



Electricity

Yıl • Year: 18 | Sayı • Issue: 175 | Ağustos • August 2026 | Türkçe • English | Aylık • Monthly

TURKEY MAGAZINE

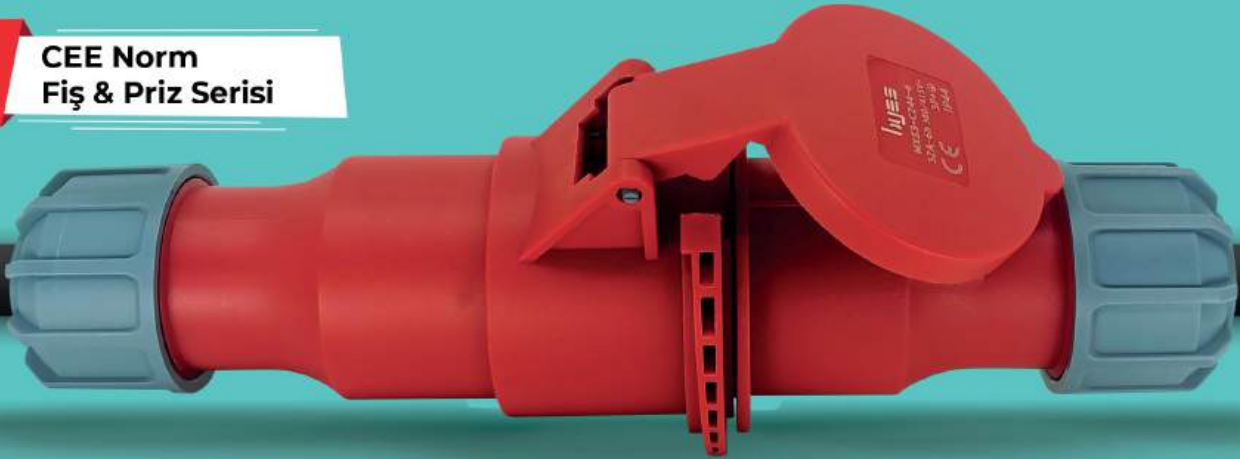
byes

Bir **bemis grup** markasıdır.

32 yıllık deneyim ile modern üretim tesislerimizde,
ürettiğimiz **3000'den fazla** kaliteli ürünümüzü **35 ülkeye** ihraç ediyoruz.

16A - 32A
63A - 125A

CEE Norm
Fiş & Priz Serisi



"Powered by Experience"

www.byes.com.tr



Global Leader
Building a better future



Yeni Minyatür Serisi



0212 221 11 46



hyundai-electric.com.tr

Yaşam alanlarınızda
fonksiyonel ve minimalist
tasarımın uyumu

**YENİ
ÜRÜN**



TERRA



NIRVANA



GEMTA



48 ülkede 3.5 milyondan fazla ürün

Tristör Kontrollü Redresörler

Endüstriyel Tesislerin Yüksek Güvenirliğinde Kritik Rol Alan Tristör Kontrollü Akü Şarj Cihazları

Inverter-UPS

Monofaze ve Trifaze Gerilimlerinde Her Güçte Inverter ve Ups

Uçak İkaz Sistemleri

Patentli LED Teknolojisi ile ICAO Sertifikalı Uçak İkaz Sistemleri

SMPS Akü Şarj Redresörleri

Yüksek Frekanslı Kompakt Tasarımıyla Yüksek Verimli Trifaze ve Monofaze SMPS Akü Şarj Cihazları

Servo Regülatör

Yüksek Güvenirlikli DSP Kontrollü Şebeke Voltaj Regülatörü

Özel Tasarımlar

Güç Elektronik, Havacılık ve Savunma Sanayine Özel Projeler



www.gemta.com.tr

Since 1984



Enerji Değişir, Süreklilik Değişmez.

Şebeke ve jeneratör arasında kesintisiz ve güvenli enerji transferi sağlayan otomatik transfer sistemidir.



Otomatik Transfer Şalteri (Sigorta Tipi)

The energy of the World **shapes with Uyan**

PRODUCTION OF MEDIUM VOLTAGE CUBICLE



METAL ENCLOSED
SWITCHGEAR



**NEW
PRODUCT**



10024 Sok. No:14 I.A.O.S.B. 35620
Çiğli, İzmir - Türkiye
+90 (232) 376 81 07

www.uyanelektrik.com info@uyanelektrik.com

© f in
uyanelektrik



Uyan Elektrik San. ve Tic. A.Ş.



