Aralıklı Arızaların Tespiti İçin Otomatik Test Cihazları

Elektronik cihazların bakımına yönelik geliştirilen Universal Synaptics aralıklı arıza teşhis çözümleri, patentli nöral sensör devrelerini kullanır. Bu devreler, olası tüm arıza noktalarını ayrı ayrı ancak aynı anda ve paralel olarak izler. Böylece aralıklı arızalar hassas biçimde tespit edilir; geleneksel süreklilik ve kısa devre testleri de hızlandırılır.

Tüm hatların sürekli izlenmesi, doğru devrenin doğru anda ölçülmesini sağlayarak aralıklı arızaların güvenilir biçimde yakalanmasına olanak tanır. Bu otomatik test cihazları (ATE), ABD Savunma Bakanlığının (DoD) MIL-PRF-32516 standardına uygundur. Standart; elektronik ünite gövdeleri ve arka bağlantı panolarındaki (backplane) iletken yolların, elektriksel kablolama bağlantı sistemlerinin (EWIS) ve kablo demetlerinin aralıklı arızalarını tespit edip yerini belirleyen elektronik test cihazlarını ve sistemlerini kapsar.

Aralıklı Arıza Tespit ve İzolasyon Sistemi 2.0

IFDIS 2.0™

- Gelişmiş otomatik test ekipmanı (ATE) sistemi.
- 1.280 elektriksel bağlantı noktası içeren kademeler hâlinde genişletilebilen arayüzler.
- Üretimde kalite güvencesi, bakım ve test sırasında arızanın bulunamadığı NFF (No Fault Found) durumlarının giderilmesi için patentli nöral ağ tabanlı teşhis teknolojisi.
- Test edilen ünitenin (UUT) tüm devrelerini eş zamanlı ve sürekli izleyerek tam test kapsamı sağlar.
- Yalnızca 50 nanosaniye (0,00000005 saniye) süren aralıklı arızaları tespit edebilir.



IFDIS 2.0™ test sistemi

Taşınabilir Aralıklı Arıza Dedektörü

PIFD™

Uçak üzerinde ve saha koşullarında bakım için geliştirilmiş, dayanıklı ve taşınabilir otomatik test ekipmanı (ATE).

- 128, 256 veya 512 elektriksel bağlantı noktasına sahip arayüzler.
- Her türlü ortamda, test sırasında arızanın bulunamadığı NFF durumlarıyla ilişkili kablolama sorunlarını gidermek üzere tasarlanmıştır.
- IFDIS 2.0 ile aynı patentli teknolojiyi kullanır.
- Test edilen ünitenin (UUT) tüm devrelerini eş zamanlı ve sürekli izleyerek tam test kapsamı sağlar.
- Yalnızca 50 nanosaniye (0,00000005 saniye) süren aralıklı arızaları tespit edebilir.



PIFD™ taşınabilir aralıklı arıza dedektörü

Sektörler





Askerî havacılık • Sivil havacılık • Denizcilik





İş havacılığı • Otomotiv • Uzay teknolojileri



Kara savunma sistemleri