

YG KAPASİTÖRLER İLE İLGİLİ IEC 60871-1 VE IEC 60871-2 GENEL SUNUMU

IEC 60871-1

IEC 60871-2



HER STANDARTTA OLDUĐU GİBİ BU
STANDARTTADA DENEYLER 4 ANA BAŞLIK
ALTINDA İNCELENİR.

- 1 RUTİN DENEYLER
- 2 TİP DENEYLER
- 3 KABUL DENEYLERİ
- 4 ÖZEL DENEYLER

1 RUTİN DENEYLER



- a) KAPASİTENİN ÖLÇÜLMESİ(MADDE 7)
- b) KONDANSATÖRÜN KAYIP AÇISININ TANJANTININ ÖLÇÜLMESİ(MADDE 8)
- c) BAĞLANTI UÇLARI ARASINDAKİ GERİLİM DENEYİ(MADDE 9)
- d) BAĞLANTI UÇLARI İLE KAP ARASINDAKİ a.a GERİLİM DENEYİ (MADDE 10)
- e) DAHİLİ BOŞALMA DÜZENİNİN DENEYİ(MADDE 11)
- f) SIZDIRMAZLIK DENEYİ (MADDE 12)
- g) DAHİLİ SİGORTALAR ÜZERİNDEKİ BOŞALMA DENEYİ (IEC 60871-4 ,MADDE 5.1.1.)

1 RUTİN DENEYLER



RUTİN DENEYLER ,TESLİM EDİLMEDEN ÖNCE HER BİR KAPASİTÖR ÜZERİNDE İMALATÇI TARAFINDAN YAPILMALIDIR.ALICI TALEP EDERSE ;ALICIYA BU TÜR DENEYLERİN SONUÇLARINI AYRINTILI OLARAK GÖSTEREN BİR BELGE VERİLMELİDİR.

*YUKARIDA BELİRTİLEN DENEYLERİN SIRASINA UYULMASI ZORUNLU DEĞİLDİR.

**ALICI İLE İMALATÇI ARASINDA ANLAŞMA SAĞLANDIĞINDA; KISADEVRE BOŞALMA DENEYİ ,RUTİN DENEY OLARAK YAPILABİLİR.AYRICA DENEY PARAMETRELERİ İÇİNDE ANLAŞMA SAĞLANMALIDIR.

2 TİP DENEYLER



- a) ISIL KARARLILIK DENEYİ(MADDE 13)
- b) YÜKSELTİLMİŞ SICAKLIKTA KAPASİTÖRÜN KAYIP AÇISININ TANJANTININ ÖLÇÜLMESİ (MADDE 14)
- c) BAĞLANTI UÇLARI İLE KAP ARASINDA a.a. GERİLİM DENEYİ(MADDE 15)
- d) BAĞLANTI UÇLARI İLE KAP ARASINDA YILDIRIM DARBESİ GERİLİM DENEYİ(MADDE 16)
- e) KISADEVRE BOŞALMA DENEYİ(MADDE 17)
- f) KAPASİTÖR İLE BİRLİKTE BULUNAN HARİCİ SİGORTANIN DENEYİ(EKC)
- g) DAHİLİ SİGORTALAR ÜZERİNDEKİ AYIRMA DENEYİ (IEC 60871-4,MADDE 5.3.)

2 TİP DENEYLERİ



TİP DENEYLERİ ;KAPASİTÖRÜN ,TASARIM,BOYUT,MALZEMELER VE İMALAT YÖNÜNDEN ,BU STANDARTTA BELİRTİLEN ÖZELLİKLERE VE ÇALIŞMA KURALLARINA UYGUN OLDUĞUNU BELİRLEMELİK ÜZERE YAPILIR.

AKSİ BELİRTİLMEDİKÇE TİP DENEYİNE TABİ TUTULAN NUMUNE ÖNCE TÜM RUTİN DENEYLERDEN GEÇMELİDİR.

TİP DENEYLERİ ;TEMİN EDİLECEK KAPASİTÖR İLE ÖZDEŞ TASARIMLI KAPASİTÖRLER ÜZERİNDE VEYA TASARIMI VE İŞLEMİ ,TEMİN EDİLECEK KAPASİTÖRDEN FARKLI OLMAYAN KAPASİTÖRLER ÜZERİNDE YAPILMALIDIR.

TÜM TİP DENEYLERİ ,AYNI ÖZELLİKTE FARKLI BİRİMLER ÜZERİNDE YAPILABİLDİĞİNDEN ,BU DENEYLERİN AYNI NUMUNE ÜZERİNDE YAPILMASI GEREKMEZ.

3 KABUL DENEYLERİ



KABUL DENEYLERİ GENEL OLARAK
RUTİN DENEYLER+
TİP DENEYLERİ+
ÖZEL DENEYLER DEMEKTİR.

BU KAVRAM İHALE KONUSU MALZEMELERİN
KABULÜ İÇİN KULLANILAN BİR
KAVRAMDIR.

4 ÖZEL DENEYLER



ÖZEL DENEYLER STANDARTLARDA YER ALAN AMA YAPILMASI STANDART TARAFINDAN ZORUNLU GÖRÜLMİYEN ANCAK ALICININ İSTEMESİ DURUMUNDA YAPILAN DENEYLERDİR. ÇÜNKÜ BU DENEYLER GENELDE PAHALI VE TAHRİBATLI OLUR.

MESELA KAPASİTÖR İÇİN ÖZEL DENEY IEC 60871-2 DE BELİRTİLEN DAYANIKLILIK (ENDURANCE) DENEYİDİR. DAYANIKLILIK DENEYİ ,BİR KAPASİTÖR BİRİMİNE MONTE EDİLMİŞ ELEMANLAR ÜZERİNDE ,BU ELEMANLARIN İMALAT İŞLEMİ İLE İLGİLİ YAPILAN DENEYDİR.(BU ELEMANLARIN DİELEKTRİK TASARIMI VE BİLEŞİMİ) BU DENEY UZUN SÜRELİ VE MASRAFLI OLUP KAPASİTÖR TASARIM ARALIĞINI KAPSAR.

KAPASİTÖR İÇİN EN ÖNEMLİ DENEYDİR.