



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED
ŞİRKETİ**

Merkez Adres: KAZIMDİRİK MAH. 372/7 SK. NO:8 BORNOVA İzmir / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-1742-T

Akreditasyon Tarihi : 14.03.2023

Revizyon Tarihi / No : 14.03.2023 / 00

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **13.03.2027** tarihine kadar geçerlidir.

Güliden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Güliden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1742-T	FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No: AB-1742-T Revizyon No: 00 Tarih: 14.03.2023	
	Deney Laboratuvarı	
Adresi : KAZIMDIRIK MAH. 372/7 SK. NO:8 BORNOVA İzmir / Türkiye		Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr

Elektrik, Elektronik ve Bilişim Ürünleri ve Cihazları

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Ark Kaynağı Teçhizatı	Ark Kaynağı Donanımı-Bölüm 1: Kaynak Güç Üniteleri Yalıtım Direnci Dielektrik Dayanımı Kaynak Devresi Temas Akımı Normal Durumda Temas Akımı Arıza Durumunda Temas Akımı	TS EN 60974-1 EN 60974-1 IEC 60974-1 Madde 6.1.4 Madde 6.1.5 Madde 6.2.5 Madde 6.2.6 Madde 6.3.6
Led Modülleri	Led modülleri - Genel aydınlatma için - Güvenlik ile ilgili özellikler Topraklama Gerilimli Bölümlere Kazara Temasa Karşı Koruma Neme Karşı Dayanıklılık ve Yalıtım Elektrik Dayanımı	TS EN 62031 EN 62031 IEC 62031 Madde 8 Madde 9 Madde 10 Madde 11
Güç Transformatörleri, Güç Besleme Birimleri ve Benzerleri	Güç transformatörlerinin, güç besleme birimlerinin ve benzerlerinin güvenliği - Bölüm 1: Genel kurallar ve deneyler Nemde Davranış Yalıtım Direnci Dielektrik Dayanım Testi Temas Akımı ve Koruyucu Topraklama İletkeni Akımı Koruma Topraklaması Düzenleri	TS EN IEC 61558-1 EN IEC 61558-1 IEC 61558-1 Madde 17.2 Madde 18.2 Madde 18.3 Madde 18.5 Madde 24
Aydınlatma Armatürleri	Aydınlatma armatürleri - Bölüm 1: Genel kurallar ve deneyler Topraklama Düzenleri Nem Deneyi Yalıtım Direnci Elektrik Dayanımı Temas Akımı, Koruma İletken Akımı ve Elektrik Yanığı (Taşınabilir, I sınıfı, fişli, topraksız prize bağlanabilen armatürler hariç)	TS EN IEC 60598-1 EN IEC 60598-1 IEC 60598-1 Madde 7.2.3 Madde 9.3 Madde 10.2.1 Madde 10.2.2 Madde 10.3 (Ek G, Figure G.3 hariç)
Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Donanımları	Alçak gerilim anahtarlama ve kontrol düzeni donanımları - Bölüm 1: Genel kurallar Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü Dielektrik Özellikler	TS EN IEC 61439-1 EN IEC 61439-1 IEC 61439-1 Madde 10.5.2 Madde 10.9
Elektrikli Oyuncaklar	Elektrikli oyuncaklar – Güvenlik Giriş Gücü Çalışma Sıcaklığında Elektrik Dayanımı Nemli Ortamda Elektrik Dayanımı	TS EN 62115 EN 62115 IEC 62115 Madde 8 Madde 10.1 Madde 10.2