“Beta Enerji ve Teknoloji Kampüsü ile **ARTIK DAHA GÜÇLÜYÜZ**”

Kuru tip ve yağlı tip dağıtım transformatörlerindeki yarım asırlık tecrübemizi Güç Transformatörlerine, Hava Yalıtımlı Metal Enclosed Hücrelere ve Beton Köşklere aktarıyor; şehirlere, santrallere, barajlara, veri merkezlerine ve **yaşama enerji veriyoruz.**

Beton Köşk



Hava Yalıtımlı Metal Enclosed Hücreler



Güç Transformatörü



36 kV / 630A-1250A

1000 MVA / 1000 kV

Güç ve Gerilime Kadar Üretim



Her Sıkımda Maksimum İletkenlik

TSE belgesi onaylı, kalay kaplamalı
ve uzun ömürlü kablo pabuçları

SKP



TSE BELGESİ
ONAYLI



Yüksek sıkma kuvvetine dayanıklı gövde tasarımı

Endüstriyel projelerinizde güvenilir, sağlam ve
standartlara uygun bağlantı çözümleri sunar.
Yüksek sıkma performansı ile elektrik akışında
kesintisiz verimlilik sağlar

GWEST®



MERKEZ

İ.O.S.B Mutsan Sanayi Sitesi M12 Blok
No: 52-54 Başakşehir / İSTANBUL



İMALAT

İ.O.S.B Mutsan Sanayi Sitesi M5 Blok
No: 2-12 Başakşehir / İSTANBUL

Her Renkte, Maksimum Görünürlük

GWEST
Farkını
Hisset!

Tasarım ve işlevsellik tek bir noktada. GWEST LED sinyal lambaları, modern tasarımıyla panolarınıza şık bir görünüm kazandırırken operasyonel güvenliği en üst seviyeye taşır.

YENİ SERİ



5 Renk
seçeneği



GWEST®

UZUN ÖMÜRLÜ LED
TEKNOLOJİSİ



WHATSAPP SİPARİŞ HATTI

+90 850 304 88 36



İLETİŞİM VE DETAYLI BİLGİ

+90 212 485 05 40

THE ENERGY OF THE FUTURE IS SHAPED TODAY

Advanced engineering, pure raw materials,
and superior performance in industrial cables.



 **HEXPOL®**

A Material Difference

HEXPOL İzmir Polimer Sanayi ve Ticaret A.Ş.



ERVITAL FIRE RESISTANT ENERGY CABLES



High Quality Low Risk





Enerjiyi
Geleceğe
Taşıyoruz

besav.com.tr

ELEKTRİK MALZEMELERİNDE GÜÇLÜ ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

zeybek
elektrik
zeybekmarket.com

Elektrik tesisatında aradığınız her şey tek
adreste: www.zeybekmarket.com ⚡
Zeybek Elektrik A.Ş. güvencesi ve yaklaşık
50 yıllık sektör tecrübesiyle hizmet
veriyoruz.



Doğru ürünü hızlı bulun,
güvenle sipariş verin.
Elektrik malzemesinde
güçlü çözüm ortağınız



Aydınlatma, anahtar-priz, sigorta,
pano, kablo, aksesuar ve endüstriyel
ürünler dahil binlerce ürün ve
yüzlerce güvenilir markayı tek
platformda sunuyoruz.
Ustalar, firmalar ve bireysel
kullanıcılar için Türkiye'nin 81 iline
hızlı ve güvenli alışveriş imkânı
sağlıyoruz



- ✓ Binlerce ürün çeşidi
- ✓ Yüzlerce marka
- ✓ Güçlü stok ve hızlı sevkiyat
- ✓ Proje ve toplu alıma özel çözümler
- ✓ 50 yıllık kurumsal bilgi ve güven

ASO 1. OSB Kırım Hanlığı Caddesi No: 13
Sincan Organize Sanayi Bölgesi / Sincan / Ankara / Türkiye

www.zeybekmarket.com



www.zeybekgrup.com

www.bestrack.com

LIVING now

Zamansız Tasarım,
Akıllı Çözümler.



Sosyal medya hesaplarımıza QR kodu taratarak ulaşabilirsiniz

bticino



Our biggest hobby is;
our business

Since 1994

STARPAN®

SIVACON
Technology
Partner

SIEMENS

Star Elektrik Pano San. Tic. A.Ş.
Dudullu OSB 2. Cadde No:3
Ümraniye - İstanbul / Türkiye
Phone: +90 (216) 420 19 34 (pbx)
star@starpano.com.tr



VOX MAKİNE DEN SEKTÖRE YENİ BİR GÜÇ: **YÜKSEK HIZLI VE KAPASİTELİ EXTRUDERLERİMİZ SAHADA!**

Kablo sektörünün öncü firmalarından biri, artık üretim hattında VOX MAKİNE imzası taşıyan yüksek performanslı extruder çözümlerimizi kullanıyor.



FABRİKA

Hacıyüplü Mah. 3097/1 Sk. No: 4 /1
Merkezefendi, Denizli - Türkiye
ZIP / Postal Code: 20050
+90 532 151 96 42
info@voxmuhendislik.com

VOX Machinery Inc.

USA Office

11417 Irving Park Rd (IL-19), Franklin Park,
IL 60131-3882 SUIT NO: A-11-4 United States
+1 312 449 79 04
info@vox-machinery.com

Akılcı Çözümler, Güçlü Üretim



Smart Solutions, Strong Production

PVC imalatında
1300 m/dk
Up to 1300 m/min in PVC production

HFFR imalatında
1000 m/dk
Up to 1000 m/min in HFFR production

A NEW POWER IN THE INDUSTRY FROM VOX MACHINERY:
OUR HIGH-SPEED, HIGH-CAPACITY EXTRUDERS ARE ON THE FIELD!

