


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Kuzuluk Mh. Ankara (Topçusırtı) Cd. No: 34 Akyazı/SAKARYA 54100 SAKARYA/TÜRKİYE	Tel : 90 264 437 97 70 Faks : 90 264 437 97 80 E-Posta : ncesmeci@testla.com.tr Website : www.testla.com.tr	

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzenleri- Bölüm 1: Genel Kurallar	Karakteristikler Ürün bilgileri Normal işletme, montaj ve taşıma şartları Yapılış kuralları Performans kuralları Yapılış kurallarına uygunluk Performans	TS EN 60947-1 Madde 4 TS EN 60947-1 Madde 5 TS EN 60947-1 Madde 6 TS EN 60947-1 Madde 7.1 TS EN 60947-1 Madde 7.2 TS EN 60947-1 Madde 8.2 TS EN 60947-1 Madde 8.3
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni - Bölüm 2: Devre Kesiciler	Sınıflandırma Devre kesicilerin Karakteristikleri Ürün bilgisi Yapılış kuralları Performans kuralları Yapılış kuralları ile uygunluk Tip deneyleri Rutin deneyler	TS EN 60947-2 Madde 3 TS EN 60947-2 Madde 4 TS EN 60947-2 Madde 5 TS EN 60947-2 Madde 7.1 TS EN 60947-2 Madde 7.2 TS EN 60947-2 Madde 8.2 TS EN 60947-2 Madde 8.3 TS EN 60947-2 Madde 8.4
Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri - Bölüm 3: Anahtarlar, Ayırıcılar, Ayırıcı Anahtarlar ve Eriyen Telli Sigorta Birleşimi Üniteleri Birleşimi Üniteleri	Sınıflandırma Karakteristikler Ürün bilgileri Yapılış kuralları Performans kuralları Yapısal kuralları için tip deneyleri Performans	TS EN 60947-3 Madde 3 TS EN 60947-3 Madde 4 TS EN 60947-3 Madde 5 TS EN 60947-3 Madde 7.1 TS EN 60947-3 Madde 7.2 TS EN 60947-3 Madde 8.2 TS EN 60947-3 Madde 8.3

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p style="text-align: center;">TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni - Bölüm 4-1: Kontaktörler ve Motor Yol vericileri - Elektromekanik Kontaktörler ve Motor Yol vericileri	Sınıflandırma Kontaktörler ve yol vericilerin karakteristikleri Ürün bilgisi Normal hizmet, montaj ve taşıma şartları Yapılış kuralları Performans kuralları Deney türleri Yapılış kurallarına uygunluk Performans kurallarına uygunluk	TS EN 60947-4-1 Madde 4 TS EN 60947-4-1 Madde 5 TS EN 60947-4-1 Madde 6 TS EN 60947-4-1 Madde 7 TS EN 60947-4-1 Madde 8.1 TS EN 60947-4-1 Madde 8.2 TS EN 60947-4-1 Madde 9.1 TS EN 60947-4-1 Madde 9.2 TS EN 60947-4-1 Madde 9.3
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni - Bölüm 4-2: Kontaktörler Ve Motor Yol Vericileri - A.A. Yarı İletken Motor Kontrol Düzenleri ve Yol Vericiler	Yapılış kuralları Performans kuralları Deneyler (EMU Hariç)	TS EN 60947-4-2 Madde 8.1 TS EN 60947-4-2 Madde 8.2 TS EN 60947-4-2 Madde 9 (9.3.5 Hariç)
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni - Bölüm 4-3: Kontaktörler ve Motor Yol Vericileri - Motor Olmayan Yükler İçin A.A. Yarı İletken Kontrol Düzenleri ve Kontaktörler	Yapılış kuralları Performans kuralları Deneyleri (EMU Hariç)	TS EN 60947-4-3 Madde 8.1 TS EN 60947-4-3 Madde 8.2 TS EN 60947-4-3 Madde 9 (9.3.5 Hariç)

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p style="text-align: center;">TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni - Bölüm 5-1: Devre Kontrol Cihazları ve Anahtarlama Elemanları - Elektromekanik Devre Kontrol Cihazları	Sınıflandırma Karakteristikler Mamul bilgileri Normal çalışma, montaj ve taşıma şartları Yapılış kuralları Performans kuralları Yapılış kurallarına uygunluk Performans	TS EN 60947-5-1 Madde 3 TS EN 60947-5-1 Madde 4 TS EN 60947-5-1 Madde 5 TS EN 60947-5-1 Madde 6 TS EN 60947-5-1 Madde 7.1 TS EN 60947-5-1 Madde 7.2 TS EN 60947-5-1 Madde 8.2 TS EN 60947-5-1 Madde 8.3
Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni- Bölüm 5-2: Devre kontrol cihazları ve anahtarlama elemanları- Yakınlık anahtarları	Yapılış kuralları Performans kuralları (EMU hariç) Fiziksel boyutlar Yapılış kurallarına uygunluk Sıcaklık artışı Dielektrik özellikler Kapama ve kesme kapasitesi Kısa devre akımı şartlarındaki performans	TS EN 60947-5-2 Madde 7.1 TS EN 60947-5-2 Madde 7.2 (7.2.6 Hariç) TS EN 60947-5-2 Madde 7.3 TS EN 60947-5-2 Madde 8.2 TS EN 60947-5-2 Madde 8.3.3.3 TS EN 60947-5-2 Madde 8.3.3.4 TS EN 60947-5-2 Madde 8.3.3.5 TS EN 60947-5-2 Madde 8.3.4
Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni - Bölüm 5-5: Devre kontrol cihazları ve anahtarlama elemanları- Mekanik mandallama fonksiyonlu elektrikli acil durdurma cihazı	İşaretleme ve ürün bilgisi Elektriksel kurallar Mekanik kurallar Mekanik tasarımla ilgili deneyler (Titreşim deneyleri hariç)	TS EN 60947-5-5 Madde 4 TS EN 60947-5-5 Madde 5 TS EN 60947-5-5 Madde 6 TS EN 60947-5-5 Madde 7 (7.6 Hariç)

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p>TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni - Bölüm 6-1: Çok fonksiyonlu donanım - aktarmalı anahtarlama donanımı	Yapılışla ilgili kurallar Performans kuralları Deney Çeşitleri Yapılış kurallarına uygunluk Çalışma Kontroller, çalışma sırası ve sınırları Sıcaklık artışı Dielektrik özellikleri Kapatma ve kesme kapasiteleri Çalışma performans yeteneği (elektriksel) Çalışma performans yeteneği (mekanik) Beyan kısa devre kapatma kapasitesi Beyan kısa devre kesme kapasitesi Kısa süreli dayanma akımı Şartlı kısa devre akımı Rutin Deneyler	TS EN 60947-6-1 Madde 8.1 TS EN 60947-6-1 Madde 8.2 TS EN 60947-6-1 Madde 9.1 TS EN 60947-6-1 Madde 9.2 TS EN 60947-6-1 Madde 9.3.3.1 TS EN 60947-6-1 Madde 9.3.3.2 TS EN 60947-6-1 Madde 9.3.3.3 TS EN 60947-6-1 Madde 9.3.3.4 TS EN 60947-6-1 Madde 9.3.3.5 TS EN 60947-6-1 Madde 9.3.3.6.2 TS EN 60947-6-1 Madde 9.3.3.6.3 TS EN 60947-6-1 Madde 9.3.4.2.2 TS EN 60947-6-1 Madde 9.3.4.2.3 TS EN 60947-6-1 Madde 9.3.4.3 TS EN 60947-6-1 Madde 9.3.4.4 TS EN 60947-6-1 Madde 9.4

