarj edilebilir 2500 mAh lityum iyon pil.
- Hareket halindeyken rahat şarj için hızlı şarj destekli standart USB-C şarj bağlantı noktası.
- Tesisat test cihazınızı ve aksesuarlarınızı taşımak ve korumak için yeni tasarlanan profesyonel sert çanta.
- RCD korumalı elektriksel devreler için açma kapama modu olmayan devre testlerinden daha hızlı ölçümlere yönelik **ek yüksek akım devre modu**.
- **Yalıtım İzleme Cihazları** (IMD) testleri.
- **Dalgalanma Koruma Cihazı** (SPD) işlevsel testi.
- **Gerilim düşmesi ölçüm** işlevi.
- En yüksek devre testi değerinin kolayca değerlendirilmesine yönelik devre testleri için **Z Max belleği**.
- **Hızlı, güvenilir ve hassas test ucu ve şebeke kablosu dengelemesi sağlayan** eşsiz sıfır adaptörü.
- Şebeke kablosu kullanılarak L-N, L-PE ve N-PE arasındaki gerilim ölçümlerinin eş zamanlı olarak okunması. Ölçüm bağlantılarının değiştirilmesi gerekmez.
- Paralel **RCD açma kapama akımı ve açma kapama süresi ölçümü (RCD tip AC, A, B, F ve GFCI)**.
- **PEFC veya PSC ve devre empedansı** ölçümünü paralel olarak yapar, bunları ikili ekranda birlikte görüntüler.
- **Halka testi**, test uçlarını değiştirmeden gerekli giriş soketlerini seçmenizi sağlar.
- Motor sargılarını ölçmek için düşük test akımı (10 mA) ile süreklilik testi.
- **Toprak Gerilimi Dokunmatik Yüzeyi**, 50 V'tan yüksek toprak gerilimlerini tespit ederek olası tehlikeli durumları gösterir.

## Karşılaştırma Tablosu

	1672	1673 FC	1674 FC
Tam renkli dokunmatik ekran	•	•	•
Yalıtım Ön Testi güvenlik fonksiyonu			•
L-N, L-PE, N-PE girişlerinde yalıtım	•	•	•
Otomatik Test sırası		•	•
Otomatik başarılı/başarısız sonuçları	•	•	•
Devre ve hat empedansı - mΩ çözünürlük			•
L-N, L-PE, N-PE girişlerinde süreklilik	•	•	•
Düzgün DC girişine hassas RCD'leri (Tip B/B+) test edin		•	•
Topraklama direnci		•	•
Gerilim AC, DC ve frekans	•	•	•
Kablo bağlantı kutupları denetleyicisi, arızalı PE ve N kablolarını tespit eder	•	•	•
Yalıtım direnci	•	•	•
Süreklilik ve direnç	•	•	•
Süreklilik testi ile motor sargılarını ölçme (10 mA'de)	•	•	•
Devre ve hat empedansı	•	•	•
Olası Toprak Hata Akımı (PEFC/IK)	•	•	•
Olası Kısa Devre Akımı (PSC/IK)	•	•	•
RCD açma kapama süresi	•	•	•
RCD açma kapama akımı (rampa testi)	•	•	•
Tek bir testte AC, A ve F tipi RCD için açma kapama süresini ve akımını ölçer	•	•	•
RCD değişken test akımı	•	•	•
Otomatik RCD test sırası	•	•	•
Faz sırası testi		•	•
Gerilim düşmesi ölçümü	•	•	•
Yalıtım İzleme Cihazı (IMD) testi			•
Dalgalanma Koruma Cihazı (SPD) testi			•
<b>Diğer özellikler</b>			
Fluke Connect uyumluluğu		•	•
Fluke Cloud depolama		•	•
Süreklilik, RCD ve devre testi için Açma/Kapatma geçişli Otomatik Başlatma	•	•	•
Işıklı ekran	•	•	•
<b>Bellek, arabirim</b>			
Z Max bellek		•	•
Bellek	•	•	•
USB-C ve BLE arayüzü	USB-C	USB-C/BLE	USB-C/BLE

## Genel Teknik Özellikler

Teknik Özellik	Karakteristik
Boyut	26,25 cm x 14,19 cm x 11,93 cm (10,3 inç x 5,6 inç x 4,7 inç)
Ağırlık (piller dahil)	1,6 kg (3,5 lb)
Pil boyutu, adedi	BP290, lityum iyon, 10,8 V, 2.500 mAh, 27 Wh
Giriş Koruması	IEC 60529: IP40
Güvenlik	IEC/EN 61010-1, IEC 61010-2-030 ve IEC 61010-2-034 ile uyumludur
Güvenlik sınıfı	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
Performans	IEC 61557-1 ila IEC/EN 61557-8 ve IEC 61557-10

## Gerilim ölçümü AC, DC ve frekans

Aralık	Çözünürlük	Giriş Empedansı	Aşırı Yük Koruması
600 V	0,1 V	320 k $\Omega$	660 V
45-66 Hz	0,1 Hz	320 k $\Omega$	-