One of the leading companies in the cable industry has started using VOX MACHINERY high-performance extruder solutions on its production line.

YENİ

Rita Premium

ANAHTAR-PRİZ
GRUBUNUN
YENİ GÖZDESİ



PREMIUM
DOKUNUŞ



ZAMANSIZ
TASARIM



MODERN
ÇİZGİLER



SEÇKİN
DETAYLAR



PLEKSİ

METAL

PLEKSİ ÇERÇEVE

METAL ÇERÇEVE



BEYAZ



KESE KAĞIDI



ANTRASİT



SİYAH



SİYAH



GÜMÜŞ



BRONZ



ALTIN



@mutlusanelectric



@mutlusanelk



@mutlusanelektrik



@mutlusanplastikelektrik

GENİŞ VOLTAJ ARALIĞINDA KESİNTİSİZ GÜVENLİK

FREE VOLTAJ KONTAKTÖR

Elektronik Bobinli Çözüm

Sulama panoları, tarımsal uygulamalar
ve değişken gerilimli sistemlerde
güvenilir performans sağlar.



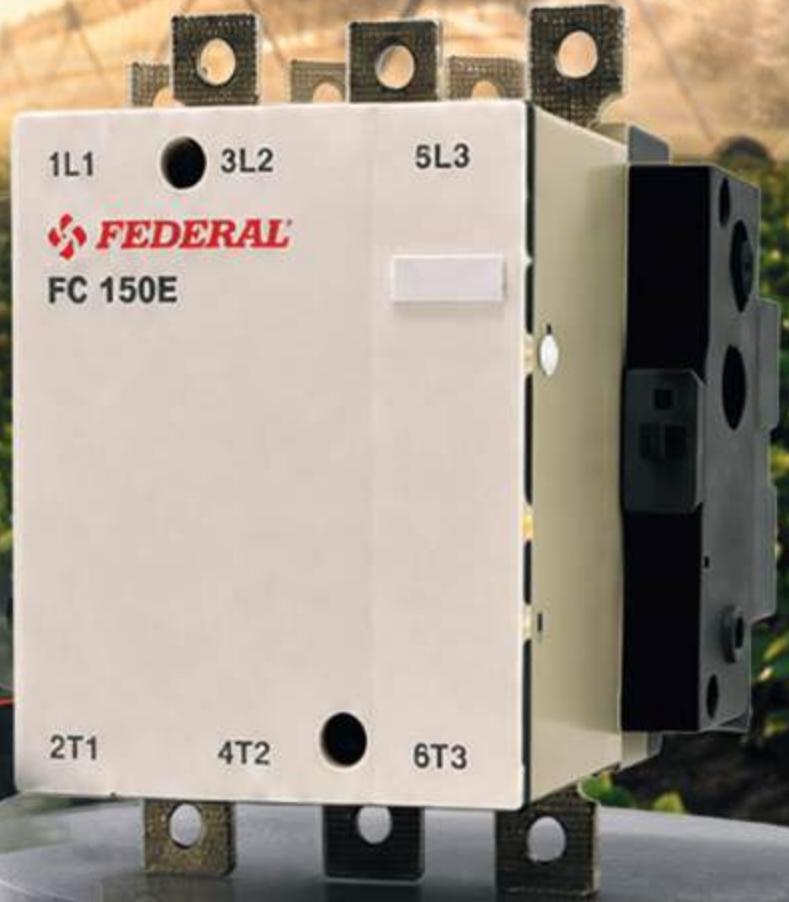
100V-240V
AC/DC



115A-750A



3 Kutuplu



GENİŞ KULLANIM ALANI



Sulama Panoları



Solar



UPS



Endüstriyel Uygulamalar





Geleceği Birlikte İnşa Ediyoruz; **“Güçlü Bağlar, Sürdürülebilir Çözümler”**



Kemal TİMUR
Yurt İçi Satış ve Pazarlama Müdürü

Karbon emisyonlarının azaltılması, sürdürülebilir ulaşımın yaygınlaşması ve enerji verimliliğinin artırılması hedefleri doğrultusunda elektrikli araç ekosistemi her geçen gün büyüyor. Bu dönüşüm yalnızca elektrikli araç sayısının artmasını değil, aynı zamanda güvenilir, güvenli ve yüksek kaliteli şarj altyapılarına duyulan ihtiyacı da beraberinde getiriyor.

Mete Enerji olarak 25 yılı aşkın süredir endüstriyel bağlantı elemanları alanında edindiğimiz bilgi birikimi, mühendislik yaklaşımımız ve kalite anlayışımızla sektörü her zaman yakından takip ettik. Elektrikli araç şarj çözümleri konusunda ise hızlı hareket etmek yerine pazarı analiz etmeyi, teknolojik gelişmeleri izlemeyi ve kullanıcı beklentilerini doğru değerlendirmeyi tercih ettik. Çünkü kalıcı başarıya, doğru zamanda doğru ürünlerle ulaşılabileceğine inanıyoruz.