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p style="text-align: center;">TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Donanımları - Bölüm 1: Genel Kurallar	Ara yüz özellikleri Bilgiler İşletme şartları Yapılış kuralları (UV hariç) Dielektrik özellikleri Sıcaklık artışı sınırları Kısa devre koruma ve kısa devre dayanımı Malzemelerin ve bölümlerin dayanıklılığı (UV hariç) PANOLARIN koruma derecesi Yalıtma aralıkları ve yüzeysel kaçak yolu uzunlukları Elektrik çarpmasına karşı koruma ve koruma devrelerinin bütünlüğü Anahtarlama düzenlerinin ve bileşenlerin birleştirilmesi Dâhili elektriksel devreler ve bağlantılar Harici iletkenler için bağlantı uçları Dielektrik özellikler Sıcaklık artışının doğrulanması Kısa devre dayanımı Mekanik çalışma Rutin doğrulamalar	TS EN 61439-1 Madde 5 TS EN 61439-1 Madde 6 TS EN 61439-1 Madde 7 TS EN 61439-1 Madde 8 TS EN 61439-1 Madde 9.1 TS EN 61439-1 Madde 9.2 TS EN 61439-1 Madde 9.3 TS EN 61439-1 Madde 10.2 TS EN 61439-1 Madde 10.3 TS EN 61439-1 Madde 10.4 TS EN 61439-1 Madde 10.5 TS EN 61439-1 Madde 10.6 TS EN 61439-1 Madde 10.7 TS EN 61439-1 Madde 10.8 TS EN 61439-1 Madde 10.9 TS EN 61439-1 Madde 10.10 TS EN 61439-1 Madde 10.11 TS EN 61439-1 Madde 10.13 TS EN 61439-1 Madde 11
Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Donanımları- Bölüm 2: Güç Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Donanımları	Ara yüz karakteristikleri Bilgiler İşletme şartları Yapılış özellikleri (UV hariç) Performans özellikleri (UV, EMU hariç) Tasarımın doğrulanması (UV, EMU hariç) Rutin doğrulamalar	TS EN 61439-2 Madde 5 TS EN 61439-2 Madde 6 TS EN 61439-2 Madde 7 TS EN 61439-2 Madde 8 TS EN 61439-2 Madde 9 TS EN 61439-2 Madde10 TS EN 61439-2 Madde 11

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni - Bölüm 3: Sıradan Kişiler Tarafından Çalıştırılması Amaçlanan Dağıtım Panoları (DBO)	Ara yüz özellikleri Bilgiler İşletme şartları Yapılış kuralları (UV hariç) Performans kuralları (UV, EMU hariç) Tasarımın doğrulanması (UV, EMU hariç) Rutin doğrulamalar	TS EN 61439-3 Madde 5 TS EN 61439-3 Madde 6 TS EN 61439-3 Madde 7 TS EN 61439-3 Madde 8 TS EN 61439-3 Madde 9 TS EN 61439-3 Madde10 TS EN 61439-3 Madde 11
Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Panoları - Bölüm 4: İnşa Sahalarındaki Kurulum İçin Özel Gereklilikler	Ara yüz karakteristikleri Bilgiler İşletme şartları Yapılış özellikler (UV hariç) Performans özellikleri (UV, EMU hariç) Tasarımın doğrulanması (UV, EMU hariç) Rutin doğrulamalar ACS belirli özellikler	TS EN 61439-4 Madde 5 TS EN 61439-4 Madde 6 TS EN 61439-4 Madde 7 TS EN 61439-4 Madde 8 TS EN 61439-4 Madde 9 TS EN 61439-4 Madde10 TS EN 61439-4 Madde11 TS EN 61439-4 Madde 101
Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Donanımları- Bölüm 5: (Halka Açık) Şebekedeki Güç Dağıtımı İle İlgili Üniteler İçin Belirli Özellikler	Arayüz karakteristikleri Bilgiler İşletme şartları Yapısal özellikler Performansın özellikleri (UV, EMU hariç) Tasarımın doğrulanması (UV, EMU hariç) Rutin doğrulamalar	TS EN 61439-5 Madde 5 TS EN 61439-5 Madde 6 TS EN 61439-5 Madde 7 TS EN 61439-5 Madde 8 TS EN 61439-5 Madde 9 TS EN 61439-5 Madde10 TS EN 61439-5 Madde 11

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Alçak Gerilim Anahtarlama ve kontrol düzeni donanımları - Bölüm 6: Genel şebekelerdeki güç dağıtımı için donanımlar (Baralı kanal sistemleri)	Arayüz karakteristikleri Bilgiler İşletme şartları Yapısal özellikler (UV hariç) Performans özellikler (UV, EMU hariç) Tasarım doğrulamaları (UV, EMU hariç) Rutin doğrulamalar	TS EN 61439-6 Madde 5 TS EN 61439-6 Madde 6 TS EN 61439-6 Madde 7 TS EN 61439-6 Madde 8 TS EN 61439-6 Madde 9 TS EN 61439-6 Madde 10 TS EN 61439-6 Madde 11
Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni - Bölüm 7: Elektrikli araçlar için, marinalar, alışveriş merkezleri, kamp yerleri v.b. halka açık yerlerde kullanılan şarj istasyonları.	Arayüz karakteristikleri Bilgiler İşletme şartları Yapılış kuralları (UV hariç) Performans kuralları (UV, EMU hariç) Tasarımın doğrulanması (UV, EMU hariç) Rutin doğrulamalar	IEC TS 61439-7 Madde 5 IEC TS 61439-7 Madde 6 IEC TS 61439-7 Madde 7 IEC TS 61439-7 Madde 8 IEC TS 61439-7 Madde 9 IEC TS 61439-7 Madde 10 IEC TS 61439-7 Madde 11
AG Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Donanımları	İç Ark Deneyi	IEC/TR 61641
Elektrik Tesisleri - Gemilerde - Bölüm:302 Alçak Gerilim anahtarlama ve kontrol donanımları	Mekanik Tasarım Elektrik çarpmasına karşı koruma Kısa devre koruması ve kısa devre dayanım mukavemeti Donanımlardaki anahtarlama cihazları ve bileşenleri Donanımların bariyerler veya bölmeler yoluyla ayrılması Elektrikli donanım içindeki bağlantıları: bara ve yalıtımlı iletkenler Deney özellikleri Rutin deneyler	TS IEC 60092-302 Madde 7.1 TS IEC 60092-302 Madde 7.4 TS IEC 60092-302 Madde 7.5 TS IEC 60092-302 Madde 7.6 TS IEC 60092-302 Madde 7.7 TS IEC 60092-302 Madde 7.8 TS IEC 60092-302 Madde 8 TS IEC 60092-302 Madde 8.3

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p style="text-align: center;">TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Boş Mahfazalar - Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri için - Genel Kurallar	Sınıflandırma Mahfazalar ile ilgili verilmesi gereken bilgiler İşletme şartları Tasarım ve yapılış Tip deneyleri (UV hariç)	TS EN 62208 Madde 4 TS EN 62208 Madde 6 TS EN 62208 Madde 7 TS EN 62208 Madde 8 TS EN 62208 Madde 9 (9.12 hariç)
Artık akımla çalışan devre kesiciler- Ayrılmaz bir bütün halinde aşırı akım koruması bulunmayan - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan (RCCB) - Bolum 1: Genel Kurallar	Sınıflandırma RCCB'lerin karakteristikleri İşaretleme ve diğer ürün bilgileri İşletmede çalışma için ve yerine montajın yapılması için standart şartlar Yapılış ve çalışma kuralları (EMU hariç) Deneyler (EMU hariç)	TS EN 61008-1 Madde 4 TS EN 61008-1 Madde 5 TS EN 61008-1 Madde 6 TS EN 61008-1 Madde 7 TS EN 61008-1 Madde 8 TS EN 61008-1 Madde 9
Artık akımla çalışan devre kesiciler- Ayrılmaz bir bütün halinde aşırı akım koruması bulunmayan - Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan (RCCB) Bölüm 2.1:Genel kuralların fonksiyon olarak hat geriliminden bağımsız RCCB'lere uygulanabilirliği	Sınıflandırma RCCB'lerin karakteristikleri İşaretleme ve diğer ürün bilgileri İşletmede çalışma için ve yerine montajın yapılması için standart şartlar Yapılış ve çalışma kuralları (EMU hariç) Deneyler (EMU hariç)	TS EN 61008-2-1 Madde 4 TS EN 61008-2-1 Madde 5 TS EN 61008-2-1 Madde 6 TS EN 61008-2-1 Madde 7 TS EN 61008-2-1 Madde 8 TS EN 61008-2-1 Madde 9 (9.24 hariç)

