

Öncü Yenilik

Chloride'in geçmişinde öncü yeniliklerin önemli bir yeri vardır



Chloride, on yıldır yeni teknolojilerin araştırılması ve geliştirilmesine yönelik yaptığı yatırımları ile kendisini, güç koruma yeniliklerinde günümüzdeki en kuvvetli liderlerden biri olmasını sağlamıştır.

Chloride'in Ar-Ge merkezlerinden gelen ve bir bütün olarak kurumun elde ettiği uzmanlık, bilgi ve deneyim, şirketin pazar gereksinimlerini anlamasını, izlemesini ve tahmin etmesini, sonuç olarak pazardaki bazı en önemli ileriye dönük teknolojileri kullanan bir dizi referans çözümü geliştirmesini sağlamıştır.

UPS teknolojisi, enerji verimliliği ve maksimum güvenilirlikte en son yeniliklerin bazılarının geliştirilmesinden sorumlu olan Chloride uzun yıllar boyunca güç koruma sektöründe önemli bir lider olarak kabul edilmiştir. Bu yenilikler, Chloride'in ürün portföyünün ve aynı zamanda bir bütün olarak UPS sektörünün evrimini belirlemektedir.

Chloride'in yeniliklerinde dönüm noktaları

1980

Chloride, klasik inverter teknolojisinin yerini alacak olan ilk yalıtımlı transistörü Avrupa'da piyasaya sürdü.

1987

Chloride, dünyanın ilk üç fazlı mikroişlemci tarafından kontrol edilen UPS'i piyasaya sundu. Mükemmel performans ve yüksek verimlilik ve ayrıca İnsan-Makine Arayüzü (HMI) sağlayan ilk mikroişlemcili dijital olarak kontrol edilen UPS.

1992

Chloride, analog ölçümlerinin raporlanması, gelişmeler ve eklenmiş teşhis etme yeteği ile UPS için ilk uzaktan arıza tespit ve izleme sistemini piyasaya sundu.

1996

Gelecekteki trendleri önceden tahmin eden Chloride, çift dönüşümün tüm güvenilirlik özelliklerini koruyan bir yüksek verimlilik modu olan "Dijital Etkileşimli Mod" ile donatılmış ilk UPS'i piyasaya sundu.

Chloride, ilk trafosuz teknolojiyi piyasaya sundu. Chloride'in saha deneyimiyle birlikte yeni nesil IGBT'ler, inverter çıkış trafosuna gerek olmadan yüksek verimde ve sağlam UPS geliştirmeye olanak verir.

2000

Güç konvertörlerinin performansını ve yükün aktif olarak iyileştirilmesini arttırmak amacıyla Chloride, vektör kontrol teknolojisini geliştirdi. Vektör kontrolü, UPS'in dijital yönetimini sağlayarak gerçek zamanlı olarak çıkış güç kalitesinin kontrol edilmesine olanak verir. Bu teknoloji, özel

denge yük koşulları ve arıza gidermede performansını geliştirir ve paralel bağlı UPS sistemleri arasındaki yükün ince ayarının yapılmasına olanak verir.

2007

UPS teknolojisindeki atılım, IGBT teknolojisinin sağladığı eksiksiz güç iyileştirmenin bir sonucu olarak Chloride'in UPS verimliliğini optimize etmesini, harmonik kirliliği ve birimsel güç faktörünü düşürmesini sağladı.

2009

UPS sektöründe çığır açıcı yeni bir konsept ortaya çıktı. Chloride, tek bir üniteye yüksek verimlilik, güç iyileştirme, modülerite, ölçeklenebilirlik ve gerçek zamanlı saha desteğini bir araya getiren mükemmel bir UPS'i piyasaya sundu: Trinergy.

Öncü Yenilik

Chloride'in öncü yenilik, araştırmaya bağlılığı ve uzman çalışanlarımızın deneyim ve bilgisi, gerçekten çığır açıcı, yeni, yüksek güçlü bir UPS sunmamızı sağladı.

Güç koruma tarihinin son noktası olan **Trinergy** UPS, çalışan güç kaynağının elektrik ortamını sürekli olarak izlemek ve yüke gelen beslemenin her zaman optimumda kalmasını sağlamak için en

verimli çalışma modunu sezgisel olarak seçmek amacıyla tasarlanmıştır ve maksimum enerji tasarrufu ve üstün performans sağlar.

