

MODÜLER KURU TİP KONDANSATÖR (VERMİKÜLT DOLGULU)

GENEL ÖZELLİKLER



AĞIR SANAYİ KURU TİP VERMİKÜLT DOLGULU PASLANMAZ ÇELİK GÖVDE KONDANSATÖR

Tibcon modüler kuru tip kondansatörler; Tüm sanayi ve ticari tesislerde reaktif güç kompanzasyonu için kullanılmaktadır. Ağır sanayi tesislerinde özellikle harmonik filtre reaktörleri ile birlikte kullanımı çok uygundur.

Günümüzde hızlanarak artan enerji talebi ile beraber, enerjinin verimli ve kaliteli şekilde üretilmesi, iletilmesi, dağıtılması ve tüketilmesi de hayatı önem kazanmıştır. Bu noktada bir ilk yatırım maliyeti ile tesis edilen kondansatörlerden beklenen, uzun süre sağlıklı ve yüksek performanslı olarak çalışması, işletme esnasındaki kayıplarının minimum olması, şebeke tarafından gelebilecek her türlü elektriksel darbede arıza yaşamadan sürdürülebilir şekilde çalışmaya devam edebilmesidir.

Tamamen kuru tip teknolojide olan, Tibcon kuru tip kondansatörler alçak gerilim güç kondansatörleri, herhangi bir sıvı ya da gaz dolgu maddesi içermez. Yanma ve patlamaya karşı tamamen emniyetli yapısı, çevre dostu PCB içermeyen ve kendini yenileyebilen tasarımla birleştirilerek yüksek güvenilirlikte bir kondansatör haline gelmiştir. Çimento, kimya, demir-çelik, kağıt, tekstil gibi ağır ve zorlu endüstrilerde çalışabilecek yapıda tasarlanan kuru tip kondansatörler serisi alçak gerilim güç kondansatörleri, çinko elektrolitik çelik gövdesi ve IP42 koruma sınıfı ile tüm ağır çalışma şartlarına uyum sağlayabilecek yapıdadır.

12

Bu kondansatörlerde dielektrik; çok düşük kayıplı PP film, elektrot ise bu filmin tek tarafına vakum ortamda çok ince bir şekilde kaplanmış metalize tabakadır. Anlatılan "metalize film" iki kat olarak silindirik bir biçimde sarılmış ve bu "kondansatör elementi" olarak adlandırılır. Kondansatör elementleri "Özonarımlıdır" kondansatör elementinin elektrotları arasında bir kısa devre söz konusu olursa, çok ince bir metal tabaka olan elektrod kısa noktasında buharlaşır ve kısa devre ortadan kalkar. Böylece kondansatör görevini uzun süre devam eder. Her kondansatör elementi bir plastik içerisine konur ve ısı ile sertleşen kuru tip reçine ile doldurularak mükemmel yalıtım sağlanır. Kondansatör elementler bir metal saç kutu içerisinde ihtiyaç duyulan gerilim ve gücü sağlayacak şekilde yerleştirilir. Metal kutu içerisinde yerleştirilen ve type testleri biten kondansatörlerin, olası bir tahribati engellemek için içlerine vermekülit ile doldurulur. Bu sayede uzun ömürlü, ağır şartlarda sağlıklı bir şekilde çalışabilecek ve modüler yapıda super heavy duty (super ağır hizmet) ürün meydana gelir ve uluslararası standartlara uygun olarak üretilmektedir.

Özellikle yaz aylarında hava sıcaklıklarları oldukça artan ülkemizde, -40/D (IEC 60831) en yüksek sıcaklık sınıfı ile -40°C ile +65°C aralığında rahatlıkla uygulanabilecek yapıdadır.

Güç kalitesi bakımından zayıf şebekelerden beslenmesi durumu için kuru tip alçak gerilim güç kondansatörleri %30 sürekli aşırı akıma dayanabilecek yapıda tasarlanmıştır. Ayrıca tüm kondansatörler, üretim esnasında terminaller arası 10 saniye boyunca nominal geriliminin 2,15 katı ile test edilerek, saha uygulamaları esnasında şebekeden gelebilecek gerilim darbelerine karşı tam güvenilirlik testinden geçmektedir.

Kompakt boyutları ile her türlü panele kolayca monte edilebilen, Tibcon kuru tip serisi alçak gerilim güç kondansatörleri, sabit motor kompanzasyonu gibi dahili ve harici uygulamaların yanı sıra, otomatik kompanzasyon sistemlerinde de kademeli olarak kolaylıkla kullanılabilirmektedir. Deşarj dirençleri ile 1 dakika içerisinde 50 volt altına deşarj edilen kondansatörler ile kontaktör anahtarlamalı uygulamalarda olusabilecek akım geçişleri asgari seviyede tutulmaktadır.