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p>TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Artık akımla çalışan devre kesiciler - Ayrılmaz bir bütün hâlinde aşırı akım koruması bulunan - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan (RCBO) - Bölüm 1: Genel kurallar	İşaretleme ve diğer ürün bilgileri İşaretlemenin silinmezliği Vidaların, akım taşıyan bölümlerin ve bağlantıların güvenilirliği Dış iletkenlerin bağlantı uçlarının güvenilirliği Elektrik çarpmasına karşı korunma Sıcaklık artışı Çalışma karakteristikleri Mekanik ve elektriksel dayanıklılık Serbest açmalı (tetiklemez) mekanizma Kısa devre Isıya dayanıklılık Olağan dışı ısıya ve ateşe dayanıklılık Madde 4.1.2.1'e göre sınıflandırılan RCBO'ların hat gerilimi arızası durumunda davranışı Akım dalgalarından doğan istenilmeyen açmalara karşı dayanıklılık Yalıtımın darbe gerilimine dayanıklılığı	TS EN 61009-1 Madde 6 TS EN 61009-1 Madde 9.3 TS EN 61009-1 Madde 9.4 TS EN 61009-1 Madde 9.5 TS EN 61009-1 Madde 9.6 TS EN 61009-1 Madde 9.8 TS EN 61009-1 Madde 9.9 TS EN 61009-1 Madde 9.10 TS EN 61009-1 Madde 9.11 TS EN 61009-1 Madde 9.12 TS EN 61009-1 Madde 9.14 TS EN 61009-1 Madde 9.15 TS EN 61009-1 Madde 9.17 TS EN 61009-1 Madde 9.19 TS EN 61009-1 Madde 9.20

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneysel Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deneysel Adı	Deneysel Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Elektrik Yardımcı Donanımları - Devre Kesiciler - Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan aşırı Akım Koruma Düzenleri İçin - Bölüm 1: Alternatif Akım (A.A.) Devre Kesiciler	Sınıflandırma Devre kesicilerin karakteristikleri İşaretleme ve diğer imalat bilgileri İşletmede çalışma için standard şartlar Yapılış ve çalışma için kurallar (EMU hariç) Tip deneyler ve deney sırası Deney şartları İşaretlerin silinmezliği Vidaların, akım taşıyan bölümlerin ve bağlantıların güvenilirliği deneyi Dış bakır iletkenlerin vida tipi bağlantı uçlarının güvenilirlik deneyi Elektrik çarpmasına karşı koruma deneyi Dielektrik özellikleri ve ayırma yeteneğinin deneyi Sıcaklık artışı deneyi ve güç kaybı ölçülmesi 28 gün deneyi Açma karakteristikleri Mekanik ve elektriksel dayanıklılık Kısa devre deneyleri Mekanik darbeye ve çarpmaya karşı dayanma Isıya karşı dayanma deneyi Anormal ısıya ve ateşe karşı dayanma Paslanmaya karşı dayanma	TS 5018-1 EN 60898-1 Madde 4 TS 5018-1 EN 60898-1 Madde 5 TS 5018-1 EN 60898-1 Madde 6 TS 5018-1 EN 60898-1 Madde 7 TS 5018-1 EN 60898-1 Madde 8 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.1 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.2 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.3 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.4 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.5 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.6 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.7 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.8 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.9 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.10 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.11 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.12 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.13 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.14 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.15 TS 5018-1 EN 60898-1 Mad.9.16

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Alçak gerilim sigortaları - Bölüm 1: Genel özellikler	İşaretlemeler Genel Yalıtma özelliklerinin ve izolasyon için uygunluğun doğrulanması Sıcaklık artışının ve güç kaybının doğrulanması Çalışmanın doğrulanması Kesme kapasitesinin doğrulanması Kesme akımı karakteristiklerinin doğrulanması I ² t Karakteristiklerinin ve aşırı akım seçiciliğinin doğrulanması Mahfazaların koruma derecesinin doğrulanması Isıya karşı dayanıklılığın doğrulanması Kontakların bozulmamasının doğrulanması Mekanik ve çeşitli deneyler	TS EN 60269-1 Madde 6 TS EN 60269-1 Madde 8.1 TS EN 60269-1 Madde 8.2 TS EN 60269-1 Madde 8.3 TS EN 60269-1 Madde 8.4 TS EN 60269-1 Madde 8.5 TS EN 60269-1 Madde 8.6 TS EN 60269-1 Madde 8.7 TS EN 60269-1 Madde 8.8 TS EN 60269-1 Madde 8.9 TS EN 60269-1 Madde 8.10 TS EN 60269-1 Madde 8.11
Alçak gerilim sigortaları - Bölüm 2: Yetkili kişiler tarafından kullanılan sigortalar için ilâve özellikler (esas olarak endüstriyel uygulama için) - a ilâ j sigortaların standart hale getirilmiş sistemlerinin örnekleri	İşaretlemeler Genel Yalıtma özelliklerinin ve izolasyon için uygunluğun doğrulanması Sıcaklık artışının ve güç kaybının doğrulanması Çalışmanın doğrulanması Kesme kapasitesinin doğrulanması Kesme akımı karakteristiklerinin doğrulanması I ² t Karakteristiklerinin ve aşırı akım seçiciliğinin doğrulanması Mahfazaların koruma derecesinin doğrulanması Isıya karşı dayanıklılığın doğrulanması Kontakların bozulmamasının doğrulanması Mekanik ve çeşitli deneyler	TS HD 60269-2 Madde 6 TS HD 60269-2 Madde 8.1 TS HD 60269-2 Madde 8.2 TS HD 60269-2 Madde 8.3 TS HD 60269-2 Madde 8.4 TS HD 60269-2 Madde 8.5 TS HD 60269-2 Madde 8.6 TS HD 60269-2 Madde 8.7 TS HD 60269-2 Madde 8.8 TS HD 60269-2 Madde 8.9 TS HD 60269-2 Madde 8.10 TS HD 60269-2 Madde 8.11

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p style="text-align: center;">TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Ölçü Transformatörleri Bölüm 1: Genel kurallar	Donanımın topraklanmasıyla ilgili kurallar Mahfazalarla sağlanan (IP-İK) koruma dereceleri Sıcaklık artış deneyi Primer bağlantı uçlarında darbe gerilimine dayanım deneyi IP koruma kodunun doğrulanması İK mekanik darbe deneyi Primer bağlantı uçlarında şebeke frekansı gerilim dayanım deneyleri Bölümler arasında şebeke frekanslı gerilim dayanım deneyleri Sekonder bağlantı uçlarında şebeke frekanslı gerilim dayanım deneyleri Doğruluk deneyi İşaretlemelerin doğrulanması Korozyon deneyi	TS EN 61869-1 Madde 6.5 TS EN 61869-1 Madde 6.10 TS EN 61869-1 Madde 7.2.2 TS EN 61869-1 Madde 7.2.3 TS EN 61869-1 Madde 7.2.7.1 TS EN 61869-1 Madde 7.2.7.2 TS EN 61869-1 Madde 7.3.1 TS EN 61869-1 Madde 7.3.3 TS EN 61869-1 Madde 7.3.4 TS EN 61869-1 Madde 7.3.5 TS EN 61869-1 Madde 7.3.6 TS EN 61869-1 Madde 7.4.9
Ölçü Transformatörleri - Bölüm 2: Akım Transformatörleri İçin Ek Kurallar	Sınıflandırma Tasarımın doğrulanması Sıcaklık artış deneyi Primer terminalerde yıldırım darbe dayanım deneyi Doğruluk deneyleri Kısa süreli akım deneyi Rutin deneyler Özel deneyler Numune deneyleri	TS EN 61869-2 Madde 5 TS EN 61869-2 Madde 6 TS EN 61869-2 Madde 7.2.2 TS EN 61869-2 Madde 7.2.3 TS EN 61869-2 Madde 7.2.6 TS EN 61869-2 Madde 7.2.201 TS EN 61869-2 Madde 7.3 TS EN 61869-2 Madde 7.4 TS EN 61869-2 Madde 7.5

