



C&S ELECTRIC LTD.
It's a Bright Idea!

C&S ELECTRIC LTD.

C&S Electric Hindistan menşeli bir elektrik ve elektronik cihaz üreticisidir. Endüstriyel anahtarlama & koruma ekipmanları ve busbar sistemlerinde Hindistan'ın en büyük ihracatçısı konumundadır. C&S Electric enerji üretiminden aktarımına ve oradan dağıtımına kadar geniş yelpazede uygulama alanı olan ürünler üretmektedir.

C&S ELECTRIC portföyünde şu çözümleri sunmaktadır:

- Devre Anahtarlama ve Koruma Çözümleri
- Busbar Çözümleri
- Güç Ölçüm Cihazları
- Aydınlatma Elemanları
- Dizel jeneratörler (iç piyasa)
- Güneş Enerjisi Ekipmanları
- EPC taahhüt işleri



PAZAR LİDERİ

C&S devre anahtarlama ve koruma çözümlerinde piyasa-daki en büyük 2 markadan biridir ve busbar çözümlerinde de iç piyasada %50 pazar payı ile lider konumdadır.

18 ÜRETİM TESİSİ

C&S Electric yüksek kaliteyi garanti altına almak için kurulmuş son teknoloji ekipmanlarla ve aletlerle donatılmış toplam 18 fabrikaya sahiptir.

+6000 DAHİLİ SATIŞ NOKTASI

Hindistan'ın en ücra köşelerine dahi ulaşmak için adanmış bir satış ağına satış partnerlerimiz ve iş ortaklarımızla en iyi müşteri hizmetini sunmak temel prensiptir. Günümüzde Hindistan'daki 6.000'i aşkın satış ve servis noktasında ürün ve hizmet sunulmaktadır.

+90 ÜLKEYE İHRACAT

C&S bünyesinde İngiltere'de, Hollanda, BAE, ve Almanya'da olmak üzere 4 uluslararası bölge ofisi bulunmaktadır. 7 kıtada 100'e yakın ülkeye ürünler ihraç ederek endüstriyel elektrik sektöründe Hindistan'ın en büyük ihracatçısı konumundadır.

+5000 ÇALIŞAN

C&S bünyesindeki 600 mühendis ve 350 kişilik satış kadrosunu barındıran toplam 5000'in üzerinde çalışan dünya ölçeğinde milyonlarca müşteriyi memnun edebilmek için var güçleriyle çalışmaktadır.

CİRONUN %2'si Ar&Ge'ye KURALI

Ar&Ge merkezlerindeki 70 mühendis son teknoloji ekipmanlarla ölçümler ve tasarım yapmakta ve yenilik ve mükemmeliyet tutkusunu gerçeğe dönüştürmektedir.

VİZYON, MİSYON VE DEĞERLER

VİZYON

- En güvenilir, saygı duyulan ve tercih edilen marka olabilmek
- Müşterilerine en yakın olmak
- Dünyadaki en büyük endüstriyel kuruluşlarda, en yüksek binalarında, en kritik altyapılarda ve milyonlarca evde enerjiyi yönetebilmek
- Rol model olarak topluma hizmet etmek
- Dünya ölçeğinde «MADE IN INDIA» etiketini en saygı duyulan noktaya taşımak

MİSYON

- Eşsiz ürünler üretebilecek benzersiz bir kurumsal kimya oluşturmak
- Çalışanların kendilerini daha önemli ve yetkin hissettiği, öznel gelişim için tüm imkanların sunulduğu en iyi çalışma ortamını kurabilmek
- Ana teknolojilerimizi ve ürünlerimizi sürekli olarak geliştirmek ve dünya standartlarının üzerine çıkarmak
- Hindistan'dan sonra Asya'nın da en büyük elektrik dağıtım & kontrol ürünleri ihracatçısı olmak
- Yatırımın karşılığını en verimli şekilde elde etmek

DEĞERLER

- Müşterilerine ulaşmak için çaba sarfet
- Dürüst ve gerçekçi ol
- Kalite konusunda takıntılı ol
- Yoğun, zekice ve verimli çalış
- Hem takım hem de bireysel olarak başarılı ol
- Kendi iç potansiyelini olduğu kadar başkalarının gücünü de keşfet

Hindistan olarak sistemli büyüme konusunda güvenimiz tam ve küresel ekonomide kendi güçlü konumumuzu oluşturmaktayız. Biz de C&S olarak bu yolculukta güçlü ve önemli bir parçayı teşkil ediyoruz.