Bugün geldiğimiz noktada, METE EV-C-HARGE markamız altında Tip 2 AC elektrikli araç şarj kabloları, açık uçlu Tip 2 AC elektrikli araç şarj kabloları ve şarj istasyonları için Tip 2 AC altyapı şarj prizlerini ürün portföyümüze dahil etmiş bulunuyoruz. Ürünlerimiz, uluslararası kalite ve güvenlik standartlarını karşılayan TÜV sertifikası ve CE uygunluğu ile kullanıcılarına güvenilir, güvenli ve uzun ömürlü çözümler sunmaktadır.

Bu adım bizim için yalnızca yeni bir ürün grubunun lansmanı değil, aynı zamanda e-mobilite alanındaki uzun vadeli vizyonumuzun ilk aşamasıdır. Önümüzdeki dönemde ürün ailemizi genişletmeye, yeni teknolojilere yatırım yapmaya ve müşterilerimize daha kapsamlı çözümler sunmaya devam edeceğiz.

Mete Enerji olarak hedefimiz; e-mobilite ekosisteminde yalnızca ürün tedarik eden bir marka olmak değil, güvenilir teknolojileri, yüksek kalite anlayışı ve güçlü iş ortaklıklarımızla sektörün gelişimine yön veren bir çözüm ortağı olmaktır.

Bugün olduğu gibi gelecekte de kalite, güven, sürdürülebilirlik ve yenilikçilik ilkelimizden ödün vermeden, müşterilerimiz ve iş ortaklarımız için değer üretmeye, ülkemizin elektrikli ulaşım altyapısının gelişimine katkı sağlamaya kararlılıkla devam edeceğiz.



ELEKTRİKLE GELECEĞE GÜVENLİ BAĞLANTI

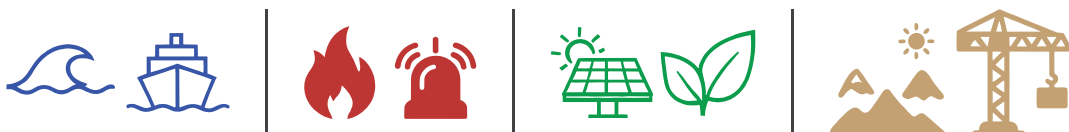


Mete Enerji A.Ş.
10007 Sk. No: 34 AOSB Çiğli-İzmir-TÜRKİYE
Tel: +90 (232) 376 86 86
www.mete-enerji.com.tr

METE  **MOBILITY**



WHAT'S YOUR PROJECTS COLOR ?





IP67: EXTREME PROTECTION



Adnan Kahveci Mahallesi Çelik Sokak No:4/1
Beylikdüzü - İstanbul / TURKEY



Tel : +90 (212) 855 13 88
Fax : +90 (212) 549 48 59



www.adalpano.com.tr
www.mdkalip.com



TEKNOLİNE®

Bina Elektronik Sistemleri

Büyük Projelerin Tercihi



**MERKEZİ UYDU
SİSTEMLERİ**



**IP & ANALOG
İTERKOM**



**RACK KABİN
PANO**



444 40 91
www.teknoline.net

tekniksac
GROUP



GÜCÜ YANINIZDA TAŞIYIN

11-22kW arası akıllı şarj kapasitesi, sağlam gövde yapısı ve taşınabilir tasarımıyla endüstri standartlarını yeniden tanımlıyor.



PRO MOBILE

EUROPHIA ELEKTRIK



TRANSFORMERS



GENERATORS
(GENSET)



ENCLOSURE AND
SWITCHGEARS



CIRCUIT
BREAKERS



POWER
CABLE
ACCESSORIES



ENERGY
TRANSMISSION
TOWER



CUTOUT FUSES
(DROP OUT FUSES)



HV-MV-LV CABLES



PACKAGE
SUBSTATIONS(KIOSK)



SURGE
ARRESTER



OUTDOOR
LUMINARIES



LIGHTING POLES

FROM ONE HAND
TO THE WORLD !





DİĞER TÜM ENDÜSTRİYEL KİLİT ÇÖZÜMLERİMİZ VE ÇOK DAHA FAZLASI İÇİN ŞİMDİ BİZE ULAŞIN!

Contact us now for all our other industrial locking solutions and much more!