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p>TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Ölçü Transformatörleri- Bölüm 8: Elektronik Akım Transformatörleri	Kısa süreli akım deneyi Sıcaklık artış deneyi Primer terminallerinde darbe deneyleri Doğruluk deneyleri Ek doğruluk deneyleri Koruma doğrulama (IP-İK) deneyleri Terminal işaretlerinin doğrulanması Primer terminalleri üzerinde şebeke frekanslı dayanım ve kısmi deşarj ölçümü (KD hariç) Şebeke frekanslı alçak gerilim bileşenleri için dayanım Doğruluk deneyleri İşaretleme Elektriksel güvenlik Mekaniksel güvenlik Termal güvenlik	TS EN 60044-8 Madde 8.1 TS EN 60044-8 Madde 8.2 TS EN 60044-8 Madde 8.3 TS EN 60044-8 Madde 8.9 TS EN 60044-8 Madde 8.10 TS EN 60044-8 Madde 8.11 TS EN 60044-8 Madde 9.1 TS EN 60044-8 Madde 9.2 (9.2.2 hariç) TS EN 60044-8 Madde 9.3 TS EN 60044-8 Madde 9.4 TS EN 60044-8 Madde 11 TS EN 60044-8 Madde16.1 TS EN 60044-8 Madde16.2 TS EN 60044-8 Madde16.3

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 14/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Beyan Gerilimi 72,5 kV'u Aşmayan Elektrik Donanımı İçin Mahfazalar Mahfazalarla Sağlanan Koruma (IP Kodu) Dereceleri	Tehlikeli bölümlere erişmeye karşı birinci karakteristik rakamla gösterilen koruma deneyleri Yabancı katı cisimlere karşı birinci karakteristik rakamla gösterilen koruma deneyleri İkinci karakteristik rakam 1 için damlatma kutusu ile deney İkinci karakteristik rakam 2 için damlatma kutusu ile deney İkinci karakteristik rakam 3 için püskürtme memesi ile deney İkinci karakteristik rakam 4 için püskürtme memesi ile deney İkinci karakteristik rakam 5 için 6,3 mm meme ile deney İkinci karakteristik rakam 6 için 12,5 mm meme ile deney İkinci karakteristik rakam 7 için deney: 0,15 m ve 1 m arasında geçici daldırma İkinci karakteristik rakam 8 için deney: mutabakata göre sürekli daldırma Tehlikeli bölümlere erişime karşı ilave harfle gösterilen koruma deneyleri	TS 3033 EN 60529 Madde 12 TS 3033 EN 60529 Madde 13 TS 3033 EN 60529 Madde 14.2.1 TS 3033 EN 60529 Madde 14.2.2 TS 3033 EN 60529 Madde 14.2.3 TS 3033 EN 60529 Madde 14.2.4 TS 3033 EN 60529 Madde 14.2.5 TS 3033 EN 60529 Madde 14.2.6 TS 3033 EN 60529 Madde 14.2.7 TS 3033 EN 60529 Madde 14.2.8 TS 3033 EN 60529 Madde 15
Elektrikli Donanımın Mahfazaları. Elektro-teknik Malzemeler ve Bileşenleri.	Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri - Dış mekanik darbelere karşı elektrikli donanımın korunması için (IK kodu) Çevre şartlarına dayanıklılık deneyleri - Bölüm 2-75: Deneyler Deney Eh: Çekiç deneyleri Çevre şartlarına dayanıklılık deneyleri - Bölüm 1: Genel ve kılavuz	TS EN 62262 TS EN 60068-2-75 TS EN 60068-1

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 15/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Elektroteknik donanımlarla bunların alt-üniteleri ve bileşenleri ile, katı elektriksel yalıtım malzemeleri ve diğer yanabilir izolasyon malzemeleri, plastikler v.b.	TS EN 60695 Serisi YANGIN TEHLİKESİ DENEYLERİ: Bölüm 2-10: -Kızaran/sıcak telin esas alındığı deney yöntemleri Kızaran tel cihazı ve ortak deney işlemi Bölüm 2-11: Kızaran/sıcak telin esas alındığı deney metotları- Nihai ürünler için kızaran tel ile alevlenebilirlik (GWEPT) deneyi Bölüm 2-12: Akkor/sıcak telin esas alındığı deney yöntemleri - Malzemeler için akkor tel ile alevlenebilirlik indisi (GWFI) deneyi Bölüm 2-13: Kızaran/sıcak telin esas alındığı deney metotları - Malzemeler için kızaran tel ile tutuşabilirlik (GWIT) deneyi metodu Bölüm 10-2: aşırı ısı -bilye basınç deneyi Bölüm 11-5: deney alevleri - iğne alevi deney metodu - cihazlar, doğrulama deney düzeneği ve kılavuz	TS EN 60695-2-10 TS EN 60695-2-11 TS EN 60695-2-12 TS EN 60695-2-13 TS EN 60695-10-2 TS EN 60695-11-5
Katı yalıtım malzemeleri -donanımın bölümleri ve alternatif akımda kullanılan plastikler izolasyon malzemeleri	Yüzeysel kaçaklar ile ilgili mukayese ve dayanıklılık indisleri (CTI & PTI) 'nin belirlenmesi	TS EN 60112

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 16/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p style="text-align: center;">TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Makinalarda güvenlik - Makinaların elektrik donanımı - Çalışır durumdayken elle taşınamayan AC 1000 V'u ve DC 1500 V'u ve 200 Hz'i aşmayan anma besleme ile çalışan, elektrik donanımları veya bölümleri. Bölüm 1: Genel Kurallar	Genel kurallar (EMU hariç) Besleme giriş iletkeni bağlantı uçları, ayırma ve devre dışı bırakma düzenleri Elektrik çarpmalarına karşı koruma Donanımın korunması Eş potansiyel kuşaklama Kontrol devreleri ve kontrol fonksiyonları Operatör ara birimi ve makinaya monte edilen kontrol cihazları Kontrol düzeni: Yeri, montajı ve mahfazaları İletkenler ve kablolar Kablaj uygulamaları Elektrik motorları ve ilgili donanım Yardımcı donanım ve aydınlatma İşaretleme, uyarı işaretleri ve referans gösteriliş Teknik dokümantasyon Doğrulamalar	TS EN 60204-1 Madde 4 (4.4.2 hariç) TS EN 60204-1 Madde 5 TS EN 60204-1 Madde 6 TS EN 60204-1 Madde 7 TS EN 60204-1 Madde 8 TS EN 60204-1 Madde 9 TS EN 60204-1 Madde 10 TS EN 60204-1 Madde 11 TS EN 60204-1 Madde 12 TS EN 60204-1 Madde 13 TS EN 60204-1 Madde 14 TS EN 60204-1 Madde 15 TS EN 60204-1 Madde 16 TS EN 60204-1 Madde 17 TS EN 60204-1 Madde 18