C&S TARİHİNDEKİ KİLOMETRE TAŞLARI



- R.N.Khanna Almanya'da geçen yıllar süren tecrübesi ile Hindistan Kharagpur'a dönerek kontrol ve anahtarlarma işine girer.
- 1967 yılında kardeşi Ashok Khanna ile mühendislik e, timini bitirerek şirkete katılır.

1966

1966-82

- Controls & Switchgear şirketi kuruldu.
- Trafik sinyalizasyon işlerinde piyasa liderliğine yükseldi.
- Donanmaya ait nükleer denizaltı ve savaş gemileri dahil olmak üzere savunma sanayideki önemli projelere ürün tedarik etti.
- Basmalı buton ve sinyal lambasının üretimine geçildi.



- ABB Stromberg (Finlandiya) ile sigortalı ve sigortasız yük ayırıcı, enversör anahtar, sigorta yuvası konusunda teknik işbirliği yapılır.
- Telemecanique ile anahtarlama ürünleri için iş ortaklığı kuruldu.
- Terasaki Electric ile ACB konusunda teknik işbirliği yapıldı.
- SIMELECTRO ile busbar için teknoloji transferi yapıldı.

1982-86

1990-94

- Özgün tasarımı A.G. Busbar sistemleri geliştirildi.
- Jeneratörler için koruma, kontrol ve otomasyon röleleri ve alternatifler konusunda AVK-SEG ile işbirliği yapıldı.
- Wago firmasıyla klemensler konusunda iş ortaklığı kuruldu.
- İngiltere'ye elektrik dağıtım ürünlerin satan RS kuruldu.



- İkinci jenerasyon Anuj, Rishi ve Aditya yönetime katıldı.
- İhracata hız verildi, Noida tam kapasite üretime geçti.
- Leroy & Somer şirketiyle alternatif üretimi için iş ortaklığı kuruldu.
- Elektronik röle i'nin %100'ü satın alındı.
- TC iş ortaklığındaki Schneider'a ait hisseler satın alındı.
- GEWISS ile aydınlatma ve kablolama ürünleri ile ilgili iş ortaklığı yapıldı

1995-2005

2005-08

- SEZ tesislerinde Ar&Ge merkezi kuruldu.
- 3 yıl üst üste %40 büyüme gerçekleştirildi.
- Himoinsa ile Dize jeneratör konusunda iş ortaklığı kuruldu.
- Efacec firmasıyla iş birliği kurularak O.G. sektörüne girildi.



Eta-com



UL approved R&D lab established at Noida

TC ELECTRIC CONTROLS

- Belçika'daki Eta-Com firması satın alındı, busbar sistemleri konusunda en çeşitli portföye sahip hale gelindi.
- Efacec hisseleri alınarak O.G. işi tümüyle portföye giridi.
- Noida tesislerindeki Ar&Ge merkezi UL tarafından sertifikalandırıldı.
- Yeni grup şirketi TC Electric Controls LLC'yi kurdu.

2011-17>>>

2008-11

- 3 bağımsız kuruluş C&S Electric Ltd. adıyla tek bir yapı altında toplandı.
- GE capital eşit ağırlıklı ortak oldu. İnorganik büyümeyi önlemek adına C&S'in hisseleri 100 crore yükseltildi.
- Çin'de yeni alçak gerilim ürünleri fabrikası kuruldu.
- Hindistan'ın 2. PV güç tesisi Haryana'da kuruldu.



ENERJİ YÖNETİM ÇÖZÜMLERİNDE DEĞERLER ZİNCİRİ

C&S ÜRÜN PORTFÖYÜ



C&S BÜNYESİNDEKİ ALT KURULUŞLAR

Eta-com

Etacom ISD BV

C&S
electric

C&S (Nantong) Electric Ltd.

CSH

C&S Himoina Pvt. Ltd.

