

Kompakt Trafo Merkezleri (E-House)



SCK Serisi

SCK-1 | SCK-2 | SCK-3

Kompakt Trafo Merkezleri (E-House)

SCK Serisi

Güç dağıtımı ve tehlikeli alan sınıfında (Zone2) bulunan petrol ve gaz uygulamaları için E-House olarak imal edilen SCK tipi kompakt trafo merkezleri, IEC 62271-202 standardına göre imal edilmekte olup özel operasyon ve güvenlik sistemleri ile donatılmıştır. SCK serisi, uygulamaya bağlı olarak üç farklı malzeme ile üretilebilir.

Malzeme Verisi

- SCK-1 : Çelik Saç
- SCK-2 : Sandviç Panel
- SCK-3 : Konteynır

SCK serisi, ihtiyaca uygun boyut ve özelliklerde OG Şalt, AG Şalt, Trafo, Acil Besleme ve Bataryalar için bölmelendirilmiş tasarıma sahiptir. SCK, HVAC sistemi, yangın ve duman algılama sistemi, yangın söndürme sistemi, haberleşme sistemi, iç ve dış aydınlatma, priz çıkışları, topraklama ve zemin izolasyonu ile donatılmaktadır.

SCK serisi kompakt trafo merkezleri, IP54 koruma sınıfına kadar kızaklı tip veya yarı römork üzerinde mobil olarak tasarlanabilir.

Uygulama Alanları

- Haddehaneler
- Petrol boru hattı
- Sanayi
- Tersaneler
- Acil durum ve yedek güç tesisleri
- Maden işletmeleri
- Ulaşım
- Altyapı

Standartlar

- IEC 62271-202
- IEC 62271-205
- IEC 62271-200
- IEC 62271-100
- IEC 62271-1
- IEC 60076-1
- IEC 61439-1

Renk

- SCK-1 çelik saç : RAL 9003
- SCK-2 sandviç panel : RAL 9002
- SCK-3 konteynır : RAL 9003



Kompakt Trafo Merkezleri (E-House)

Tasarım ve Yapısal Özellikler

Tasarım

Kompakt trafo merkezleri projeye uygun olarak tasarlanmakta ve imal edilmektedir. Kompakt trafo merkezinin içindeki ekipmanlar patlamaya karşı tam korumalı yapıdadır.

Ölçüler

Kompakt trafo merkezlerinin ölçüleri odalar, anahtarlama ekipmanlarının boyutları, işletme koşulları ve işletme alanı dikkate alınarak proje ihtiyacına göre tasarlanabilmekte ve belirlenmektedir.

Taban

Bazalar zemindeki yüke göre NPU veya NPI şeklinde olup, sıcak daldırma galvanizle kaplanmaktadır.

Çerçeve

Kompakt trafo çerçevesi 5 mm Sil St-37'den imal edilmiş olup uzun süreli kullanım için sıcak daldırma galvanizle kaplanmaktadır.

Duvar ve Çatı

İç duvar ve tavan kaplaması, prizler, anahtarlar, yangın dedektörleri, aydınlatma armatürleri gibi yüzey veya gömme montajlı öğeler için önceden boyanmış oluklu çelik sacdan yapılmaktadır.

Üretici standardına göre toplam duvar ve çatı kalınlıkları;

- SCK - 1 için 43 mm
Taş yünü/cam elyaf yünü kalınlığı : 40 mm
Dış duvar kalınlığı : 2 mm
İç duvar kalınlığı : 1 mm
- SCK - 2 için 40 mm
Taş yünü/tam elyaf yünü kalınlığı : 38.9 mm
Dış duvar kalınlığı : 0.6 mm
İç duvar kalınlığı : 0.5 mm
- SCK - 3 için 52.4 mm
Taş yünü/cam elyaf yünü kalınlığı : 50 mm
Dış duvar kalınlığı : 1.2 mm
İç duvar kalınlığı : 1.2 mm

Kapılar

Kapılar 120° dışa açılabilir ve 20J mekanik darbeye karşı tasarlanmıştır. Kapılarda yağmur akışı için yağmur kanalı bulunmaktadır.