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 17/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar Elektrikli ev aletleri Güvenlik Kuralları - Bölüm 1: Genel Kurallar	Deneyler için genel şartlar Sınıflandırma İşaretleme ve talimatlar Gerilimli bölümlere erişmeye karşı koruma Motorla çalışan cihazlara yol verilmesi Giriş gücü ve akım Çalışma sıcaklığında kaçak akım ve elektrik dayanımı Geçici rejim aşırı gerilimleri Neme karşı dayanıklılık Kaçak akım ve elektrik dayanımı Transformatörler ve bağlı devrelerin aşırı yüke karşı korunması Mekanik denge ve mekanik tehlikeler Mekanik dayanım İç iletkenler Bileşenler Besleme bağlantıları ve bükülgen dış kordonlar Dış iletken bağlantı uçları Topraklama düzenleri Vidalar ve bağlantılar Yalıtma aralıkları, yüzeysel kaçak yolu uzunlukları ve yalıtımdan geçen uzaklıklar Isıya ve yanmaya dayanıklılık Paslanmaya karşı dayanıklılık	TS EN 60335-1 Madde 5 TS EN 60335-1 Madde 6 TS EN 60335-1 Madde 7 TS EN 60335-1 Madde 8 TS EN 60335-1 Madde 9 TS EN 60335-1 Madde 10 TS EN 60335-1 Madde 13 TS EN 60335-1 Madde 14 TS EN 60335-1 Madde 15 TS EN 60335-1 Madde 16 TS EN 60335-1 Madde 17 TS EN 60335-1 Madde 20 TS EN 60335-1 Madde 21 TS EN 60335-1 Madde 23 TS EN 60335-1 Madde 24 TS EN 60335-1 Madde 25 TS EN 60335-1 Madde 26 TS EN 60335-1 Madde 27 TS EN 60335-1 Madde 28 TS EN 60335-1 Madde 29 TS EN 60335-1 Madde 30 TS EN 60335-1 Madde 31
440 V ve 200 A 'e kadar, Artık Akımla Çalışan Koruyucu Düzenler - Genel Kurallar.	İşaretleme Yapılış ve çalıştırma şartları (EMU hariç) Tip dneyleri (EMU hariç)	TS IEC 60755 Madde 6 TS IEC 60755 Madde 7 TS IEC 60755 Madde 8

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 18/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Ölçme, Kontrol ve Laboratuvarlarda Kullanılan Elektriksel Donanım için Güvenlik kuralları Bölüm 1: Genel Kurallar	İşaretleme ve dokümantasyon Elektrik çarpmasına karşı koruma Mekanik tehlikelere karşı koruma Mekanik zorlamalara karşı dayanıklılık Yangının yayılmasına karşı korunma Donanım sıcaklık sınırları ve sıcaklığa dayanıklılık Akışkanlardan kaynaklanan tehlikelere karşı koruma Bileşenler ve alt kurulumlar Ara kilitlerle koruma Uygulamadan kaynaklanan tehlikeler	TS EN 61010-1 Madde 5 TS EN 61010-1 Madde 6 TS EN 61010-1 Madde 7 TS EN 61010-1 Madde 8 TS EN 61010-1 Madde 9 TS EN 61010-1 Madde 10 TS EN 61010-1 Madde 11 TS EN 61010-1 Madde 14 TS EN 61010-1 Madde 15 TS EN 61010-1 Madde 16
Aydınlatma armatürleri - Bölüm 1: Genel kurallar ve deneyler	İşaretleme Dış ve iç bağlantıları Topraklama düzenleri Elektrik çarpmasına karşı koruma Toza, katı cisimlere ve neme karşı dayanıklılık Yalıtım direnci ve elektriksel dayanım, dokunma akımı ve koruyucu iletken akımı Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları ve yalıtma aralıkları Isıya, yanmaya ve yüzeysel kaçaklara karşı dayanıklılık Vidalı bağlantı uçları Vidasız bağlantı uçları ve elektriksel bağlantılar	TS EN 60598-1 Kısım 3 TS EN 60598-1 Kısım 5 TS EN 60598-1 Kısım 7 TS EN 60598-1 Kısım 8 TS EN 60598-1 Kısım 9 TS EN 60598-1 Kısım 10 TS EN 60598-1 Kısım 11 TS EN 60598-1 Kısım 13 TS EN 60598-1 Kısım 14 TS EN 60598-1 Kısım 15
Aydınlatma armatürleri - Bölüm 2: Özel kurallar - Kısım1: Genel amaçlı, sabit armatürler	İşaretleme Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları ve yalıtma aralıkları Topraklama düzeni Bağlantı uçları Dış ve iç bağlantılar Elektrik çarpmasına karşı koruma Toza, katı cisimlere ve neme karşı dayanıklılık Yalıtım direnci ve elektriksel dayanım Isıya, yanmaya ve yüzeysel kaçaklara karşı dayanıklılık	TS 8698 EN 60598-2-1 Mad.1.5 TS 8698 EN 60598-2-1 Mad.1.7 TS 8698 EN 60598-2-1 Mad.1.8 TS 8698 EN 60598-2-1 Mad.1.9 TS 8698 EN 60598-2-1 Mad.1.10 TS 8698 EN 60598-2-1 Mad.1.11 TS 8698 EN 60598-2-1 Mad.1.13 TS 8698 EN 60598-2-1 Mad.1.14 TS 8698 EN 60598-2-1 Mad.1.15

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 19/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Aydınlatma Armatürleri - Bölüm 2-2: Özel kurallar - Gömme armatürler	İşaretleme Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları ve yalıtma aralıkları Topraklama düzenleri Bağlantı uçları Dış ve iç bağlantılar Elektrik çarpmasına karşı koruma Toza, katı cisimlere ve neme karşı dayanıklılık Yalıtım direnci ve elektriksel dayanım Isıya, yanmaya ve yüzeysel kaçaklara karşı dayanıklılık	TS EN 60598-2-2 Madde 2.6 TS EN 60598-2-2 Madde 2.8 TS EN 60598-2-2 Madde 2.9 TS EN 60598-2-2 Madde 2.10 TS EN 60598-2-2 Madde 2.11 TS EN 60598-2-2 Madde 2.12 TS EN 60598-2-2 Madde 2.14 TS EN 60598-2-2 Madde 2.15 TS EN 60598-2-2 Madde 2.16
Aydınlatma armatürleri - Bölüm 2-3: Belirli özellikler - Yol ve cadde aydınlatması için	İşaretleme Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları ve yalıtma aralıkları Topraklama tertibatı Bağlantı uçları Dış ve iç bağlantılar Elektrik çarpmasına karşı koruma Toza, katı cisimlere ve neme karşı dayanıklılık Yalıtım direnci ve elektriksel dayanım Isıya, yanmaya ve yüzeysel kaçaklara karşı dayanıklılık	TS 8700 EN 60598-2-3 Mad.3.5 TS 8700 EN 60598-2-3 Mad.3.7 TS 8700 EN 60598-2-3 Mad.3.8 TS 8700 EN 60598-2-3 Mad.3.9 TS 8700 EN 60598-2-3 Mad.3.10 TS 8700 EN 60598-2-3 Mad.3.11 TS 8700 EN 60598-2-3 Mad.3.13 TS 8700 EN 60598-2-3 Mad.3.14 TS 8700 EN 60598-2-3 Mad.3.15
Aydınlatma armatürleri- Bölüm 2: Özel kurallar- Kısım 4: Genel amaçlı, taşınabilir-seyyar	İşaretleme Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları ve yalıtma aralıkları Topraklama düzeni Bağlantı uçları Dış ve iç iletkenler Elektrik çarpmasına karşı koruma Toza, katı cisimlere ve neme karşı dayanıklılık Yalıtım direnci ve elektriksel dayanım Isıya, yanmaya ve yüzeysel kaçaklara karşı dayanıklılık	TS 8701 EN 60598-2-4 Mad.4.5 TS 8701 EN 60598-2-4 Mad.4.7 TS 8701 EN 60598-2-4 Mad.4.8 TS 8701 EN 60598-2-4 Mad.4.9 TS 8701 EN 60598-2-4 Mad.4.10 TS 8701 EN 60598-2-4 Mad.4.11 TS 8701 EN 60598-2-4 Mad.4.13 TS 8701 EN 60598-2-4 Mad.4.14 TS 8701 EN 60598-2-4 Mad.4.15