TC ELECTRIC
CONTROLS

C&S Electric Controls LLC

18

Üretim Tesisi
HİNDİSTAN | ÇİN | BELÇİKA

- C&S Electric son teknoloji ekipmanlarla donatılmış üretim tesisleriyle yüksek seviyede kaliteyi garanti altına almaktadır.
- C&S Electric alçak gerilim malzemeleri piyasasında ilk 2 üreticiden biri olup Hindistan'daki Busbar piyasasında %50 paya sahip olarak liderdir.
- Noida, Haridwar, Pantnagar, Bhiwani, Guwahati (Hindistan) ve Boom (Belçika) şehirlerinde 18 üretim tesisi toplamda 21 milyon m2 çalışma alanını kapsamaktadır.
- C&S Electric 600'ün üzerinde mühendis içeren toplam 5.000'in üzerinde çalışan sayısı ile dünya genelinde milyonlarca müşteriye hitap etmektedir.
- Toplam cironun %2'nin ayrıldığı 215 bin m2 alana yayılan Ar&Ge merkezlerinde 70 mühendis ve son teknoloji test ekipmanları ile tasarımda mükemmellik hedeflenmektedir.

ELLİ YILI AŞKIN ÜRETİM TECRÜBESİ İLE
DÜNYA STANDARTLARINDA ÜRÜNLER

C&S Electric Üretim Tesisi / Haridwar Kampüsü



Eta-com Reçinelik Busbar Üretim Tesisi / Boom - Belçika



C&S Çin Pazarı Şalt Üretim Tesisi / Nantong - Çin



Yüksek Kalitede Kalıp Üretimi

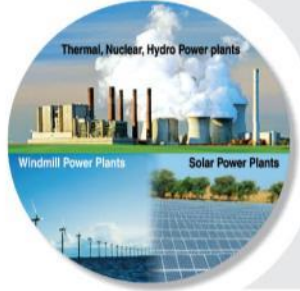


Açık Tip Şalter Üretim Hattı



Son Teknoloji Makineler

50 YILI AŞKINDIR HİNDİSTAN'DA HİZMET SUNUYORUZ



Enerji Üretimi

- Busbar sistemleri ve dağıtım hücreleri alanında piyasa lideri
- Hindistan'daki 2.Güneş Enerjisi Santralini tasarlayıp, geliştirip, kurup, devreye aldık
- 600mW'a kadar enerji santrallerinin mühendisliğini yapıp kurabiliyoruz
- DCPL, TCE, DESEIN vb. pek çok büyük mühendislik şirketi tarafından onaylıyız



OEM Üreticiler

- OEM tedarikçileri arasında şalt ve anahtarlama alanında lider konumdayız
- Dünyanın önde gelen rüzgar gücü ve lokomotif üreticileri C&S kullanmaktadır
- Dünyanın önde gelen Telekomünikasyon istasyonu üreticileri C&S kullanmaktadır
- Dünyanın en büyük asansör üreticileri de C&S ürünleri kullanmaktadır
- Hindistan'ın en büyük kompanzasyon üreticisi C&S kontaktörleri kullanmaktadır



Enerji Dağıtım & Aktarımı

- Şehir güç dağıtımında Pazar lideri konumundayız ve BSES, TPDDL, MSEB vb. için en güçlü tedarikçiyiz
- 220kV'a kadar aktarım merkezlerini anahtar teslim olarak uygulayabiliriz
- Enerji dağıtımında RMU üretiminde lideriz
- İç ve dış mekan için 33kV seviyesinde çok sayıda trafo merkezlerini başarıyla kurduk
- Röle ve kontrol paneli tedarikinde lideriz



Altyapı Çözümleri

- Uluslararası Oyunlarda kullanılan 15 stadyumdan 13 tanesi C&S ürünleri ile enerjileniyor
- Hindistan'ın ilk F1 yarışında C&S çözümleri kullanıldı
- Hindistan'daki en yüksek binadan C&S ürünleri kullanıldı
- Hindistan'daki Havalimanı ve Demiryolu istasyonlarında C&S ürünleri kullanıldı



Endüstriler

- Petrokimya, Demir-çelik, Çimento sanayisinde pek çok referansımız bulunmaktadır
- Hindistan'ın en büyük rafinerisi Indian Oil Corp (Paradip) C&S ürünlerini kullanmaktadır
- C&S busbar sistemleri Hindistan'daki elektrik yalıtım standartlarını değiştirmiştir
- Bazı büyük müşterilerimiz içerisinde Vizag Çelik, Salem Çelik, Hindalco, Ultratech Çimento, Ambuja Çimento, Shell, Doosan bulunmaktadır



