

ISSN 1303-4782



# 3e ELECTROTECH

SAYI: 174 AYLIK ENERJİ, ELEKTRİK, ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

ARALIK 2008/12 FİYATI: 5 YTL

**Havada  
Alternatif Gerilimde  
Engelli Atlama**

**İmalat Endüstrisinin  
Büyük Buluşması:  
WIN'09 FUARLARI**

## LED Teknolojisi

**Raylı Toplu  
Taşımada  
Enerji Verimliliği**

# Rüzgarın Gücü

**BİLESİM**  
YAYINCILIK A.Ş.

**WIN**  
World of Industry

**ELECTROTECH'09**  
10. Enerji, Elektrik ve Elektronik Teknolojileri Fuarı  
**26 Şubat-1 Mart 2009**  
Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi Beşikdüzü-İstanbul

## 3K Mühendislik Firma Müdürü Nejdet KARACA: İlkemiz; koşulsuz müşteri memnuniyetinin sağlanması

*İnform'un Adana Bölge Temsilciliği'ni yürüten 3K Mühendislik, pazarlamanın yanı sıra teknik servis hizmeti de veriyor. Firma Müdürü Nejdet Karaca, "KGK denildiğinde akla gelen ilk şey, elektrik kesintilerini gideren üründür. Oysa ki; Kesintisiz Güç Kaynakları besledikleri sistemlere, kaliteli enerji sağlayan cihazlardır" diyor.*

*Firmanızın satışını gerçekleştirdiği ürün ve markalar hakkında kısaca bilgi verirmisiniz?*

1992 yılında kurulan 3K Mühendislik; enerji kalitesinin artırılmasına yönelik çalışmalar yapmaktadır. Kuruluşumuzdan bugüne kadar geçen süre içerisinde, İnform'un üretimini ve temsilciliğini yaptığı; Kesintisiz Güç Kaynakları, otomatik voltaj regülatörleri, aktif harmonik filtreler, kuru tip aküler, güneş pilleri ve rüzgar türbinlerinin Adana Bölge Temsilciliği görevini yürütüyoruz.

*"Kesintisiz Güç Kaynağı" sistemi nedir? Bu konuda bizi biraz bilgilendirebilir misiniz?*

KGK denildiğinde akla gelen ilk şey, elektrik kesintilerini gideren üründür. Oysa ki; Kesintisiz Güç Kaynakları besledikleri sistemlere, kaliteli enerji sağlayan cihazlardır. Voltajın sabit olduğu, ani düşme ve yükselmelerin, elektriksel harmoniklerin, çökme ve kesintilerin yaşanmadığı bir enerjiyi kaliteli elektrik olarak adlandırıyoruz. Kesintisiz Güç Kaynağı; beslediği yüke şebekedeki tüm olumsuzluklardan arındırılmış kaliteli elektrik veren sistemdir. Kaliteli güç kaynakları, şebekeden aldıkları AC gerilimi DC'ye çevirir ve bu elektrikten temiz, şebekede olumsuzluk barındırmayan AC güç üretir. Bir taraftan da şebekeden aldıkları AC gerilimi DC'ye çevirir. Bu gerilimle de DC baraya bağlı olan aküleri doldurur. KGK, bu çift çevrimi yaparak şebekeden tam izole AC gerilim üretmiş olur. Böylelikle; elektrik varken de sistem KGK üzerinden beslenir. DC barayı besleyen aküler, elektrik kesildiğinde sistemin sorun-



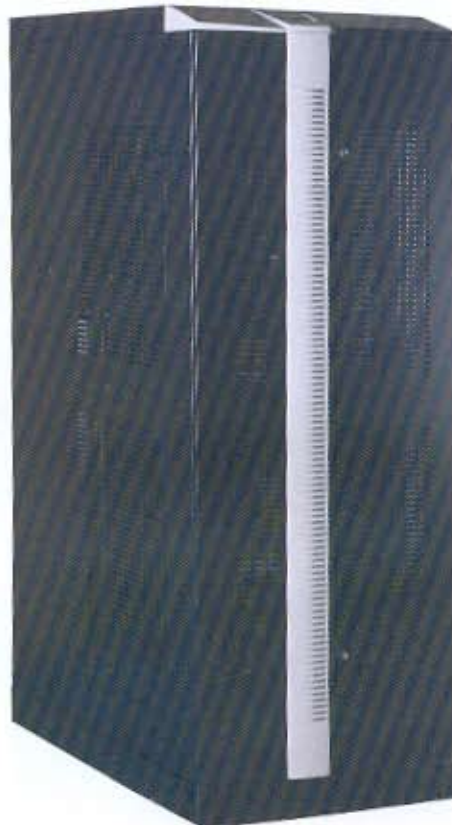
Nejdet Karaca

suz şekilde çalışmaya devam etmesini sağlar. Bu süre, akülerin miktarı ile de doğru orantılıdır.