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 20/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Aydınlatma armatürleri - Bölüm 2-5: Belirli özellikler - Projektörler	İşaretleme Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları ve yalıtma aralıkları Topraklama düzeni Bağlantı uçları Dış ve iç iletkenler Elektrik çarpmasına karşı koruma Toza, katı cisimlere ve neme karşı dayanıklılık Yalıtım direnci ve elektriksel dayanım Isıya, yanmaya ve yüzeysel kaçaklara karşı dayanıklılık	TS 8702 EN 60598-2-5 Mad.5.5 TS 8702 EN 60598-2-5 Mad.5.7 TS 8702 EN 60598-2-5 Mad.5.8 TS 8702 EN 60598-2-5 Mad.5.9 TS 8702 EN 60598-2-5 Mad.5.10 TS 8702 EN 60598-2-5 Mad.5.11 TS 8702 EN 60598-2-5 Mad.5.13 TS 8702 EN 60598-2-5 Mad.5.14 TS 8702 EN 60598-2-5 Mad.5.15
Aydınlatma Armatürleri- Bölüm 2: Özel Kurallar Kısım 6: Filamanlı Lambalar İçin Gömme Transformatörlü Aydınlatma Armatürleri	İşaretleme Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları ve yalıtma aralıkları Topraklama düzeni Bağlantı uçları Dış ve iç iletkenler Elektrik çarpmasına karşı koruma Toza, katı cisimlere ve neme karşı dayanıklılık Yalıtım direnci ve elektriksel dayanım Isıya, yanmaya ve yüzeysel kaçaklara karşı dayanıklılık	TS 8703 EN 60598-2-6 Mad.6.5 TS 8703 EN 60598-2-6 Mad.6.7 TS 8703 EN 60598-2-6 Mad.6.8 TS 8703 EN 60598-2-6 Mad.6.9 TS 8703 EN 60598-2-6 Mad.6.10 TS 8703 EN 60598-2-6 Mad.6.11 TS 8703 EN 60598-2-6 Mad.6.13 TS 8703 EN 60598-2-6 Mad.6.14 TS 8703 EN 60598-2-6 Mad.6.15
Aydınlatma armatürleri - Bölüm 2-22: Belirgin özellikler - Acil aydınlatma için	İşaretleme Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları ve yalıtma aralıkları Topraklama düzeni Bağlantı uçları Dış ve iç iletkenler Elektrik çarpmasına karşı koruma Toza, katı cisimlere ve neme karşı dayanıklılık Yalıtım direnci ve elektriksel dayanım Isıya, yanmaya ve yüzeysel kaçaklara karşı dayanıklılık	TS EN 60598-2-22 Mad.22.6 TS EN 60598-2-22 Mad.22.8 TS EN 60598-2-22 Mad.22.9 TS EN 60598-2-22 Mad.22.10 TS EN 60598-2-22 Mad.22.11 TS EN 60598-2-22 Mad.22.12 TS EN 60598-2-22 Mad.22.14 TS EN 60598-2-22 Mad.22.15 TS EN 60598-2-22 Mad.22.16

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 21/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Kutular Ve Mahfazalar - Ev ve Benzeri Yerlerdeki Sabit Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Elektriksel Amaçlı Yardımcı Donanım İçin - Bölüm 1: Genel Kurallar.	İşaretleme Boyutların ölçümü Elektrik çarpmasına karşı koruma Topraklama düzenleri Yapılış Yaşlanmaya dayanıklılık, katı cisimlerin girişine ve suyun girişine karşı koruma Yalıtım direnci ve elektrik dayanımı Mekanik dayanım Isıya dayanıklılık Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları, yalıtma aralıkları ve sızdırmazlık bileşiminden geçen uzaklıklar Yalıtkan malzemenin olağandışı ısı ve ateşe karşı dayanıklılığı Yüzeysel kaçaklara karşı dayanıklılık Korozyona karşı dayanıklılık	TS EN 60670-1 Madde 8 TS EN 60670-1 Madde 9 TS EN 60670-1 Madde 10 TS EN 60670-1 Madde 11 TS EN 60670-1 Madde 12 TS EN 60670-1 Madde 13 TS EN 60670-1 Madde 14 TS EN 60670-1 Madde 15 TS EN 60670-1 Madde 16 TS EN 60670-1 Madde 17 TS EN 60670-1 Madde 18 TS EN 60670-1 Madde 19 TS EN 60670-1 Madde 20
Kutular ve Mahfazalar - Ev ve Benzeri Yerlerdeki Sabit Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Elektriksel Amaçlı Yardımcı Donanım İçin - Bölüm 22: Bağlantı Kutuları ve Mahfazaları İçin Özel Kurallar	İşaretleme Boyutlar Elektrik çarpmasına karşı koruma Topraklama düzenleri Yapılış Yaşlanmaya dayanıklılık, katı cisimlerin girişine ve suyun zararlı girişine karşı koruma Yalıtım direnci ve elektrik dayanımı Mekanik dayanım Isıya dayanıklılık Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları, yalıtma aralıkları ve sızdırmazlık bileşiminden geçen uzaklıklar Yalıtkan malzemenin olağandışı ısı ve ateşe karşı dayanıklılığı Yüzeysel kaçaklara karşı dayanıklılık Korozyona dayanıklılık	TS EN 60670-22 Madde 8 TS EN 60670-22 Madde 9 TS EN 60670-22 Madde 10 TS EN 60670-22 Madde 11 TS EN 60670-22 Madde 12 TS EN 60670-22 Madde 13 TS EN 60670-22 Madde 14 TS EN 60670-22 Madde 15 TS EN 60670-22 Madde 16 TS EN 60670-22 Madde 17 TS EN 60670-22 Madde 18 TS EN 60670-22 Madde 19 TS EN 60670-22 Madde 20

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 22/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p style="text-align: center;">TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Kutular Ve Mahfazalar - Ev ve Benzeri Yerlerdeki Sabit Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Elektriksel Amaçlı Yardımcı Donanım İçin - Bölüm 24: Koruyucu Düzenler ve Diğer Güç Dağıtan Elektriksel Donanımların Mahfazaları İçin Özel Kurallar	İşaretleme Boyutlar Elektrik çarpmasına karşı koruma Topraklama düzenleri Yapılış Yaşlanmaya dayanıklılık, katı cisimlerin girişine ve suyun zararlı girişine karşı koruma Yalıtım direnci ve elektriksel dayanım Mekanik dayanım Isıya dayanıklılık Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları, yalıtma aralıkları ve sızdırmazlık bileşiminden geçen uzaklıklar Yalıtkan malzemenin olağandışı ısı ve ateşe karşı dayanıklılığı Yüzeysel kaçaklara karşı dayanıklılık Korozyona dayanıklılık Maksimum dağıtım gücü kapasitesinin (P_{de}) doğrulama Sıcaklık artışının doğrulanması	TS EN 60670-24 Madde 8 TS EN 60670-24 Madde 9 TS EN 60670-24 Madde 10 TS EN 60670-24 Madde 11 TS EN 60670-24 Madde 12 TS EN 60670-24 Madde 13 TS EN 60670-24 Madde 14 TS EN 60670-24 Madde 15 TS EN 60670-24 Madde 16 TS EN 60670-24 Madde 17 TS EN 60670-24 Madde 18 TS EN 60670-24 Madde 19 TS EN 60670-24 Madde 20 TS EN 60670-24 Madde 101 TS EN 60670-24 Madde 102
Güç Kondansatörleri - Düşük Gerilimli Güç Faktörü Düzeltme (Kompanzasyon) Kümüleri	Tip deneyleri Rutin deneyler	TS EN 61921 Madde 7.2 TS EN 61921 Madde 7.3