Ticari Binalar

- Hindistan'daki en büyük binalar ve AVM'ler C&S busbar sistemleri kullanıyor
- Enerji verimliliği yüksek aydınlatma ekipmanları
- 10kA'e kadar tüm seri son dağıtım çözümleri
- En yüksek güvenlikte ürün tasarımı
- IT, hastane, konut gibi uygulamalarda özel kablolama aksesuarları
- Hindistan'daki zirai uygulamalarda en hızlı büyüyen motor starter serisi C&S üretimidir

GELİŞİM ve MÜKEMMELİYET İÇİN TUTKU



Noida Tesislerindeki UL onaylı Son Teknoloji Laboratuvar



Noida'daki Ar&Ge Merkezi



Son Teknoloji Test Ekipmanları

50 Yılı Aşkın Süregelen Kalite Tutkusunu

Toplam cironun %2'si Ar&Ge bütçesi olarak ayrılır

- Devlet kurumlarına akredite 4 adet Ar&Ge Laboratuvarı
- 70 mühendisin ekip çalışması ile tasarlanan dünya standartlarında ürünler
- Şu andaki yıllık cironun %25'i son 7 senede geliştirilen ürünlerden elde edilmiştir.
- Ürün geliştirme, ürün ömür döngüsü yönetimi ve değer mühendisliği alanında odaklanmış takımlar
- Kalıp ve prototip üretimi için son teknoloji makineler
- Anahtarlama ve şalt ürünlerinin testi için UL onaylı laboratuvar



WINmaster
Açık Tip Şalter



WINtrip
Son Dağıtım Ürünleri



robustA
Kontaktör



ACB Release
Kesme Ünitesi



WINbreak 1
Kompakt Şalter



ANMOL
Motor Yolverici



Koruma Rölesi



Aydınlatma
Barası



Aydınlatma
Ürünleri



Trafo
Merkezi

«MADE IN INDIA» ETİKETİNİ DAHA SAYGIN KILMAK

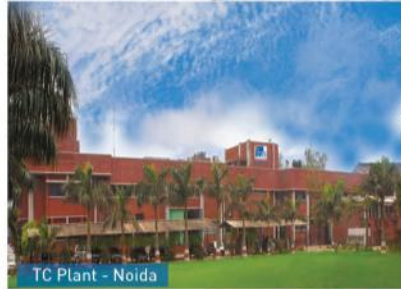
Toplam cironun %30'dan fazlası ihracat kaynaklıdır.

- Busbar sistemlerinde küresel ölçekte büyük bir üretici
- Hindistan'ın en büyük endüstriyel dağıtım & kontrol ekipmanı ihracatçısı
- 100'e yakın ülkeye ihracat yaparak tüm kıtalara ulaşan bir marka
- Hindistan'da faaliyet gösteren pek çok dünya devinin güvenilir tedarikçisi



ALÇAK GERİLİM PİYASASINDAKİ KONUM

- İç piyasadaki en büyük iki oyuncudan biridir
- OEM ve güç segmentinde iç piyasa lideridir
- Kapsamlı ürün portföyünde pek çok sertifikalandırma kuruluşu tarafından onaylanmıştır
- Alçak Gerilim anahtarlama ve koruma ürünlerinde Hindistan'daki en büyük ihracatçı konumundadır
- En önemli mühendislik ve danışmanlık kuruluşları ve devlet kurumları tarafından onaylanmıştır
- GE, ABB, EATON gibi küresel ölçekte güçlü firmalara tedarik yapmaktadır
- 600'ü aşkın yerel bayi ağı ile müşteriye en iyi servisi sunmaktadır.
- 90'ı aşkın ülkede 6000'den fazla satış noktası ile C&S ürünleri dünyanın pek çok bölgesine ulaşmaktadır
- 16'sı Hindistan'da, 1'i Belçika'da, 1'i Çin'de toplam 18 üretim tesisi bulunmaktadır
- Devlet kurumlarınca onaylı 3 tane Ar&Ge merkezi bulunmaktadır.