OSKAR®

T : +90 212 549 81 09
W : www.oskarlocks.com
M : info@istanbulkilit.com
M : satis@istanbulkilit.com
M : export@istanbulkilit.com

Güç her yerde Kontrol Sizde

ANAHTARLI GRUP PRİZLER



 **eraplast**
electric

www.eraplast.com.tr

 eraplastelectric



mexancab®

Inspired Manufacturing



www.mxnkablo.com



PLANET
PLASTİK ELEKTRİK



KABLOLARINIZ GÜVENDE

- KABLO KANALLARI
- SİRİAL BORULAR
- ABS PANOLAR

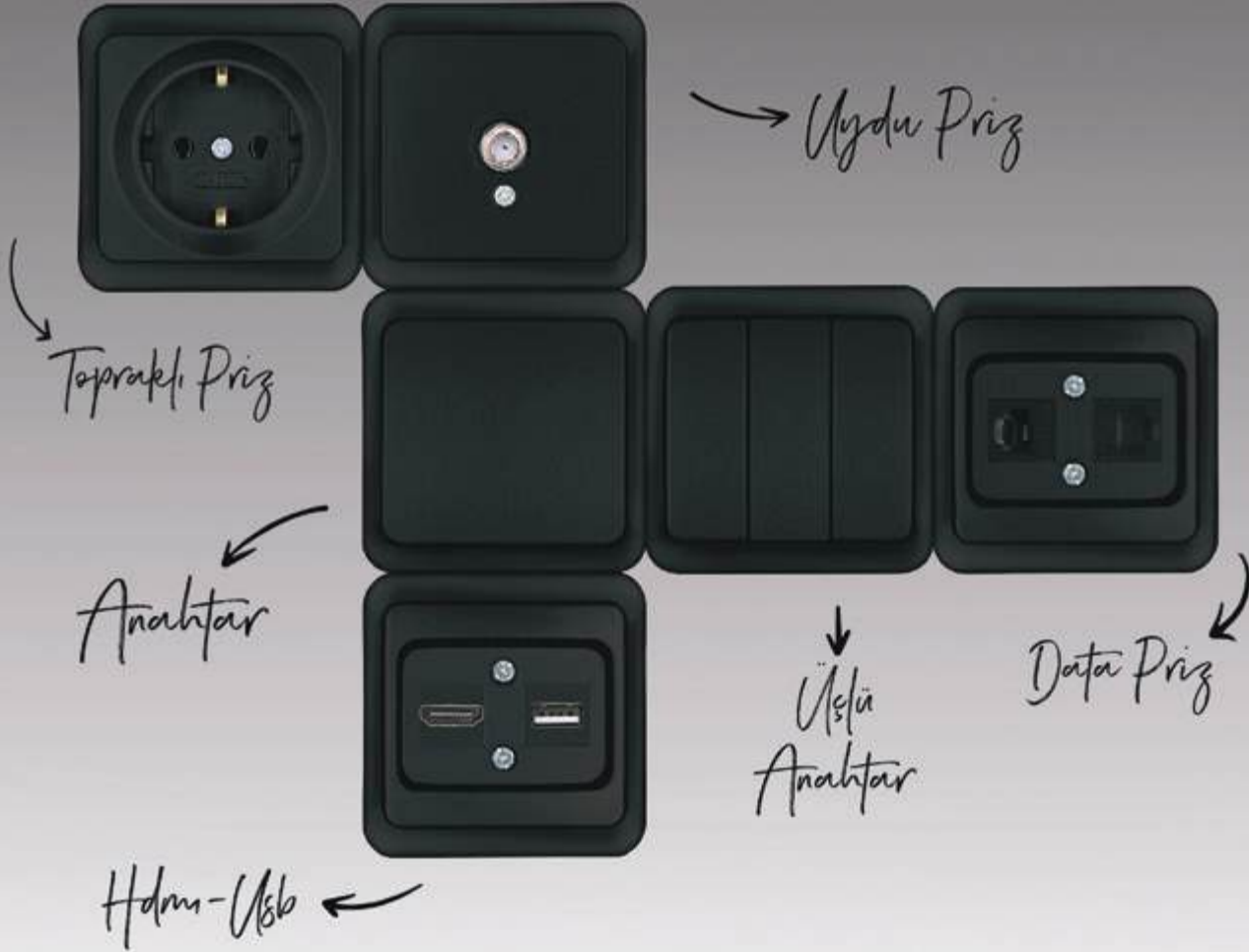


Fabrika:
İkitelli OSB Mah. Eski Turgut Özal Cad.
Altıntaş İş Merkezi. D Blok
No:8 3/303 Başakşehir, İstanbul - Türkiye



info@planetelektrik.com.tr
www.planetelektrik.com.tr

İletişim - Satış Destek
+90 212 436 46 46



Yatay ve dikey bağlantı sayesinde
sınırsız kombinasyon

MULTİMA



EURO PLASTİK

— TO ALL WORLD —

ABS PANELS

SAFE. DURABLE. RELIABLE.

Europlastik ABS Panels provide the perfect protection for your electrical installations with their robust structure, high quality material and modern design.



DURABLE

High impact resistant ABS material



WEATHER RESISTANT

Protection against dust and water



HIGH QUALITY

Long lasting performance and reliable protection

IDEAL FOR VARIOUS APPLICATIONS



INDUSTRIAL



COMMERCIAL



RESIDENTIAL



OUTDOOR



MODERN DESIGN

Aesthetic and functional design suitable for every environment.



KNOCKOUT OPTIONS

Multiple knockout entries for cables and conduits.



ECO FRIENDLY

100% recyclable material, environmentally friendly.



www.europlastik.com



+90 212 623 18 16



/europlastik



RELIABLE
Safe & Durable
Performance



EFFICIENT
High Conductivity
Maximum Efficiency



DURABLE
Long Lasting
& Strong



QUALITY
International
Standards

POWER THAT CONNECTS, QUALITY THAT LASTS!