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 23/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p style="text-align: center;">TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Beyan gerilimi 1000 V'a kadar olan (1000 V dâhil) a.a. sistemleri için kendi kendini onaran tipte şönt güç kondansatörleri - Bölüm 1: Genel - Performans, deneyler ve beyan karakteristikleri - Güvenlik kuralları - Montaj ve işletme için kılavuz	Bağlantı uçları ve mahfaza arasındaki gerilim deneyleri Sızdırmazlık deneyi Bağlantı uçları ve mahfaza arasındaki yıldırım darbe gerilimi deneyi(Un≤690V) Mahfaza bağlantıları Çevrenin korunması - Kızaran tel deneyi Diğer güvenlik kuralları Ünitelerin işaretlenmesi Bankın işaretlenmesi	TS EN 60831-1 Madde 10 TS EN 60831-1 Madde 12 TS EN 60831-1 Madde 15 TS EN 60831-1 Madde 23 TS EN 60831-1 Madde 24 TS EN 60831-1 Madde 25 TS EN 60831-1 Madde 26 TS EN 60831-1 Madde 27
Elektronik cihazlar için mekanik yapılar - IEC 60917 ve IEC 60297 standard serisi için deneyler - Bölüm 1: Bina içi şartlar altındaki kabinler, raflar, alt raflar ve şase için çevresel kurallar, deney düzeneği ve güvenlikle ilgili hususlar	İklimsel deneyler-Soğuk, kuru sıcaklık ve yaş sıcaklık (çevrimli) Mekanik deneyler - Statik mekanik yük deneyleri Kaldırma deneyleri Bükülmezlik deneyleri Çarpma deneyi Toprak bağlantısı Alevlenebilirlik Mahfazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP kodu)	TS EN 61587-1 Madde 6.2 TS EN 61587-1 Madde 7.2.1 TS EN 61587-1 Madde 7.3.1 TS EN 61587-1 Madde 7.3.2 TS EN 61587-1 Madde 7.3.4 TS EN 61587-1 Madde 8.2 TS EN 61587-1 Madde 8.3 TS EN 61587-1 Madde 8.4

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 24/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p>TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni - Bölüm 1:Ortak Özellikler	Mahfazalarla sağlanan (IP ve IK) koruma dereceleri Şebeke frekanslı gerilim deneyleri (Ud≤100 kV) Yıldırım darbe gerilim deneyleri (Up≤200 kV) Yardımcı ve kontrol devreleri di-elektrik (Up≤200 kV, Ud≤100 kV) Devrelerin direncinin ölçülmesi Sıcaklık artışı deneyleri Kısa süreli ve tepe dayanım akımı Korumanın doğrulanması (IP-İK) Topraklanan metalik bölümlerin elektriksel sürekliliği Yardımcı kontakların çalışma karakteristiklerinin doğrulanması Dielektrik deneyleri (Up≤200 kV, Ud≤100 kV) Ana devrede dielektrik (Up≤200 kV, Ud≤100 kV) Yardımcı ve kontrol devrelerindeki deneyler Ana devrenin direncinin ölçülmesi Tasarım ve gözle kontroller	TS EN 62271-1 Madde 5.13 TS EN 62271-1 Madde 6.2.6.1 TS EN 62271-1 Madde 6.2.6.2 TS EN 62271-1 Madde 6.2.10 TS EN 62271-1 Madde 6.4 TS EN 62271-1 Madde 6.5 TS EN 62271-1 Madde 6.6 TS EN 62271-1 Madde 6.7 TS EN 62271-1 Madde 6.10.3 TS EN 62271-1 Madde 6.10.4 TS EN 62271-1 Madde 6.10.6 TS EN 62271-1 Madde 7.1 TS EN 62271-1 Madde 7.2 TS EN 62271-1 Madde 7.3 TS EN 62271-1 Madde 7.5

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 25/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni - Bölüm 100: Yüksek Gerilim Alternatif Akım Kesicileri	Mahfazalarla sağlanan (IP ve IK) koruma dereceleri Şebeke frekanslı gerilim deneyleri ($U_d \leq 100$ kV) Yıldırım darbe gerilim deneyleri ($U_p \leq 200$ kV) Yardımcı ve kontrol devrelerindeki deneyler ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Devrelerin direncinin ölçülmesi Sıcaklık artışı deneyleri Kısa süreli ve tepe dayanım akımı deneyleri Koruma derecesinin Doğrulanması (IP-İK) Topraklanan metalik bölümlerin deneyine ait elektriksel süreklilik Yardımcı kontakların karakteristiklerin doğrulanması Ana devrede dielektrik ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Yardımcı ve kontrol devrelerindeki deneyler Ana devrenin direncinin ölçülmesi Tasarım ve gözle kontroller	TS EN 62271-100 Madde 5.13 TS EN 62271-100 Madde 6.2.6.1 TS EN 62271-100 Madde 6.2.6.2 Madde 6.2.7.3 TS EN 62271-100 Madde 6.10 TS EN 62271-100 Madde 6.4 TS EN 62271-100 Madde 6.5 TS EN 62271-100 Madde 6.6 TS EN 62271-100 Madde 6.7 TS EN 62271-100 Madde 6.10.3 TS EN 62271-100 Madde 6.10.4 TS EN 62271-100 Madde 7.1 TS EN 62271-100 Madde 7.2 TS EN 62271-100 Madde 7.3 TS EN 62271-100 Madde 7.5
Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni - Bölüm 102: Alternatif Akım Ayırıcıları ve Topraklama Anahtarları	Mahfazaların koruma dereceleri (IP ve IK) Dielektrik deneyleri ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Devrelerin direncinin ölçülmesi Sıcaklık artışı deneyi Kısa süreli dayanım akımı ve tepe dayanım akımı deneyleri Koruma derecesinin doğrulanması (IP-İK) Topraklama anahtarlarının kısa devre kapama performansını doğrulama Çalıştırma ve mekanik dayanıklılık Ana devrede dielektrik deneyi ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Yardımcı ve kontrol devrelerinde dielektrik deneyi Ana devrenin direncinin ölçülmesi Tasarım ve gözle kontrol Mekanik çalışma deneyleri	TS EN 62271-102 Madde 5.13 TS EN 62271-102 Madde 6.2 TS EN 62271-102 Madde 6.4 TS EN 62271-102 Madde 6.5 TS EN 62271-102 Madde 6.6 TS EN 62271-102 Madde 6.7 TS EN 62271-102 Madde 6.101 TS EN 62271-102 Madde 6.102 TS EN 62271-102 Madde 7.1 TS EN 62271-102 Madde 7.2 TS EN 62271-102 Madde 7.3 TS EN 62271-102 Madde 7.5 TS EN 62271-102 Madde 7.101