ENERJİ DAĞITIM ÇÖZÜMLERİNDEKİ KONUM

- Şehirlerdeki enerji dağıtım projeleri yapan BSES, TATA POWER, DDL, MSEB, MCD gibi firmaların lider tedarikçidir.
- NTPC, BHEL, GMR, JSW, ADANI, REL, BGR vb. tüm büyük elektrik dağıtım kurumları ve EPC firmaları tarafından onaylanmıştır.



WINmaster2
Açık Tip Şalter



WINbreak1
Kompakt Şalter



Enversör Anahtar



HRC Sigorta



Product Range

- Air Circuit Breakers : 630A ~ 6300A
- Moulded Case Circuit Breakers : 15A ~ 1600A
- Switch Disconnecter Fuses : 32A ~ 800A
- Switch Disconnectors : 25A ~ 3150A
- Changeover & Bypass Switches : 63A ~ 3150A
- HRC Fuse Links & Bases upto 800A

GÜÇ KUMANDA ÜRÜNLERİ

- Kontaktör üretiminde 35 yılı aşkın tecrübe ile üretimde mükemmelle ulaşmıştır
- Dünyanın önde gelen rüzgar jeneratörü üreticileri C&S ürünlerini kullanmaktadır
- Anahtarlama & kontrol ürünlerinde lider üretici konumundadır
- Şehir güç yönetim sistemleri için hakim tedarikçidir



Manyetik Kontaktörler



Motor Yolvericiler



Kumanda ve Sinyal Cihazları



Endüstriyel Soket ve Fişler



Product Range

- robusTa Power Contactors : 7A ~ 2600A
- Mini Contactors : 6A ~ 16A
- Capacitor Duty Contactors : 2.5KVAR ~ 75KVAR
- Definite Purpose Contactors FLA : 20A, 25A, 30A, 40A (1P, 2P & 3P)
- Agro 2 Pole & 4 Pole Contactors : 20A, 25A & 40A
- Motor Protection Circuit Breakers : 0.1A ~ 100A
- Control & Signaling Devices
- Anmol Submersible Pump Starters Unit upto 75A
- Industrial Plugs & Sockets : 3 Pin & 5 Pin, 16A-125A
- Industrial Motor Starters upto 350HP

TC ELECTRIC CONTROLS LLC



- TC Electric Controls LLC, ABD'de Schaumburg Illinois'de yerleşik C&S Electric alt kuruluşudur
- HVAC sektörü, ticari binalar ve endüstriyel tesisler ve OEM şirketleri için çözümler sunmaktadır
- Melbourne / Florida, Rockford / Illinois ve Phoenix / Arizona şehirlerinde depolar mevcuttur
- Manyetik kontaktör, aşırı-akım rölesi, motor kontrol ve yolvericileri, kumanda, sinyal cihazları ve devre kesileri kapsayan geniş bir portföyde satış yapılmaktadır



MANYETİK KONTAKTÖR &
TERMİK RÖLELER



MOTOR KONTROL ÜNİTESİ &
MOTOR YOL VERİCİLER



KUMANDA VE SINYAL
EKİPMANLARI



DEVRE KESİCİLER

SON DAĞITIM ÜRÜNLERİ

- Mumbai'deki Hindistan'ın en yüksek kulelerinde enerjiyi anahtarlama ve korumak için C&S otomatik sigortalar kullanılıyor
- Hindistan'ın en büyük inşaat şirketleri olan ANSAL, LODHA, ADANI C&S ürünleri kullanmaktadır
- SUKAM, SUDHIR GENSET, ACME, JAKSON vb. alternatif enerji ve jeneratör firmalarının daimi tedarikçisi konumundadır
- Yurtiçi ticari binalar, dış mekan uygulamaları için eksiksiz kablolu ve aksesuar portföyündeki ürünler estetik, güvenlik, fonksiyonellik dengesi ile tasarlanmıştır



Otomatik Sig., Kaçak Akım Ş.