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1742-T	FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ	
Akreditasyon No: AB-1742-T Revizyon No: 00 Tarih: 14.03.2023		Deney Laboratuvarı
Adresi : KAZIMDİRİK MAH. 372/7 SK. NO:8 BORNOVA İzmir / Türkiye	Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr	TS EN 61010-1 EN 61010-1 IEC 61010-1 Madde 6.3 Madde 6.5.2 Madde 6.8 Madde 6.8.2
Ölçme, Kontrol ve Laboratuvar Kullanılan Elektriksel Donanım	Ölçme, kontrol ve laboratuvar kullanılan elektriksel donanım için güvenlik kuralları - Bölüm 1: Genel kurallar Erişilebilir Bölümler İçin Sınır Değerler Koruyucu Bağlantı Gerilim Deneyleri ile İlgili İşlem Nem Ön Şartlandırması	TS EN 61010-1 EN 61010-1 IEC 61010-1 Madde 6.3 Madde 6.5.2 Madde 6.8 Madde 6.8.2
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Fiş ve Prizler	Ev ve benzeri yerlerde kullanılan fiş ve prizler - Bölüm 1: Genel özellikler Toprak Sürekliliği Neme Karşı Dayanım Yalıtım Direnci Elektrik Dayanımı	TS IEC 60884-1+A1+A2 IEC 60884-1+A1+A2 Madde 11.5 Madde 16.3 Madde 17.1 Madde 17.2
Ölçme, Kontrol ve Laboratuvar Kullanımı İçin Elektrikli Donanım	Ölçme, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli donanım - Emu şartları - Bölüm 1: Genel şartlar Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC Güç Portlarına) TS EN 61000-3-2 Harmonik Akım Yayınimleri TS EN 61000-3-3 Gerilim değişiklikleri, gerilim dalgalanmaları ve kırışma deneyleri TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 61326-1 EN 61326-1 IEC 61326-1
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (emu) - Bölüm 6-2: Genel standartlar - Endüstriyel çevreler için bağışıklık TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 61000-6-2 EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (emu) - Bölüm 6-1: Genel özellik standardı - Mesken, ticari ve hafif sanayi ortamları için bağışıklık TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 61000-6-1 EN 61000-6-1 IEC 61000-6-1
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (EMU) - Bölüm 6-3: Genel standartlar - Yerleşim, ticari ve hafif sanayi ortamları için yayılım standardı Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC Güç Portlarına)	TS EN 61000-6-3 EN 61000-6-3 IEC 61000-6-3
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (emu) - bölüm 4-11: Deney ve ölçme teknikleri - Gerilim çukurları, kısa kesintiler ve gerilim değişimleri ile ilgili bağışıklık deneyleri (%0.UT- %100.UT 'de 0.05- 9990ms sürelerinde)	TS EN 61000-4-11 EN 61000-4-11 IEC 61000-4-11
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (EMU) - Bölüm 4-5: Deney ve ölçme teknikleri - Darbe bağışıklık deneyi Güç Portları:0.5,1,2,4kV;1.2/50 µs (Haberleşme Portları Hariç)	TS EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 IEC 61000-4-5