**"Kesintisiz Güç Kaynağı" satın alınırken dikkat edilmesi gereken kriterler nelerdir?**

KGK müşterisini diğer ürünlerin alıcısından ayıran unsur, bu cihazı kullanan kişilerin kalitesiz elektriğe ve kesintilere tahammüllerinin olmamasıdır. Zaten bu sebeple KGK almuşlardır veya almayı düşünüyorlardır. Bu nedenle; KGK alıcısı, ürünün bilinen bir marka olmasına ve kabul edilen standartları sağlamasına, veriminin yüksek olmasına, yükü tüm olumsuzluklara karşı koruyabilecek özelliklere sahip olmasına ve bunu yaparken de şebekeyi bozmasına dikkat etmelidir. KGK'larla ilgili uluslararası olarak kabul edilen giriş değerleri, maalesef; ülkemizin birçok bölgesinde yeterli olmuyor. Buralardaki elektriğin kalitesi oldukça kötü olabileceğinden; sorunun giderilmesini sağlayabilecek KGK'nın titiz bir araştırmadan sonra alınması gerekiyor. Yanlış bir yatırım yapılmasını önlemek adına KGK'nın besleyeceği yük uzman bir ekip tarafından belirlenmeli ve alınacak cihaz buna göre seçilmelidir. Ürünün teknolojik düzeyi kadar önemli olan bir unsur da; satış sonrası hizmetlerdir. KGK'lar yapıları gereği yerinde ve hızlı servis hizmeti gerektiren ürünlerdir. Bu sebeple hangi ürünün alınacağına karar verilirken, yetkili teknik servisinin; ürünü çok iyi tanıyan, Türkiye'nin her yerini kapsayan hızlı ve tam donanımlı, müşteri memnuniyetini ön planda tutan düzeyde hizmet ve-

**3 faz 3 faz grubunda bulunan 10-200 kVA aralığındaki yeni jenerasyon cihazlar, DSP özellikleri ve IGBT rectifier ile çevreci KGK çitasını daha da yukarıya taşımaktadır. Bunun dışında akkor flamanlı aydınlatma ürünleri yerine LED teknolojisiyle üretilmiş lambaların kullanılması, enerji tüketimi açısından ciddi tasarruf sağlamaktadır**



rebilmesi; ürünün alınmasından sonra yaşanabilecek olumsuzlukların önlenmesi bakımından ürün seçiminde en önemli kriter olarak karşımıza çıkmaktadır.

**Ürünlerinizi kullandığınız sektörler hangileridir?**

Elektrik; gündelik hayatta kullanılan enerjiler içerisinde en kolay ulaşılabilen, insan konforu için vazgeçilmez bir kaynak konumunda bulunmaktadır. KGK'ların kaliteli ve sürekli enerji ihtiyacı duyulan, kalitesiz elektriğe tahammülü olmayan tüm noktalarda kullanılması gerekliliği tartışmasız bir gerçek durumuna gelmiştir. Geçmişte sadece bilişim sektöründe kullanılan KGK'lar, bugün; TSK'dan, emniyete, sağlık kuruluşlarından, imalat sanayine, marketlerden sinema salonlarına kadar çok geniş bir yelpazeye yayılmış durumdadır. İnsanların elektrikli ürün kullanımları, konforlu yaşamları için vazgeçilmez bir noktadadır ve elektrikli ürünler arttıkça KGK'ların kullanım alanları da giderek artmaktadır.

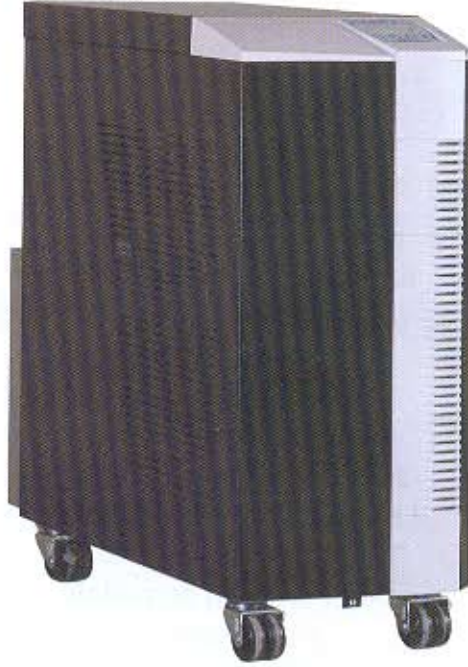
**Bölgesel çalışmalarınızı nasıl yürütüyorsunuz?**

