

ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM	ALÇAK GERİLİM TAM İZOLELİ KLEMENS	Yayın Tarihi : Revizyon Tarihi : Revizyon No : Sayfa : 1/4
--	--	---

İÇİNDEKİLER

1. Konu ve Kapsam	3
2. Tanımlar ve Kısaltmalar	3
3. Kodlar ve Standartlar	3
4. Genel	3
4.1 Yapısal Özellikler	4
4.2 Elektriksel Özellikler	4
4.3 Etiket (İsim Plakası) ve İşaretlemler	5

ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM	ALÇAK GERİLİM TAM İZOLELİ KLEMENS	Yayın Tarihi : Revizyon Tarihi : Revizyon No : Sayfa : 2/4
--	--	---

1. Konu ve Kapsam

Bu döküman, Alçak Gerilim Sistemlerinde havai hat iletkenlerinde tam izole edilmiş bağlantı elemanlarını tanımlamak üzere hazırlanmıştır.

2. Tanımlar ve Kısaltmalar

İş Sahibi: Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş

Tedarikçi: Malzeme alım ihalesinde İŞ SAHİBİ ile sözleşme imzalayan üretici veya satıcı

ABC : LOW VOLTAGE ABC SYSTEMS (Aerial Bundled Cable) (İzoleli Havai Hat Sistemi)

3. Kodlar ve Standartlar

İzole Klemens'in European EN 50483' atıfta bulunan tüm standartlar ve şartnamelerin, bu şartnamelere İŞ SAHİBİ tarafından yapılan eklentilerin ve İŞ SAHİBİ Teknik şartnamelerinin ihale tarihindeki güncel hallerine uygun olacaktır.

4. Genel

1. Tam İzole Klemens' lere ait tip testler European EN 50483' e uygun olacak şekilde akredite laboratuvar tarafından yapılmış olacaktır. Bu laboratuvarlar ilgili tip testler için ISO/IEC 17025 standardına uygun olarak International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) tarafından akredite edilmiş olmalıdır.

N°	AG ABC ürün gamı için test gereksinimleri:	Özel içerik
EN 50483-1	Genel	İlgili ürün – İşaretleme– Kalite prosedürü– Genel test durumları – Tip testler ve ürün seçimi
EN 50483-2	Kendinden destekli sistemler için gerilme ve süspansiyon kelepçeleri	Mekanik test – Dielektirik gerilim testi – Sıkma testi – Çevresel test
EN 50483-3	Çıplak nötrlü sistemler için gerilme ve süspansiyon kelepçeleri	Mekanik test – Dielektirik gerilim testi – Sıkma testi – Çevresel test
EN 50483-4	Bağlantılar	Mekanik test – Dielektirik gerilim testi – Sıkma testi – Elektriksel test – Çevresel test
EN 50483-5	Elektriksel yaşlandırma testi	Test Metodu
EN 50483-6	Çevresel test	İklimsel ve korozyon test metodları

ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM	ALÇAK GERİLİM TAM İZOLELİ KLEMENS	Yayın Tarihi : Revizyon Tarihi : Revizyon No : Sayfa : 3/4
--	--	---

2. Tam İzole Klemens'ler için İlgili standardı sağlamış markalar tercih edilecek olup, tüm markalar için İŞ SAHİBİ onayı alınacaktır.

4.1 Yapısal Özellikler

1. Temas bıçakları özel alaşım olmalıdır. Böylece hem alüminyumda hem bakırda kullanılabilmelidir.
2. Temas bıçakları fiberglas ile kuvvetlendirilmiş termoplastik gövdede tamamen izole durumda olmalıdır. Bıçaklar izole durumda gövdede bütün halinde bulunmalıdır.
3. Tork kontrollü bir somun ile bağlantı sağlanmalıdır. Somunun sıkılması sonucunda ideal torkunda kırılmalı ve temas bıçaklarının devreyi tamamlaması sağlıklı bir biçimde sağlanmalıdır. Uygun somun kullanılarak işletme sırasında konnektörün çözülmesi engellenmelidir. Bu şartla korozyona engel olunmalıdır.
4. İzole gövde kırılma torkunun 1,5 katına dayanmalıdır. Montaj esnasında sapmaları engellemelidir.
5. Esnek bir sonlandırma kapağı olmalıdır. (Korozyon oluşmasını ve bağlantı yapılan hatta su yürümesini önlemek amaçlı kapak) Bu kapağın klemensin gövdesinde sabitlenecek bir bölümünün olması gerekir
6. Tam izole ve su geçirmez olmalı
7. Bir ürün birçok kesite uygulanabilmeli. Ana kablo Min 16mm² ile 95 mm² , Branşman bağlantı kablosu 4mm² ile 35 (50)mm² kesitlerini kapsayacak şekilde olmalıdır.
8. İşletme sıcaklık aralığı -55 ile +55 derece olmalı
9. Montaj sıcaklığı aralığı -20 ile +55 derece olmalı

4.2 Elektriksel Özellikler

1. Tam İzole Klemens'ler;
 - 1000V AC dahil izole iletkenler ile birlikte kullanıma uygun olmalıdır.
 - Sudaki test voltajı 6 kV/50 Hz/1 dakika boyunca sağlamalıdır
 - Ana ve bağlantı kablosu direnç değerleri, EN 50483 standardın belirtilen çevrim sayısından sonra standarttaki değerlerin içerisinde kalmalıdır.

ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM	ALÇAK GERİLİM TAM İZOLELİ KLEMENS	Yayın Tarihi : Revizyon Tarihi : Revizyon No : Sayfa : 4/4
--	--	---

4.3 Etiket (İsim Plakası) ve İşaretlemler

1. Tam İzole Klemens'ler deki tüm etiketler ve işaretlemler;

- Ana Bağlantı Kesitleri,
- Branşman Bağlantı kesitleri,
- Ürün marka ve modeli
- Sıkma Kırılma ölçü değeri mm cinsinden
- Ürün üzerindeki yazılar kabartma okunaklı şekilde olmalıdır. Her türlü korozyona rağmen etiket bilgileri kalıcı olmalıdır.