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 26/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni - Bölüm 103: 1 kV Üzerinde ve en Çok 52 kV olan Beyan Gerilimler İçin Anahtarlar	Mahfazalarla sağlanan (IP ve IK) koruma dereceleri Dielektrik deneyler ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Devrelerin direncinin ölçülmesi Sıcaklık Artış Deneyi Kısa süreli dayanım akımı ve tepe dayanım akımı deneyleri Korumanın (IP-İK) doğrulanması Topraklanan metalik bölümlerin deneyine ait elektriksel sürekliliği Yardımcı kontakların çalışma karakteristiklerinin doğrulanması Dielektrik deneyleri ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Rutin deney: Ana devrede dielektrik ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Rutin deney:Yardımcı ve kontrol devreleri Rutin deney:Ana devrenin direncinin ölçülmesi Rutin deney:Tasarımın doğrulanması	TS EN 62271-103 Madde 5.13 TS EN 62271-103 Madde 6.2 TS EN 62271-103 Madde 6.4 TS EN 62271-103 Madde 6.5 TS EN 62271-103 Madde 6.6 TS EN 62271-103 Madde 6.7 TS EN 62271-103 Madde 6.10.3 TS EN 62271-103 Madde 6.10.4 TS EN 62271-103 Madde 6.10.6 TS EN 62271-103 Madde 7 TS EN 62271-103 Madde 7 TS EN 62271-103 Madde 7 TS EN 62271-103 Madde 7
Yüksek gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni - Bölüm 104: 52 kV'un üzerindeki beyan gerilimleri için alternatif akım anahtarları	Devrelerin direncinin ölçülmesi Sıcaklık artışı Kısa süreli dayanım akımı ve tepe akımı dayanım Koruma doğrulama Mekanik çalışma deneyleri (6.101.5 Ağır buz koşullarında çalışma hariç) Yardımcı ve kontrol devreleri rutin deneyleri Ana devre direncinin ölçülmesi rutin deneyleri Tasarım ve görsel kontroller rutin deneyleri Mekanik çalışma rutin deneyleri	TS EN 62271-104 Madde 6.4 TS EN 62271-104 Madde 6.5 TS EN 62271-104 Madde 6.6 TS EN 62271-104 Madde 6.7 TS EN 62271-104 Madde 6.101 (6.101.5 hariç) TS EN 62271-104 Madde 7.2 TS EN 62271-104 Madde 7.3 TS EN 62271-104 Madde 7.5 TS EN 62271-104 Madde 7.101

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 27/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ. Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni - Bölüm 105: Alternatif Akımlı Anahtar Sigorta Bileşimleri	Mahfazalarla sağlanan (IP ve IK) koruma dereceleri Dielektrik deneyleri ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Devrelerin direncinin ölçülmesi Sıcaklık artış deneyleri Kısa süreli dayanım akımı ve tepe dayanım akımı deneyleri Korumanın (IP-İK) Doğrulanması Rutin deney: Ana devrede dielektrik ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Rutin deney: Yardımcı ve kontrol devrelerinde deneyler Rutin deney: Ana devrenin direncinin ölçülmesi Rutin deney: Tasarım ve gözle kontroller	TS EN 62271-105 Madde 5.13 TS EN 62271-105 Madde 6.2 TS EN 62271-105 Madde 6.4 TS EN 62271-105 Madde 6.5 TS EN 62271-105 Madde 6.6 TS EN 62271-105 Madde 6.7 TS EN 62271-105 Madde 7 TS EN 62271-105 Madde 7 TS EN 62271-105 Madde 7 TS EN 62271-105 Madde 7
Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzenleri- Bölüm 200: 1 kV Üzerinde ve En Çok 52 kV'a kadar Olan Beyan Gerilimleri İçin, A.A. Metal Mahfazalı Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri	Mahfazalarla sağlanan (IP ve IK) koruma dereceleri Dielektrik deneyleri ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Devrelerin direncinin ölçülmesi Sıcaklık artış deneyleri Kısa süreli dayanım akımı ve tepe dayanım akımı deneyleri Korumanın (IP-İK) doğrulanması Ana devrede dielektrik deneyi ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Yardımcı ve kontrol devrelerindeki deneyler Ana devre direncinin ölçülmesi Tasarım ve gözle kontroller Mekanik çalışma deneyleri	TS EN 62271-200 Madde 5.13 TS EN 62271-200 Madde 6.2 TS EN 62271-200 Madde 6.4 TS EN 62271-200 Madde 6.5 TS EN 62271-200 Madde 6.6 TS EN 62271-200 Madde 6.7 TS EN 62271-200 Madde 7.1 TS EN 62271-200 Madde 7.2 TS EN 62271-200 Madde 7.3 TS EN 62271-200 Madde 7.5 TS EN 62271-200 Madde 7.102

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 28/29)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p>TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yüksek gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni - Bölüm 201: 1 kV'un üzerinde ve 52 kV'a (dâhil) kadar olan beyan gerilimleri için a.a. katı yalıtkan mahfazalı anahtarlama düzeni ve kontrol düzenleri	Mahfazalarla sağlanan (IP ve IK) koruma dereceleri Dielektrik deneyleri ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Devrelerin direncinin ölçülmesi Sıcaklık artışı deneyleri Kısa Süreli Dayanma Akımı ve Tepe Dayanma Akımı Deneyleri Korumanın (IP-İK) doğrulanması Topraklanan metalik bölümlerin deneyine ait elektriksel süreklilik Yardımcı kontakların çalışma karakteristiklerinin doğrulanması Dielektrik deneyi ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Ana devrede dielektrik deneyi ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Ana devre direncinin ölçülmesi Tasarım ve gözle kontroller Mekanik manevra deneyleri	TS EN 62271-201 Madde 5.13 TS EN 62271-201 Madde 6.2 TS EN 62271-201 Madde 6.4 TS EN 62271-201 Madde 6.5 TS EN 62271-201 Madde 6.6 TS EN 62271-201 Madde 6.7 TS EN 62271-201 Madde 6.10.3 TS EN 62271-201 Madde 6.10.4 TS EN 62271-201 Madde 6.10.6 TS EN 62271-201 Madde 7.1 TS EN 62271-201 Madde 7.3 TS EN 62271-201 Madde 7.5 TS EN 62271-201 Madde 7.102

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 29/29)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0386-T	<p style="text-align: center;">TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0386-T Revizyon No: 07 Tarih: 15.08.2018</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni - Bölüm 202: YG /AG Prefabrik Transformatör Merkezleri Beton Köşkler	Mahfazalarla sağlanan (IP ve IK) koruma dereceleri Dielektrik deneyleri ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Devrelerin direncinin ölçülmesi Sıcaklık artışı deneyleri Kısa süreli dayanma akımı ve tepe dayanma akımı deneyleri Korumanın (IP-İK) doğrulanması Hesaplamalar ve mekanik deneyler İç ark deneyi Yüksek gerilim ara bağlantılarında dielektrik deneyi ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Yardımcı devrelerdeki gerilim dayanım deneyleri ($U_p \leq 200$ kV, $U_d \leq 100$ kV) Fonksiyonel deneyleri Doğru kablağın doğrulanması	TS EN 62271-202 Madde 5.13 TS EN 62271-202 Madde 6.2 TS EN 62271-202 Madde 6.4 TS EN 62271-202 Madde 6.5 TS EN 62271-202 Madde 6.6 TS EN 62271-202 Madde 6.7 TS EN 62271-202 Madde 6.101 TS EN 62271-202 Madde 6.102 TS EN 62271-202 Madde 7.101 TS EN 62271-202 Madde 7.102 TS EN 62271-202 Madde 7.103 TS EN 62271-202 Madde 7.104
Yüksek Gerilim Deney Teknikleri - Bölüm 1: Genel Tarifler ve Deney Kuralları - Bölüm 2: Ölçme Sistemleri	Alternatif Gerilimli Deneyler Yıldırım Darbe Gerilimleri ile Deneyler	TS EN 60060-1 Madde 6 TS EN 60060-1 Madde 7 TS EN 60060-2
Ölçü transformatörleri - Bölüm 3: Endüktif gerilim transformatörleri için ilave kurallar	Primer bağlantı uçlarında darbe gerilimi dayanım deneyi Primer bağlantı uçlarında şebeke frekanslı gerilim dayanım deneyleri	TS EN 61869-3 Madde 7.2.3 (7.2.3.3 Hariç) TS EN 61869-3 Madde 7.3.1

KAPSAM SONU

Kadir Kayıhan CABIOĞLU
Genel Sekreter V.