3k Mühendislik olarak müşterilerimize, Adana, Iskenderun, Antakya, Osmaniye, Kahramanmaraş ve Mersin'i kapsayan bölgemizde pazarlama ve teknik servis hizmetleri sunuyoruz. Bölgemiz kapsamında bulunan illere rutin servis ve pazarlama araçları göndererek, müşterilerimizi ziyaret ediyor; ürünlerimizle ilgili sorunları varsa bunları en hızlı şekilde çözebilmek için gayret gösteriyoruz.

Çalışmalarımızda ana prensibimizi koşulsuz müşteri memnuniyetinin sağlanması oluşturmaktadır.

**Enerji verimliliği konusundaki çalışmaların ön plana çıktığı son dönemde, ürünlerinizin dizaynında bir yenilik veya değişiklik oldu mu? KGK'ların enerji verimliliğine katkıları ne yöndedir?**

Küresel ısınmadan kaynaklanan iklim değişiklikleri, enerjinin her noktada daha verimli kullanılmasını ve verimi yüksek ürünlerin imal edilmesini gerektirmektedir. İnform DSP Serisi KGK'lar içerisinde yer alan 1faz 1 faz ürünler, 3-10 kVA arası; 3 faz 1 faz olanlar ise 10-20 kVA arası eko modda yüzde 98'lere varan verim sağlamaktadır. 3 faz 3 faz grubunda bulunan 10-200 kVA aralığındaki yeni jenerasyon cihazlar, DSP özellikleri ve IGBT rectifier ile çevreci KGK çitasını daha da yukarıya taşımaktadır. Bunun dışında akkor flamanlı aydınlatma ürünleri yerine LED teknolojisiyle üretilmiş lambaların kullanılması, enerji tüketimi açısından ciddi tasarruf sağlamaktadır. Yelpazemizde bu



özelliklere sahip olan ürünler de bulunmaktadır.

**2008 yılı firmanız açısından nasıl geçti? 2009 hedeflerinizden ve projelerinizden bahsedermisiniz?**

Bu yılın ilk 3 çeyreği, ciro hedeflerimizi yakalayabilmemiz açısından oldukça başarılı geçti. Bu zaman diliminin ardından başlayan global kriz ve buna paralel olarak yaşanan daralmadan, her sektör ve firma gibi biz de olumsuz etkilendik. Ekonomideki

grafik her zaman yukarıyı göstermez. Ancak; negatif veya durağan gidiş de sürekli olmayacaktır. Elbetteki bu konuya çözüm bulunacak ve o zamana kadar ertelenmiş olan ihtiyaçlar karşılanacaktır. Enerji kalitesini artıran tüm sistem ve ürünlerin bulundurulduğu, güç elektroniği konusunda A'dan Z'ye tüm ihtiyaçları karşılayabilen; bu konuda bölgemizde en çok bilinen ve tercih edilen firma olmak gibi bir hedefimiz var. Bu sebeple, yeni pazar arayışlarımız sürekli olarak devam etmektedir. İşimizi geliştirme, müşterilerimize daha hızlı ve kaliteli hizmet verebilme gayretlerimizi bundan sonra da devam ettirme kararlılığımızdır.

**Türk finans sektörünün her gün biraz daha gelişmesi satışlarınıza aynı oranda yansıyor mu?**

Son dönemde yaşadığımız krizde ülkelerin finans sektörünü canlı tutabilmek adına paket üzerine paket açıklamaları, bu alanın küresel önemini son derece çarpıcı bir şekilde gözler önüne sermektedir. Reel sektörün hareket kabiliyeti istihdamını ve büyümesini eksiltmeden sürdürebilmesi, finans sektörün gelişmişliği ve sermaye yapısı ile direkt ilgilidir. Bu bakımdan, reel sektör ile finans sektörünü birbirlerinden ayrı düşünmemek gerekir. Reel sektöre yönelik kredi kanalının bulunacak tedbirlerle açık tutulması, piyasaların rutin sistemlerinin çalışmasını sağlayacak; dolayısıyla genel ekonomik yapı içerisinde firmamız da böylesine bir durumdan olumlu etkilenebilecektir.