Trinergy UPS'in çığır açıcı özelliği, tüm son teknolojileri üç çalışma moduna sahip tek bir UPS'de bir araya getiren sektördeki ilk üründür*:

1. Maksimum güç kontrolü (VFI)

sistem, elektrik ortamının iyileştirme gerektirdiğini tespit ettiğinde yüke en iyi gücün gitmesini sağlar

2. Maksimum enerji tasarrufu (VFD)

üniteye sağlanan şebeke enerjisinin ideal kalitede olduğunu ve iyileştirmeye gereksinim olmadığını kontrol eder

3. Yüksek verimlilik ve güç iyileştirme (VI)

maksimum güç kontrolü konfigürasyonuna geçmeden sistemin, enerji beslemesini yeterince iyileştirmesini sağlar



Bu son teknoloji UPS, tek bir üniteye bu kadar karmaşık ve akıllı güç koruması sağlayan ilk üründür. Pazardaki en yüksek verimlilik ve performans düzeylerine sahip Trinergy, Chloride yenilikleri ve tüm sektör tarihinde yeni bir dönüm noktası oluşturacak tüm özelliklere sahiptir.

* Trinergy algoritması, UPS performansına ilişkin IEC Standardı 62040/3'te yer alan üç fonksiyon moduna dayanmaktadır: "VFD", besleme (şebeke) gerilimi ve frekans değişkenliğine göre değişen UPS çıkışıdır; "VI", besleme (şebeke) frekans değişkenliğine göre değişen UPS çıkışıdır ve besleme gerilimi değişkenliği, normal çalışma sınırları dahilinde elektronik/pasif voltaj düzenleme cihazları tarafından yönetilir; "VFI", besleme (şebeke) gerilimi ve frekansı değişkenliğinden bağımsız UPS çıkışıdır[1].

Sürdürülebilir Öncülük

Chloride, öncü yenilikleriyle birlikte sürdürülebilirlik de sağlamaktadır.

Chloride, yenilik kadar çevresel farkındalık ve sürdürülebilirliğe de önem vermektedir ve tüm ürünlerin, buldukları ülkedeki çevresel düzenlemelere uygun olmasını ve yeni ürünlerin enerji açısından daha verimli olmasını sağlar.

Verimliliği artırırken UPS enerji tüketimini minimuma düşürmek amacıyla Chloride, Enerji Verimliliği ve AC UPS Sistemlerinin kalitesi hakkındaki tüzüğü imzalayan ilk şirket olmuştur. Bunun sonucunda Chloride, Avrupa Komisyonu tarafından yürütülen periyodik denetimlerden geçmektedir. Tüzükte yer alan enerji hedef düzeylerinin karşılandığını onaylanması için Chloride, ana üretim tesislerinde bir

"sıfır atık" test sistemi kurdu. Bu sistem, test sırasında kullanılan tüm elektrik enerjisini geri dönüştürür ve Chloride'in UPS ürününün çevresel etkilerini geliştirir. Avrupa Birliği RoHS Direktifinde (2002/95/EC "Elektronik Ekipmanlarda belirli Tehlikeli Maddelerin kullanımı hakkında kısıtlama") UPS'e ele alınmamış olsa da Chloride gönüllü olarak, bu direktifte belirtilen maddeleri kullanmaktan kaçınır. Çevresel farkındalığı proaktif ve öncü yaklaşımını sürdürmek amacıyla Chloride yine gönüllü olarak, atık toplama ve geri dönüşüme ilişkin WEEE Direktifinde (2002/96/EEC "Elektrik ve Elektronik Ekipman Atıkları") yer alan standartları karşılamaktadır. Ayrıca Chloride, birçok sektör kuruluşunda aktif olarak yer almaktadır: özellikle Avrupa

Komitesi Elektrikli Makineler ve Güç Elektronik Parçaları (CEMEP).

Chloride'in, veri merkezleri ve işletme bilgisayar ekosistemlerinde enerji verimliliğini artıran en iyi pratik, ölçüm ve teknolojiler hakkında sektörün tamamında tavsiyeler sunan bir global birlik olan The Green Grid ile aktif ilişkileri enerji verimliliği standartları, süreçler ve teknolojilerin geliştirilmesi ve artırılması konusuna şirketin bağlılığını kuvvetlendirir.



the green grid™
member