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1742-T	FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1742-T Revizyon No: 00 Tarih: 14.03.2023 Deney Laboratuvarı Adresi : KAZIMDİRİK MAH. 372/7 SK. NO:8 BORNOVA İzmir / Türkiye Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr	
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (EMU) - Bölüm 4-4: - Deney ve ölçme teknikleri - Elektriksel hızlı geçici rejim/patlama bağışıklık deneyi (Güç portları için : 0.25 - 4 kV, 2,5-5-100 kHz) (Haberleşme Portları Hariç)	TS EN 61000-4-4 EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (EMU) – Bölüm 4-2: Deneyler ve ölçme teknikleri – Elektrostatik boşalma bağışıklık deneyi Boşalma Seviyeleri: Temasla : 2kV - 8 kV Havadan : 2kV -15 kV	TS EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (EMU) - Bölüm 3-3: Sınır değerler - Beyan akımı faz başına 16 A'ya kadar (dahil) olan ve şartlı bağlantıya tabi olmayan cihazlar için alçak gerilim besleme sistemlerindeki gerilim değişiklikleri, gerilim dalgalanmaları ve kırışma sınırları	TS EN 61000-3-3 EN 61000-3-3 IEC 61000-3-3
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (EMU) - Bölüm 3-2: Sınırlar - Harmonik akım yayınımları için sınırlar (faz başına ≤16 A giriş akımı taşıyan donanım)	TS EN 61000-3-2 EN 61000-3-2 IEC 61000-3-2
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Elektromanyetik uyumluluk-Ev ve benzeri yerlerde kullanılan cihazlar, aletler ve benzeri cihazlar için bağışıklık kuralları- Ürün aile standardı TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 55014-2 EN 55014-2 CISPR 14-2
Makinalar için Elektriksel Donanımlar	Makinalarda güvenlik - Makinalar için elektriksel donanımlar - Bölüm 1: Genel kurallar Topraklama Sürekliliği Yalıtım Direnci Gerilim Deneyleri	TS EN 60204-1+A1 EN 60204-1 IEC 60204-1 Madde 18.2.2 Madde 18.3 Madde 18.4 (*Laboratuvarın daimi tesislerinde ve/veya müşterinin yerinde, geçici ve mobil tesislerinde
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 1: Genel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-1 EN 60335-1 IEC 60335-1 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1742-T	FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ	
Akreditasyon No: AB-1742-T Revizyon No: 00 Tarih: 14.03.2023		Deney Laboratuvarı
Adresi : KAZIMDİRİK MAH. 372/7 SK. NO:8 BORNOVA İzmir / Türkiye	Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr	TS EN 60601-1 EN 60601-1 IEC 60601-1 Madde 4.11 Madde 5.7 Madde 8.4.2 Madde 8.6.4 Madde 8.7.4.5 Madde 8.7.4.6 Madde 8.7.4.7 Madde 8.7.4.8 Madde 8.8.3
Elektrikli Tıbbi Donanım	Elektrikli tıbbi donanım-Bölüm 1: Temel güvenlik ve gerekli performans için genel kurallar Giriş Gücü Nem Önşartlandırma İşlemi Uygulanabilir Bölümler Dahil Erişilebilir Bölümler Empedans ve Akım Taşıma Kapasitesi Topraklama Kaçak Akımı Temas Akımı Hasta Kaçak Akımı Hasta Yardımcı Akımı Dielektrik Dayanım	
Bilgi Teknolojisi Cihazları	Audio/video, bilgi ve iletişim teknolojileri donanımı - Bölüm 1: Güvenlik kuralları Materyal, Kompanent ve Sistemler için Maksimum Çalışma Sıcaklığı Nem Deneyi Elektrik Dayanım Testi Koruyucu Topraklama Sisteminin Direnci Muhtemel Temas Gerilimi, Temas Akımı ve Koruyucu İletken Akımı	TS EN 62368-1 EN 62368-1 IEC 62368-1 Madde 5.4.1.4 Madde 5.4.8 Madde 5.4.9 Madde 5.6.6.2 Madde 5.7
Elektrikli Tıbbi Donanım	Elektrikli tıbbi donanım - Bölüm 1-2: Temel güvenlik ve gerekli performans için genel özellikler - Tamamlayıcı standard: Elektromanyetik bozulmalar - Özellikler ve deneyler Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC Güç Portlarına) TS EN 61000-3-2 Harmonik Akım Yayınimleri TS EN 61000-3-3 Gerilim değişiklikleri, gerilim dalgalanmaları ve kırışma deneyleri TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişmeleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 60601-1-2 EN 60601-1-2 IEC 60601-1-2
Ark Kaynağı Teçhizatı	Ark kaynağı teçhizatı – Bölüm 10: Elektromanyetik uyumluluk (EMU) kuralları Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC Güç Portlarına) TS EN 61000-3-2 Harmonik Akım Yayınimleri TS EN 61000-3-3 Gerilim değişiklikleri, gerilim dalgalanmaları ve kırışma deneyleri TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişmeleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 60974-10 EN 60974-10 IEC 60974-10
Genel Aydınlatma Amacıyla Kullanılan Cihazlar	Genel aydınlatma amacıyla kullanılan cihazlar - Emu bağışıklık kuralları TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişmeleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 61547 EN 61547 IEC 61547