Dağıtım Kutuları



Son Bağlantı Ürünleri



Su Geçirmez Kutular

Hindistan'ın en yüksek binalarında C&S WINtrip ürünleri kullanılmaktadır



Product Range

Miniature Circuit Breakers:

- Rating 0.5A-125A, 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N & 4P; Trip Type B, C & D
- DC MCB Rating : 0.5A-63A, 1P & 2P
- Isolator & MCB changeover switches

Residual Current Circuit Breakers:

- Complete range - 10A-100A , 30A, 100A & 300mA, 2P & 4P

Distribution Boards:

- Wide range inclusive of SPN/TPN, Single & Double door in all variants i.e. Horizontal, Vertical, PPI, Phase Selector, VTPN with MCB or MCCB as incomer, 7-Segment, Flexi (Tier), Acrylic, TV/Telephone, Plug & Socket, Cable End Box distribution boards
- Metal & Plastic enclosures

Wiring Accessories:

- Modular Switches, Sockets, Fan Regulators & Accessories
- IP40 & IP55 Weatherproof Enclosures

ALÇAK GERİLİM PANO SİSTEMLERİ

- 50 yılı aşkın sürelik başarı karnemizde büyük enerji santrallerinin %80'indeki çözümlerimiz mevcuttur
- Hindistan'daki enerji piyasasında Pazar lideri konumundadır
- Petrokimya, çimento ve demir çelik endüstrisinde sürekli büyüyen bir referans listesine sahiptir
- Neredeyse tüm büyük enerji dağıtım şirketleri ve NTPC, BHEL, TATA, ADANI, JSW, BGR, GMR, REL, ALSTOM, ABB gibi EPC şirketleri için uzun süredir tedarikçi konumundadır
- Noida ve Haridwar'da olmak üzere 2 özel amaçlı üretim kampüslerinde çok sayıda fabrika bulunmaktadır
- Hindistan'ın ilk sürgülü tip tasarımda, 65kA'e kadar tip testli sabit ve çekmeceli tipte panoları geliştirilmiştir
- PCC ve MCC gibi pek çok uygulama için mühendislik çözümleri sunmaktadır
- Bangladeş ve Rusya gibi uluslararası arenada da artan referanslar bulunmaktadır.



Noida'daki AG Pano Tesisi



Haridwar'daki AG Pano Tesisi



Alçak Gerilim Panosu



Dünya standartlarındaki makineler

ORTA GERİLİM BUSBAR SİSTEMİ - İsoBar

- %50 pazar payı ile iç piyasada lider konumdadır
- IPB, SPB, NSPB vb geniş yelpazede ürün portföyü
- Hindistan'ın ilk 800MW'lık busbar çözümü yapıldı ve şu anda 1000MW'lık tahrikli hava soğutmalı çözüm üzerinde çalışılmaktadır
- Noida ve Haridwar'da OG busbar 2 üretim tesisi bulunmaktadır
- Haridwar'daki tesis Hindistan'daki en büyük OG busbar üretim yeridir ve 30.000A'e kadar ısıtılma testleri ve 200kV'a kadar darbe testleri yapılabilmektedir



ORTA GERİLİM BUSBAR SİSTEMİ - İsoBar

- Bugüne kadar toplam 500km'den uzun busbar üretilmiştir ve dünyadaki en kapsamlı şekilde test edilmiştir
- NTPC tipi enerji santrallerinin hemen hemen hepsinde C&S busbar sistemi kuruludur
- Büyük enerji dağıtım şirketleri ve EPC şirketlerin çoğu (BHEL, TATA, ADANI, JSW, LANCO, BGR, GMR, REL, GE ALSTOM, ABB) için busbar tedarik edilmektedir
- Uzakdoğu, Asya geneli, Avrupa, Afrika'dan Güney Amerika'ya ihracat ve kurulum referansları mevcuttur



Product Range

- 11KV to 38KV upto 30000A (Natural Air Cooled)
- 3.3KV to 33KV upto 5000A (Segregated Phase Busduct)
- 415V to 1100V upto 7000A (Non-Segregated Phase Busduct)