High Performance
Energy Cables

OUR CABLE SOLUTIONS



NYA / NYAF
Building Wires



NYY / NYY-J
Power Cables



H05VV-F
Flexible Cables



YSLY / YSLY-JZ
Control Cables



**BUILT FOR TODAY,
CONNECTED TO TOMORROW.**

Aras Kablo delivers reliable and efficient
cable solutions for every need.



www.araskablo.com



+90 212 623 18 16



YÜKSELİŞ YAYINCILIK

Tek. İletişim Hiz. Paz. Org. San. Tic. Ltd. Adına

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Haber Koordinatörü (News Director)
Mustafa ATEŞOĞLU
mates@electricityturkey.com

GENEL KOORDİNATÖR
Coordinator
İbrahim Ateşoğlu
iatesoglu@electricityturkey.com

REKLAM KOORDİNATÖR
Advertising Coordinator
Yusuf Hızarcıoğlu
yusuf@electricityturkey.com

TASARIM
Senior Art Director
Ali Mert
grafik@electricityturkey.com

WEB & EDITÖR
Web & Editor
Aziz Mahmut Ateşoğlu
advertisement@electricityturkey.com

DIŞ İLİŞKİLER
F. Relations Manager
Serdar Uzun
advertisement@electricityturkey.com

EGE ANADOLU
BÖLGE TEMSİLCİSİ
Ertuğrul Gümüş
Tel : +90 542 453 97 79

BASKI TESİSİ
Print House
Milsan Basın Sanayii A.Ş.
Tel : +90 212 697 10 00

MERKEZ OFİS | Head Office

Mehmet Akif Mh. 2070 Sk. Topuzlar Maveria No: 40 D:16
Esenyurt - İstanbul / Türkiye
Tel : +90 212 652 41 68 Fax: +90 212 452 92 19

Haber Bültenleri İçin : editor@electricityturkey.com
Reklam Çalışmaları İçin : reklam@electricityturkey.com

AKADEMİK HAKEM KURULU | Academic Referee Committee

Prof. Dr. Bülent ORAL	(Marmara Üniversitesi)
Prof. Dr. Gökhan GÖKMEN	(Marmara Üniversitesi)
Prof. Dr. Güven KÖMÜRGÖZ	(İstanbul Teknik Üniversitesi)
Prof. Dr. Necibe Fusun SERTELLER	(Marmara Üniversitesi)
Prof. Dr. Sezai TAŞKIN	(Celal Bayar Üniversitesi)
Prof. Dr. Tahir Çetin AKINCI	(İstanbul Teknik Üniversitesi)
Doç. Dr. Fırat KAÇAR	(İstanbul Üniversitesi)
Doç. Dr. Aysel ERSOY	(İstanbul Üniversitesi)
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KOÇYİĞİT	(Trakya Üniversitesi)
Prof. Dr. İsmail KIYAK	(Marmara Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Niyazi KILIÇ	(İstanbul Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Sertaç GÖRGÜLÜ	(M. Akif Ersoy Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Süreyya KOCABEY	(S.B. Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. İbrahim GÜNEŞ	(İstanbul Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Mahmut YALÇIN	(İstanbul Üniversitesi)
Dr. Müh. Cengiz Polat UZUNOĞLU	(İstanbul Üniversitesi)

* Electricity Turkey Dergisi'nin bütün yayın hakları

(Yükseliş Yayıncılık, Tekstil İletişim Hiz. Paz. Org. San. Tic. Ltd. şirketine) aittir.

* Yayınlanan ilanların sorumluluğu ilan sahiplerine, makale ve fikir yazıları yazarlara aittir.

* Electricity Turkey Dergisi'nde yayınlanan haber ve makaleler kaynak gösterilerek yayınlanabilir.

* Electricity Turkey Dergisi basın yayın ilkelerine uymayı taahhüt etmiştir.

* Articles and new may be reproduced by stating Electricity Turkey as the source.

* Electricity Turkey is published monthly.

* Advertisements responsibilities published in our magazine pertain to advertisers.

CONTENTS İÇİNDEKİLER



34

Türkiye Launches a New Era of Renewable Energy Investments

Türkiye Yenilenebilir Enerji Yatırımlarında Yeni Dönemi Başlatıyor



44

XKoren Elektrik'te Yeni Dönem "Türkiye'den Dünyaya Açılan Güçlü Bir Marka Olacağız"



50

Bemis E-V Charge Expands Its EV Charging Portfolio with Next-Generation Technologies

Bemis E-V Charge Şarj Teknolojilerinde Ürün Gamını Genişletiyor



52

How Do Thermal Overload Relays Work and Where Are They Used?

Termik Röleler Nasıl Çalışır, Nereelerde Kullanılır?