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1742-T	FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1742-T Revizyon No: 00 Tarih: 14.03.2023 Deney Laboratuvarı Adresi : KAZIMDİRİK MAH. 372/7 SK. NO:8 BORNOVA İzmir / Türkiye Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr	
Lamba Kontrol Düzeni	Lâmba kontrol düzeni - Bölüm 1: Genel ve güvenlik özellikleri Topraklama Gerilimli Bölümlere Kazara Temasa Karşı Koruma Nem Dayanımı ve Yalıtım Elektrik Dayanımı	TS EN 61347-1 EN 61347-1 IEC 61347-1 Madde 9 Madde 10.4 Madde 11 Madde 12
Multimedya Donanım	Multimedya ekipmanının elektromanyetik uyumluluğu- Bağışıklık gereksinimleri TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 55035 EN 55035 CISPR 35
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (EMU) - Bölüm 6-4: Genel standartlar - Endüstriyel ortamlar için yayılım standardı Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC güç portları)	TS EN 61000-6-4 EN 61000-6-4 IEC 61000-6-4
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Elektromanyetik uyumluluk-Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli aletler ve benzeri cihazlar için özellikler- Bölüm 1: Yayılım Sürekli Girişim (Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi) (AC ve DC güç portları) Sürekli Girişim (Tıkırtı)	TS EN 55014-1 EN 55014-1 Madde 4.3.2 Madde 4.4
Sanayi, Bilimsel ve Tıbbi Cihazlar	Sanayi, bilimsel ve tıbbi cihazı - Radyofrekans bozulma özellikleri - Sınır değerleri ve ölçme metotları Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC güç portları)	TS EN 55011 EN 55011
Multimedya Donanım	Multimedya donanımının elektromanyetik uyumluluğu-Yayılım kuralları Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC güç portları)	TS EN 55032 EN 55032 CISPR 32
Elektrikli Aydınlatma ve Benzeri Donanım	Elektrikli aydınlatma ve benzeri donanımın radyo bozulma karakteristiklerinin sınır değerleri ve ölçme yöntemleri Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC güç portları)	TS EN 55015 EN 55015
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2 - 23: Deri veya saç bakım cihazları için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-23 EN 60335-2-23 IEC 60335-2-23 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27
Lamba Kontrol Düzeni	Lamba kontrol düzeni - Bölüm 2-13: LED modülleri için doğru akım (d.a.) veya alternatif akım (a.a.) beslemeli elektronik kontrol düzeni ile ilgili özel gereklilikler Gerilimli bölümlere kazara temasa karşı koruma Koruma topraklaması düzenleri Neme karşı dayanıklılık ve yalıtım Elektriksel dayanım	TS EN 61347-2-13 EN 61347-2-13 IEC 61347-2-13 Madde 8 Madde 10 Madde 11 Madde 12

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1742-T	FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1742-T Revizyon No: 00 Tarih: 14.03.2023 Deney Laboratuvarı Adresi : KAZIMDİRİK MAH. 372/7 SK. NO:8 BORNOVA İzmir / Türkiye Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr	
Aydınlatma Armatürleri	Aydınlatma armatürleri - Bölüm 2: Özel kurallar - Kısım bir: Genel amaçlı, sabit Nem deneyi Yalıtım direnci Elektrik dayanımı Temas akımı, koruma iletken akımı ve elektrik yanığı Topraklama düzenleri	TS EN IEC 60598-2-1 EN IEC 60598-2-1 IEC 60598-2-1 Madde 1.13 Madde 1.14 Madde 1.14 Madde 1.14 Madde 1.8
Aydınlatma Armatürleri	Aydınlatma armatürleri - bölüm 2-5: Belirli özellikler - Projektörler Nem deneyi Yalıtım direnci Elektrik dayanımı Temas akımı, koruma iletken akımı ve elektrik yanığı Topraklama düzenleri	TS EN 60598-2-5 EN 60598-2-5 IEC 60598-2-5 Madde 5.13 Madde 5.14 Madde 5.14 Madde 5.14 Madde 5.8
Elektroteknik Ürünler	Çevre şartlarına dayanıklılık deneyleri - Bölüm 2-78: Deneyler - deney Cab: Yaş sıcaklık, kararlı durum	TS EN 60068-2-78 IEC 60068-2-78 EN 60068-2-78
Makinalar için Elektriksel Donanımlar	Makinalarda güvenlik - Makinalardaki elektriksel cihazlar - Bölüm 32: Yük kaldırma makinaları için kurallar Topraklama Sürekliliği Yalıtım Direnci Dielektrik Test	TS EN 60204-32 EN 60204-32 IEC 60204-32 Madde 18.2.2 Madde 18.3 Madde 18.4 (*Laboratuvarın daimi tesislerinde ve/veya müşterinin yerinde, geçici ve mobil tesislerinde
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2.2: Elektrik süpürgeleri ve su emmeli temizleme cihazları için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-2 EN 60335-2-2 IEC 60335-2-2 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - bölüm 2.6: Sabit ocaklı fırınlar, ocaklar, fırınlar ve benzeri cihazlar için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS 2003 EN 60335-2-6 EN 60335-2-6 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1742-T		FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ	
		Akreditasyon No: AB-1742-T Revizyon No: 00 Tarih: 14.03.2023	
Deney Laboratuvarı			
Adresi : KAZIMDIRİK MAH. 372/7 SK. NO:8 BORNOVA İzmir / Türkiye		Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr	
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-9: Kızartıcılar, ızgaralar ve benzeri taşınabilir pişirme cihazları için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS 2005 EN 60335-2-9 EN 60335-2-9 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27	
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2.8: Elektrikli tıraş makineleri, kıl kırpıcıları ve benzeri cihazlar için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	EN 60335-2-8 IEC 60335-2-8 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27	
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-14: Mutfak makineleri için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-14 EN 60335-2-14 IEC 60335-2-14 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27	
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2.15: Sıvı ısıtma cihazları için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-15 EN 60335-2-15 IEC 60335-2-15 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27	
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için güvenlik kuralları bölüm 2.24 - Soğutucular, dondurma makineleri ve buz yapıcılar için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-24 EN 600335-2-24 IEC 600335-2-24 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27	