ALÇAK GERİLİM BUSBAR SİSTEMİ - metabar

- İç piyasada %35 pazar payı ile lider konumdadır
- Hindistan'da hem mühendisliğini hem tasarımını hem de üretimini yapabilecek kapasitedeki tek yerli firmadır
- 26 bölge ofisi kanalıyla hem mühendislik hem de servis hizmetleri sunulmaktadır
- Tüm devlet kuruluşları, büyük ölçekli özel danışmanlık, müteahhitlik ve sanayi şirketleri tarafından tercih edilen marka haline gelmiştir
- Haridwar'daki son teknoloji sistemlerle donatılmış üretim tesisleri ve Noida'daki Ar&ge merkezi devlet kurumlarınca onaylanmıştır
- Körfez ülkeleri, Rusya, Batı Avrupa, Güneydoğu Asya'da önemli kurulum referansları mevcuttur



Haridwar'daki bara tavası üretim tesisi



Dünya standartlarında üretim hatları



Son teknoloji makineler



Haridwar'daki bara tavası üretim tesisi

ALÇAK GERİLİM BUSBAR SİSTEMİ - metabar

- Metabar sanayi, enerji santralleri, havalimanı ve tüm altyapı tesislerinin enerji dağıtımı için verimlilik, güvenlik, esneklik sunan sistemlerdir
- Düşük empedanslı, düşük gerilim düşümlü ve yüksek kısa devre kapasiteli sistemlerdir
- IEC60332-3-10 ve ISO834-1'e göre yangına karşı güvenlidir
- PUSHFIT eklem noktaları ile aydınlatma bara tavası için iki kesitli eşleşme imkanı sunar
- Koruma sınıfı IP54 veya IP55'tir
- Zone 5'e göre sismik uyumluluğu sertifikalandırılmıştır



Hava Yalıtımlı Bara Tavası
Sistemi



Sandviç Bara Tavası
Sistemi



Aydınlatma
Bara Tavası Sistemi



Outdoor LV Busbar Installation

Product Range

- Air Insulated Bustrunking - 125A ~ 1000A
- Sandwich Bustrunking - 400A ~ 6300A
- Lighting Bustrunking - 25A & 40A

REÇİNELİ BUSBAR SİSTEMİ - betobar

- Eta-com ISD BV Grup 1979'da kurulmuştur
- Reçine yalıtımlı busbar Sistemlerinde 50'yi aşkın ülkede kurulumları mevcuttur
- Hindistan'daki ilk F1 Grand Prix yarışının stadyumu Betobar-r ile enerjilenmektedir
- Hindistan'daki elektrik santralleri ve trafo merkezlerinin neredeyse tamamı Betobar-r ile enerjilenmektedir
- Petrokimya rafinerisi alanında da reçineli busbar sistemlerinde lider konumdadır
- Hindistan'daki açıkdeniz platformlarında da Betobar-r tercih edilmektedir



REÇİNELİ BUSBAR SİSTEMİ - betobar

- Betobar-r reçine yalıtımlı busbar sistemi elektrik aktarım ve dağıtımında kompakt yapısı ile verimlilik ve güvenilirlik bir arada sunar
- Düşük empedanslıdır, gerilim düşümleri düşüktür ve yüksek kısa devre kapasitesine sahiptir
- Atmosferik kirlenmeye ve pek çok kimyasala karşı yüksek dayanımlıdır
- Koruma seviyesi istenen açık hava ve kapalı mekan uygulamaları için mükemmel çözümdür: IP68 mekanik koruma ve yüksek UV dayanımı
- Mekanik darbe dayanımı yüksektir: IK10
- IEC60331 & IEC60332-3-10 & ISO834'e göre yangına karşı güvenlidir



Orta Gerilim Tipi



Alçak Gerilim Tipi

Product Range

Low Voltage Cast Resin Busways (1000V AC / 1500V DC)

- Copper - 700A to 6300A
- Aluminium - 550A to 5000A

Medium Voltage Cast Resin Busways (3.6 KV to 17.5 KV)

- Copper - 1300A to 6100A
- Aluminium - 1350A to 5000A

KORUMA & ÖLÇÜM CİHAZLARI

- IEC61850 proses ve istasyon tabanlı mimari dahil olmak üzere 415V'tan 400kV'a kadar kapsamlı ölçekte koruma ve kontrol çözümleri sunulmaktadır
- Nümerik röle kullanarak busbar mühendisliği dahil olmak üzere koruma ve kontrol çözümlerinin mühendisliği, tasarımı, testleri ve kurulumu şirket bünyesinde yapılmaktadır
- Termik, hidroelektrik, rüzgar, güneş enerji santrallerindeki 400kV'a kadar şalt sistemleri için otomasyon çözümleri sunulmaktadır
- Enerji santralleri, trafo merkezleri, generatörler ve sanayi uygulamaları için çok geniş yelpazede koruma, kontrol, ve izleme röleleri sunulmaktadır
- Son teknoloji ekipmanlarla donatılmış üretim tesisi ve test merkezi ISO-9000 sertifikalıdır
- Ar&Ge laboratuvarı devlet kurumları tarafından onaylanmıştır