MODÜLER KURU TİP KONDANSATÖR (VERMİKÜLT DOLGULU)

TEKNİK ÖZELLİKLER



Sipariş Kodu	Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Güç	Kapasite	Akım	Boyutlar DxH (mm)
TBVR6501	TBC-ASM-400-12,5	400V 12,5 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	12,5	249	18,1	78x340x255
TBVR6502	TBC-ASM-400-15	400V 15 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	15	300	21,7	78x340x255
TBVR6503	TBC-ASM-400-20	400V 20 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	20	400	29	78x340x255
TBVR6504	TBC-ASM-400-25	400V 25 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	25	500	36	78x340x255
TBVR6509	TBC-ASM-440-14,1	440V 14,01 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	14,1	232	18,5	78x340x255
TBVR6515	TBC-ASM-440-25	440V 25 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	25	411	32,8	78x340x255
TBVR6518	TBC-ASM-440-28,2	440V 28,2 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	28,2	464	37	78x340x255
TBVR6526	TBC-ASM-457-14,1	457V 14,01 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	14,1	215	17,8	78x340x255
TBVR6527	TBC-ASM-457-28,2	457V 28,2 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	28,2	430	35,7	78x340x255
TBVR6534	TBC-ASM-480-16,6	480V 16,6 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	16,6	229,5	20	78x340x255
TBVR6535	TBC-ASM-480-20	480V 20 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	20	276,4	24,08	78x340x255
TBVR6540	TBC-ASM-480-33,3	480V 33,3 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	33,3	460,3	40,1	78x340x255
TBVR6545	TBC-ASM-525-18,6	525V 18,6 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	18,6	18,6	20,5	78x340x255
TBVR6550	TBC-ASM-525-37,2	525V 37,2 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	37,2	37,2	41	78x340x255
TBVR6554	TBC-ASM-525-40	525V 40 kVAr VERMİKÜLT DOLGULU KONDANSATÖR	40	40	44	78x340x255

* Nominal Güç tek gövde de 250 kVAr a kadar üretimimiz bulunmaktadır. Detaylı bilgi için lütfen iletişime geçiniz.

13

Nominal gerilimleri: 230-...-1000 V AC.

Nominal frekansı: 50-60 Hz.

Referans standartı: IEC 60831-1&2- TS EN 60831-1/2

Kasa terminal test gerilimi: 3kV AC 10 sn.

Deşarj dirençsiz kayıplar: (Watt/kVAr)<0,2

Deşarj dirençli kayıplar: (Watt/kVAr)<0,45

Çalışma sıcaklığı: -40°C/65°C arası

Kapasite toleransı: %-5/+10

Bağlantı terminali: M8, M10 civatalı (isteğe bağlı kablolu)

Koruma sınıfı: IP42 (İhtiyaca göre IP54)

Darbe akımı: 200 ile 400X

Dolgu malzemesi: Vermikülit granülü (Anti-Toksik)

Paslanmaz çelik gövde: Dahili (Harici tip opsyonel)

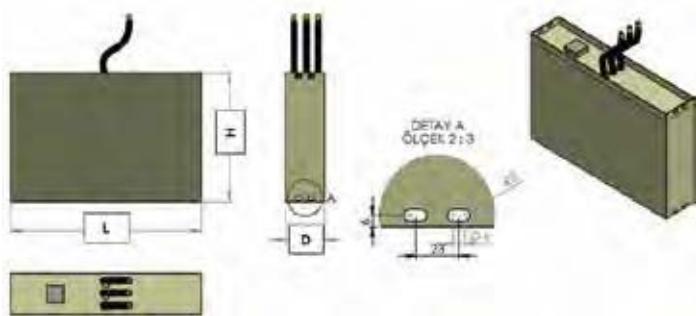
Montaj pozisyon: Yatay veya dikey

Renk: RAL7035 (isteğe bağlı)

Maksimum nem: 85%

Bağlantı şekli: Üçgen, monofaze ve opsyonel.

Teknik Çizim



Maximum çalışma yüksekliği: 4000 mt

Deşarj direnci: Dıştan monteli-60 sn sonra 50V altına düşer.

-Güç Kabloları

-Deşarj Dirençleri

-Metal Gövde

-Dielektrik Yapı

-inorganik Yanmaz

-Zehirsiz Granüller

-Özonarımı

-Vermikülit Dolgulu

-Kablo Bağlantısı

-Metal Sonlandırıcı Sprey

-Metalize Polipropilen Film

-İkinci Folyo Sargısı

-Çift Eksenli Polipropilen Film

-İşi İle Sertleşen Giydirme

-Plastik Gövde