## Süreklilik testi (R<sub>Lo</sub>)

Aralık (Otomatik aralık)	Çözünürlük	Açık Devre Gerilimi
20 $\Omega$ /200 $\Omega$ /2.000 $\Omega$	0,01 $\Omega$ /0,1 $\Omega$ /1 $\Omega$	> 4 V

## Yalıtım direnci ölçümü (R<sub>ISO</sub>)

Test gerilimleri			
1672	100-250-500-1.000 V		
1673 FC/1674 FC	50-100-250-500-1.000 V		
Test Gerilimi	Yalıtım Direnci Aralığı	Çözünürlük	Test Akımı
50 V	10 k $\Omega$ ila 50 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	50 k $\Omega$ 'da 1 mA
100 V	10 k $\Omega$ ila 20 M $\Omega$ 20 M $\Omega$ ila 100 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$ 0,1 M $\Omega$	100 k $\Omega$ 'da 1 mA
250 V	10 k $\Omega$ ila 20 M $\Omega$ 20 M $\Omega$ ila 200 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$ 0,1 M $\Omega$	250 k $\Omega$ 'da 1 mA
500 V	10 k $\Omega$ ila 20 M $\Omega$ 20 M $\Omega$ ila 200 M $\Omega$ 200 M $\Omega$ ila 500 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$ 0,1 M $\Omega$ 1 M $\Omega$	500 k $\Omega$ 'da 1 mA
1.000 V	100 k $\Omega$ ila 200 M $\Omega$ 200 M $\Omega$ ila 1.000 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$ 1 M $\Omega$	1 M $\Omega$ 'da 1 mA

## Yalıtım ön testi (1674 FC)

Yalıtım ön güvenlik testi	Test Cihazı ile L, N ve PE arasında bağlantı gerekir.
---------------------------	---

## Dalgalanma Koruma Cihazı (SPD) Yalıtım RAMP Testi (Varistör Testi) IEC 61643-11

Test Gerilimi	Gerilim Aralıkları	Çözünürlük	Test Akımı	Hassasiyet
500 V	0 V ila 500 V Kademeli Rampa	1 V	1 mA	$\pm$ (%1,5 + 3 basamak)
1.000 V	0 V ila 1.000 V Kademeli Rampa	1 V	1 mA	$\pm$ (%1,5 + 3 basamak)

## Yalıtım İzleme Cihazları (IMD) IEC 61557-8

Aralık	Çözünürlük	Not
1 kΩ ila 10 kΩ	1 kΩ	> 1 MΩ sadece >100 V gerilimlerle kullanılabilir
10 kΩ ila 100 kΩ	10 kΩ	
100 kΩ ila 3 MΩ	100 kΩ	

## Devre ve hat empedansı ( $Z_I$ Açma Kapamasız ve Yüksek Akım)

Aralık Ayarı	Çözünürlük	Hassasiyet <sup>[1]</sup>
10 Ω <sup>[2]</sup>	0,001 Ω	Yüksek Akım mΩ modu: ± (%2 + 35 basamak) Açma Kapamasız (2 ve 3 kablolu) mod: ± (%3 + 6 basamak)
20 Ω	0,01 Ω	Yüksek Akım modu: ± (%2 + 4 basamak)
200 Ω	0,1 Ω	Açma Kapamasız mod: ± (%3) Yüksek Akım modu: ± (%2)
2.000 Ω	1 Ω	± %6 <sup>[3]</sup>

[1] Nötr devre direnci < 20 Ω ve 30° değerine kadar sistem faz açısı için geçerlidir. Test işleminden önce test uçları sıfırlanmalıdır.

[2] Sadece Fluke Connect™ 1674 FC modeli.

[3] > 200 V şebeke gerilimi için geçerlidir.

## Olası Toprak Hata Akımı (PEFC) Olası Kısa Devre akımı (PSC)

Aralık	Aralık	Çözünürlük
0 kA ila 50 kA	$I_k < 1.000 \text{ A}$	1 A
	$I_k \geq 1.000 \text{ A}$	0,1 kA

**Hesaplama:** Olası Toprak Hata Akımı (PEFC/ $I_k$ ) veya olası kısa devre akımı (psc/ $I_k$ ), ölçülen şebeke geriliminin sırasıyla ölçülen devre (L-PE) direncine veya hat (L-N) direncine bölünmesiyle belirlenir.

## Gerilim düşmesi (hat empedans testi ile)

Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
0,0 - %99,9	%0,1	Hat empedans ölçümlerinin hassasiyetini göz önünde bulundurun

**Not:** Gerilim düşmesi değeri, hat empedansı ölçümü ve girilen akım değerinden hesaplanır

## RCD testleri, test edilen RCD tipleri

RCD Tipi <sup>[1]</sup>		1672	1673 FC	1674 FC
AC <sup>[2]</sup>	G <sup>[3]</sup>	•	•	•
AC	S <sup>[4]</sup>	•	•	•
A <sup>[5]</sup> , F <sup>[6]</sup>	G	•	•	•
A, F	S	•	•	•
B, B+ <sup>[7]</sup>	G	•	•	•
B, B+	S	•	•	•
RDC-DD, RCD A/EV, RCD B/Mi <sup>[8]</sup>		•	•	•
GFCI		•	•	•