BU SAYIMIZDA IN THE ISSUE

AĞUSTOS 2026
AUGUST 2026



54

OMRON Introduces New SiC-MOSFET Relay Series for High-Voltage Applications

OMRON'dan Yüksek Gerilim Uygulamaları İçin Yeni SiC-MOSFET Röle Serisi



70

ABB Expands OTHV Switch-Disconnecter Portfolio for 800-1000 V AC Applications

ABB 800-1000 V AC Uygulamaları İçin OTHV Şalter Portföyünü Genişletti



60

Biyo-Bazlı Trafo Yağı ile Trafolarla Daha Güçlü Kapasite ve Termal Performans Artışı



84

Energy Infrastructure Emerges as a Key Enabler of the AI Era
Yapay Zekânın Geleceğinde Enerji Altyapısı Belirleyici Rol Üstlenecek



62

Prysmian Develops the World's First Negative-Carbon-Footprint Cable

Prysmian Dünyanın İlk Negatif Karbon Ayak İzine Sahip Kabloğunu Geliştirdi



90

Gersan Elektrik Strengthens Its Presence in the U.S. Capital Markets with OTCQX Listing

Gersan Elektrik OTCQX Kotasyonu ile ABD Sermaye Piyasalarındaki Varlığını Güçlendirdi



66

What Is the Key Difference Between an EMC Cable and a VFD Cable?

EMC Kabloğu ile VFD Kabloğu Arasındaki Temel Fark Nedir?



92

Enerji Dönüşümü Türk Elektrik Sanayisine Rekor Getirdi
Elektrik ve Elektronik İhracatı 9,1 Milyar Dolarla Tarihi Zirveye Çıktı

Türkiye Yenilenebilir Enerji Yatırımlarında Yeni Dönemi Başlatıyor

Türkiye Launches a New Era of Renewable Energy Investments

Türkiye is preparing to accelerate its renewable energy transition with a new round of solar and wind energy auctions totaling 2.4 GW of installed capacity. Under the latest Renewable Energy Resource Areas (YEKA) programme announced by the Ministry of Energy and Natural Resources, the country aims not only to expand its renewable energy portfolio but also to lay the foundation for a new phase of offshore wind development. The auction programme, scheduled to begin in October 2026, will allocate 1,500 MW to onshore wind projects and 900 MW to solar photovoltaic (PV) projects. Applications will be accepted starting 13 October 2026.

New YEKA Auctions to Accelerate Investment

Minister of Energy and Natural Resources Alparslan Bayraktar stated that Türkiye will continue to organize renewable energy tenders totaling at least 2,000 MW every year as part of its long-term clean energy strategy.

According to Bayraktar, the country intends to capitalize on its significant renewable energy potential and achieve its 2035 target of 120,000 MW of installed solar and wind capacity earlier than originally planned. The 2026 YEKA programme includes 14 solar energy tenders totaling 900 MW and seven wind energy tenders with a combined capacity of 1,500 MW, opening a new investment cycle for the renewable energy sector.

Offshore Wind Returns to the Agenda

Türkiye is also preparing to expand its well-established onshore wind industry into the offshore sector. The country's first 1.2 GW offshore wind auction, launched in 2018, failed to attract bids. However, the government has now renewed its offshore ambitions with a more comprehensive strategy.

Supported by the World Bank, the Ministry of Energy and Natural Resources has developed Türkiye's Offshore Wind Roadmap, which estimates the country's technical offshore wind potential at approximately 75 GW. As part of this strategy, the government plans to launch a 1 GW offshore wind tender as the first phase of a long-term programme targeting 5 GW of installed offshore wind capacity by 2035.



Türkiye, yenilenebilir enerji yatırımlarını hızlandıracak yeni bir adım daha atarak toplam 2,4 GW kapasiteli güneş ve rüzgâr enerjisi ihaleleri düzenlemeye hazırlanıyor. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından açıklanan yeni YEKA (Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları) programı kapsamında gerçekleştirilecek ihaleler, hem mevcut yenilenebilir enerji kapasitesinin büyütülmesini hem de deniz üstü (offshore) rüzgâr enerjisi alanında yeni bir yatırım döneminin başlamasını hedefliyor.

Ekim ayında başlayacak ihale sürecinde 1.500 MW kapasite kara tipi rüzgâr santrallerine, 900 MW ise güneş enerjisi projelerine ayrılacak. Başvuruların 13 Ekim 2026 tarihinde alınmaya başlanması planlanıyor.

YEKA İhaleleriyle Yeni Yatırım Hamlesi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Türkiye'nin yenilenebilir enerji hedeflerine ulaşmak amacıyla her yıl en az 2.000 MW kapasiteli güneş ve rüzgâr enerjisi ihalesi düzenlemeyi sürdüreceğini belirtti.

Bayraktar, Türkiye'nin sahip olduğu yüksek yenilenebilir enerji potansiyelini daha hızlı değerlendirmeyi amaçladıklarını ifade ederek, 2035 yılı için belirlenen 120.000 MW güneş ve rüzgâr kurulu güç hedefinin planlanandan daha kısa sürede gerçekleştirilebileceğini vurguladı. 2026 yılı YEKA programı kapsamında toplam 14 güneş enerjisi ihalesi (900 MW) ile 7 rüzgâr enerjisi ihalesi (1.500 MW) gerçekleştirilecek.