Kompakt Trafo Merkezi Tabanı



Kompakt Trafo Merkezi Çatısı



Kompakt Trafo Merkezi Kapısı

Kompakt Trafo Merkezleri (E-House)

Teknik Özellikler

İç ve Dış Aydınlatma

Kompakt trafo merkezindeki tüm odalar, standartlara uygun aydınlatma sistemi ile donatılmaktadır. Tehlikeli Alan (Zone2) sınıflandırmasında bulunan bölgeler için ATEX sertifikalı iç ve dış aydınlatma ekipmanları ve prizler seçilebilmektedir.



Acil Aydınlatma

Kapı yollarında acil çıkış armatürleri bulunmakta ve bu armatürler, acil aydınlatma üniteleri içermektedir.



Topraklama

Elektrikli cihazlar, izole edilmiş bir topraklama barasına bağlanmaktadır. Dokunma durumunda elektrik çarpmasını önlemek amacıyla kapılar, taban, duvarlar ve çatı için ayrı ayrı topraklama sistemi kullanılmaktadır.



Zemin Kaplama

Zemin kaplaması, A1 sınıflandırmasında ve 50 kV izolasyon seviyesinde olan yanmaz kauçuktan imal edilmektedir.

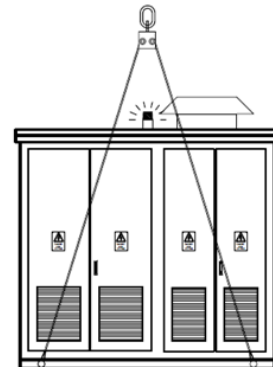


Yangın Algılama ve Yangın Söndürme

Tüm odalar yangın ve duman dedektörleri ile donatılmaktadır. Tehlikeli ve acil durumlarda HVAC sistemi otomatik olarak devre dışı kalmakta olup uyarı lambaları ve alarm sistemi devreye girmektedir.

Klima Sistemi

Kompakt trafo merkezinde, sabit iç sıcaklık ve nemi sağlayabilmek için HVAC kullanılır. Tüm odalardaki stabilizasyon, hava kanalları ile sağlanmaktadır.



Kaldırma Sistemi

SCK taşınırken halatlar mapalara dikkatli bir şekilde bağlanmalıdır.

Kompakt Trafo Merkezleri (E-House)

Elektriksel Özellikler ve Odalar



OG Hücre Odası

OG hücre odasında Metal Mahfazalı Modüler Hücreler, Metal Clad Hücreler ve RMU tipi hücreler kullanılabilir. OG oda ölçüleri, odadaki ekipman ölçülerine göre belirlenir.



Transformatör Odası

Transformatör odasında kuru tip ve yağlı tip trafo kullanılabilir. Trafo odası ölçüleri, trafo gücüne göre özelleştirilmektedir.



AG Pano Odası

Alçak gerilim (AG) odasında, MCC Dağıtım Panosu, AC Dağıtım Panosu, DC Dağıtım Panosu, HVAC Panosu, Yangın Kontrol Panosu, UPS, Scada - RTU Panosu ve talep edilen diğer AG panoları yer alabilmektedir.



Akü Redresör Odası

Akü odasında Ni-Cd aküler ve DC kesiciler bulunmaktadır. İstenildiği takdirde akü odasında Tehlikeli Alan Sınıflandırması (Zone2) yapılabilmektedir.

aktif

ELEKTROTEKNİK



Merkez

Bayraktar Bul. Şehit Sk. No: 5
34775 Ümraniye, İstanbul, TR
Phone : +90 (216) 314 93 20
Fax : +90 (216) 314 93 60
www.aktif.net - info@aktif.net



Almanya Ofis

Bahnhofstrasse 82-86
35390 Giessen, Germany
Phone : +49 176 60940534
www.aktif.net
info.de@aktif.net



Yüksek Gerilim Fabrika

Akşemsettin Mah. Çatalca Sk.No:113 06930
Sincan, Ankara, TR
Phone : +90 (312) 269 46 02
Fax : +90 (312) 269 45 01
www.aktif.net - info@aktif.net



Alçak Gerilim Fabrika

Kargalı Hanbaba Organize Sanayi, 2. Sk.,
No: 5, Hendek, Sakarya, TR
Phone : +90 (264) 276 64 50
Fax : +90 (264) 276 64 52
www.aktif.net - info@aktif.net