[1] V>265 AC için durdurulan RCD testi

[2] RCD testlerine yalnızca seçilen akım topraklama direnci ile çarpıldığında < 50 V ise izin verilir

[3] AC - AC'ye karşılık verir

[4] G - Genel, gecikmesiz

[5] S - Zaman gecikmeli

[6] A - AC ve darbeleri sinyale karşılık verir

[7] F - AC, darbeleri ve yüksek frekansa karşılık verir

[8] B, B+ - AC, darbeleri sinyal, yüksek frekans

ve düzgün DC'ye karşılık verir

[9] RDC-DD - 6 mA DC'lik artırımlara karşılık verir



## RCD açma kapama süresi testi ( $\Delta T$ )

Test İşlevi	RCD Akım Seçimi						
	10 mA	30 mA	100 mA <sup>[1]</sup>	300 mA <sup>[1]</sup>	500 mA <sup>[1]</sup>	1.000 mA <sup>[2]</sup>	Var <sup>[3]</sup>
$x^{1/2}$ , 1	•	•	•	•	•	•	•
$x^5$	•	•	•	•	•	•	•
Rampa	•	•	•	•	•	•	•
Otomatik	•	•	•	•	•	•	•

Şebeke gerilimi 100 V – 265 V ac, 45/66 Hz

[1] Tip B RCD'ler, 195 V ila 265 V aralığında bir şebeke gerilimi gerektirir.

[2] Yalnızca Tip AC RCD'ler.

[3] Tip A RCD'ler 700 mA ile sınırlıdır ve bu, Tip B RCD'lerde mevcut değildir.

## RCD Açma Kapama Akımı ( $I_{\Delta N}$ ) Ölçümü/Rampa Testi

Akım Aralığı	Adım Aralığı	Bekleme Süresi		Ölçüm Hassasiyeti
		Tip G	Tip S	
%30 ila %110: RCD nominal akım <sup>[1]</sup>	$I_{\Delta N}$ DEĞERİNİN %10'u <sup>[2]</sup>	300 MS/ADIM	500 MS/ADIM	± %5

[1] Belirtilen açma kapama akımı aralıkları (IEC 61008-1):

Tip A için %30 ila %150  $I_{\Delta N} > 10$  mA

Tip A için %30 ila %210  $I_{\Delta N} = 10$  mA

Tip B için %20 ila %210

Tip AC için %50 ila %100

Tip A için %35 ila %140 ( $> 10$  mA)

Tip A için %35 ila %200 ( $\leq 10$  mA)

Tip B için %50 ila %200

[2] Tip B için %5

## Topraklama direnci testi (RE) - Yalnızca 1673 FC ve 1674 FC

Aralık	Çözünürlük	Frekans	Çıkış Gerilimi
200 $\Omega$ /2.000 $\Omega$	0,1 $\Omega$ /1 $\Omega$	128 Hz	25 V

## Faz sırası gösterimi

Simge 	Aralık	Ekran
Faz Sırası göstergesi etkin	185 V ila 600 V	"1-2-3": veya yanlış faz için "3-2-1"







## Mevcut Modeller

FLUKE-1672 Çok İşlevli Tesisat Test Cihazı

FLUKE-1673 FC Çok İşlevli Tesisat Test Cihazı ile Otomatik Test, Fluke Connect™ uyumluluğu

FLUKE-1674 FC Çok İşlevli Tesisat Test Cihazı ile Otomatik Test, Yalıtım Ön Testi, Fluke Connect uyumluluğu

Fluke 1673 FC Çok İşlevli Tesisat Test Cihazı ile 1 veya 3 Yıllık Fluke Premium Care Standard

Fluke 1674 FC Çok İşlevli Tesisat Test Cihazı ile 1 veya 3 Yıllık Fluke Premium Care Standard

### Birlikte verilen aksesuarlar

Tek giriş konektörlü ağır hizmet tipi şebeke kablosu, sert çanta, şarj için USB-C güç adaptörü, uzaktan kumanda probu, askı kayışı, sıfır adaptörü, test uçları ve probalar, timsah klipsleri, lityum iyon pil.

### Ek seçenekler

Fluke 1672, bağımsız bir model olarak veya Fluke TruTest Yazılımı ile birlikte bir set olarak satın alınabilir.

Fluke 1673 FC ve 1674 FC, bağımsız modeller olarak veya Fluke 1630-2, Fluke TruTest Yazılımı, Fluke Premium Care veya bunların bir kombinasyonunu içeren bir set olarak satın alınabilir.

Daha fazla bilgi edinmek için yerel Fluke İş Ortağınızla görüşün.

Bu ürünler hakkında tüm ayrıntıları öğrenmek için [www.fluke.com](http://www.fluke.com) adresini ziyaret edin veya yerel Fluke satış temsilcinize danışın.

**Fluke.** Keeping your world up and running.™

[www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2024 Fluke Corporation.  
Teknik özellikler, bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.  
240418-tr

Fluke Corporation'ın yazılı izni olmadan bu belgede değişiklik yapılamaz.