 TÜRKAK Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1742-T	FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1742-T Revizyon No: 00 Tarih: 14.03.2023 Deney Laboratuvarı Adresi : KAZIMDİRİK MAH. 372/7 SK. NO:8 BORNOVA İzmir / Türkiye Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr	
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-29: Batarya doldurma cihazları için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-29 EN 60335-2-29 IEC 60335-2-29 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-31: Ocak üstü davlumbazlar için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-31 EN 60335-2-31 IEC 60335-2-31 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-30: Oda ısıtıcıları için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-30 EN 60335-2-30 IEC 60335-2-30 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-35: Anı su ısıtıcıları için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-35 EN 60335-2-35 IEC 60335-2-35 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-36: Ticari tip elektrikli ocaklı fırınlar, fırınlar, ocaklar ve ocak elemanları için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-36 EN 60335-2-36 IEC 60335-2-36 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1742-T	FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1742-T Revizyon No: 00 Tarih: 14.03.2023 Deney Laboratuvarı Adresi : KAZIMDİRİK MAH. 372/7 SK. NO:8 BORNOVA İzmir / Türkiye Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr	
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-45: Elektrikli taşınabilir ısıtma aletleri ve benzeri cihazlar için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-45 EN 60335-2-45 IEC 60335-2-45 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-43: Çamaşır kurutucuları ve raylı havlu askıları için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-43 EN 60335-2-43 IEC 60335-2-43 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için-Bölüm 2-75: Ticari sergileme ve satış cihazları için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-75 EN 60335-2-75 IEC 60335-2-75 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - bölüm 2-41: Pompalar için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-41 EN 60335-2-41 IEC 60335-2-41 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için bölüm 2-80: Vantilatörler için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-80 EN 60335-2-80 IEC 60335-2-80 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1742-T	FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1742-T Revizyon No: 00 Tarih: 14.03.2023 Deney Laboratuvarı Adresi : KAZIMDİRİK MAH. 372/7 SK. NO:8 BORNOVA İzmir / Türkiye Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr	
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-98: Nemlendiriciler için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-98 EN 60335-2-98 IEC 60335-2-98 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - bölüm 2- 40: Elektrikli ısı pompaları, iklimlendirme cihazları ve nem alıcılar için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-40 EN 60335-2-40 IEC 60335-2-40 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - bölüm 2 - 65 : Hava temizleme cihazları için özel kurallar İşaretleme ve Talimatlar Giriş Gücü ve Akım Isınma Çalışma Sıcaklığında Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Neme Karşı Dayanıklılık Kaçak Akım ve Elektrik Dayanımı Topraklama Düzenleri	TS EN 60335-2-65 EN 60335-2-65 IEC 60335-2-65 Madde 7 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.3 Madde 16 Madde 27

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.