KORUMA & ÖLÇÜM RÖLELERİ

Koruma, Kontrol & İzleme Röleleri

- Feeder, Motor ve Trafo Koruma Röleleri
- RMU Koruma Röleleri
- Jeneratör Kontrol: Senkronizasyon, Yük Paylaşımı ve AMF Röleleri
- Jeneratör Koruma: Akım, Gerilim, Frekans, Ters Güç, Rotor Toprak Hata, Dekuplaj, Negatif Sekans & Aşırı akı Röleleri



Nümerik Koruma Sistemi



Aşırı-akım Rölesi



Güç Faktörü Kontrol Rölesi



Product Range

- Electronic Motor Protection Relays
- Intelligent Motor Protection Relays
- Single / Multi Function Meters
- Energy Analyzers
- Timers & Monitoring Relays
- Automatic Power Factor Controllers
- Fault Passage Indicator / Live Line Indicator
- Single Phase Preventer
- Automatic Mains Failure Relays
- Auxiliary Relays
- Motor Pump Controller for Agro Market

ORTA GERİLİM HÜCRESİ ÜRETİMİ

- Hem iç mekan hem de dış mekan RMU (ikincil dağıtım hücreleri) üretiminde lider konumdadır
- Hindistan'daki büyük güç dağıtım şirketleri ölçeğinde lider tedarikçidir
- Güç dağıtım sektöründeki EPC şirketleri için lider tedarikçidir
- Vakum kesicili (VCB) ilk dağıtım hücresi (11kV, 22kV, 33kV) portföyü eksiksiz seviyededir
- Güneş enerjisi ve rüzgar santralleri, hidroelektrik santraller vb. yenilenebilir enerji sektöründe lider tedarikçidir



12kV, 24kV Hava Yalıtımlı, Çekmeceli, VCB'li Hücre



36kV Hava Yalıtımlı, Çekmeceli, VCB'li Hücre



12kV, 24kV SF6 Gazlı, İç&Dış Mekan için RMU



12kV, 17.5kV, SF6 Gazlı, İç&Dış Mekan için RMU



36kV Hava Yalıtımlı Kiosk



12kV, 17.5kV, SF6 Gazlı, Dış Mekan için RMU



Panel under inspection at factory

Son Teknoloji Test Ekipmanları



Dünya Standartlarında Üretim Tesisi

Product Range

- Air Insulated Switchgear with Draw-Out Vacuum Circuit Breaker : 12kV, 24kV & 36kV
- Indoor Ring Main Unit : 12kV, 17.5kV & 24kV
- Outdoor Ring Main Unit : 12kV & 17.5kV
- Outdoor Kiosk for Wind Turbines: 33kV



Kasna / Büyük Noida'daki O.G. Hücre Tesisi



INDIA • BELGIUM • CHINA

CORPORATE HEAD OFFICE

C&S Electric House, 222, Okhla Industrial Estate, Phase - III, New Delhi - 110 020 India
Ph.: (+91-11) 3384 9000-09, Fax. (+91-11) 2684 7342, 2682 9063 • E-mail: info@cselectric.co.in

CENTRAL MARKETING OFFICE

C&S Electric House, 222, Okhla Industrial Estate, Phase - III, New Delhi - 110 020 India
Ph.: (+91-11) 3384 9000-09, Fax. (+91-11) 2684 7342, 2682 9063 • E-mail: cmo@cselectric.co.in

INTERNATIONAL BUSINESS DIVISION - EXPORT

C&S Electric House, 222, Okhla Industrial Estate, Phase - III, New Delhi - 110 020 India
Ph.: (+91-11) 3384 9201-03, Fax. (+91-11) 2684 7342, 2682 9063 • E-mail: exports@cselectric.co.in