Deniz Üstü Rüzgâr Enerjisinde Yeni Süreç Başlıyor

Türkiye, kara tipi rüzgâr enerjisindeki deneyimini deniz üstü rüzgâr projelerine taşımaya hazırlanıyor. Daha önce 2018 yılında gerçekleştirilen ve 1,2 GW kapasiteli ilk offshore rüzgâr ihalesi yatırımcı ilgisi görmemişti. Yeni dönemde ise hükümet, bu alandaki çalışmalarını yeniden hızlandırıyor.

Dünya Bankası'nın desteğiyle hazırlanan Türkiye Offshore Rüzgâr Yol Haritası, ülkenin teknik offshore rüzgâr potansiyelinin yaklaşık 75 GW seviyesinde olduğunu ortaya koyuyor. Bu doğrultuda ilk etapta 1 GW kapasiteli yeni bir offshore rüzgâr ihalesinin gerçekleştirilmesi planlanırken, 2035 yılına kadar 5 GW kurulu güç ulaşılması hedefleniyor.

According to Dr. İbrahim Erden, Chairman of the Turkish Wind Energy Association (TÜREB), the offshore wind zones identified in the Gulf of Saros, Gökçeada, Bozcaada, and Edremit represent the beginning of a new chapter in Türkiye's renewable energy transformation.

Dr. Erden emphasized that Türkiye's extensive experience in onshore wind power and its strong industrial infrastructure provide a solid foundation for offshore wind development. He noted that the government's initial 1 GW tender and medium-term 5 GW target offer investors a clear long-term vision, adding that, if the planned schedule is maintained, Türkiye's first offshore wind farms could become operational around 2030.

Wind and Solar Continue to Strengthen Türkiye's Energy Mix
Driven by record installations in recent years, wind and solar power have become the fastest-growing electricity generation technologies in Türkiye.

According to data published by energy think tank Ember, solar power generated 11% of Türkiye's electricity in 2025, nearly matching wind generation. Together, wind and solar now account for 22% of the country's electricity generation, with a combined installed capacity exceeding 40 GW.

To achieve its 120 GW solar and wind capacity target by 2035, Türkiye will need to nearly triple its current installed capacity, requiring annual additions of approximately 8 GW—significantly higher than the country's previous annual installation records.

Energy Security and Storage Investments Gain Momentum
Hydropower remains Türkiye's largest renewable electricity source, accounting for approximately 16% of total generation. However, prolonged drought conditions have steadily reduced its contribution, compared with levels approaching 40% in the early 2000s. Coal-fired power plants still represent the country's largest single source of electricity generation, with a 34% share, although analysts indicate that coal generation has begun to plateau.

As Türkiye seeks to reduce its dependence on imported fossil fuels and strengthen energy security, renewable energy deployment is increasingly being supported by Battery Energy Storage Systems (BESS). The country is emerging as one of Europe's fastest-growing energy storage markets, with storage technologies expected to play a vital role in integrating higher shares of renewable generation into the national grid.

Together with its renewable energy expansion plans, these investments form a key pillar of Türkiye's strategy to enhance energy independence while supporting its commitment to achieve net-zero emissions by 2053.

Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB) Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İbrahim Erden, Saros Körfezi, Gökçeada, Bozcaada ve Edremit'te belirlenen offshore rüzgâr sahalarının Türkiye'nin yenilenebilir enerji dönüşümünde yeni bir dönemin başlangıcını temsil ettiğini belirtti.

Erden, kara tipi rüzgâr enerjisinde önemli bilgi birikimi ve güçlü bir sanayi altyapısı oluşturan Türkiye için offshore rüzgârın hem enerji arz güvenliği hem de yerli sanayinin gelişimi açısından stratejik fırsatlar sunduğunu ifade etti. İlk aşamada planlanan 1 GW kapasitenin orta vadede 5 GW seviyesine çıkarılmasının sektör açısından uzun vadeli ve güçlü bir yatırım perspektifi oluşturduğunu belirten Erden, planlanan takvimin uygulanması halinde Türkiye'nin ilk deniz üstü rüzgâr santrallerinin 2030 yılı civarında devreye alınabileceğini söyledi.

Güneş ve Rüzgâr Elektrik Üretimindeki Payını Artırıyor

Son yıllarda gerçekleştirilen yatırımlar sayesinde güneş ve rüzgâr enerjisi, Türkiye'nin en hızlı büyüyen elektrik üretim kaynakları arasında yer alıyor.

Enerji düşünce kuruluşu Ember verilerine göre, son üç yılda gerçekleştirilen rekor kurulumların etkisiyle güneş enerjisi 2025 itibarıyla Türkiye'nin elektrik üretiminin %11'ini karşılarken, rüzgâr enerjisi üretimi de benzer seviyeye ulaştı. Böylece güneş ve rüzgâr enerjisinin toplam elektrik üretimindeki payı %22'ye, toplam kurulu güçleri ise 40 GW'ın üzerine çıktı.

Türkiye'nin 2035 yılına kadar 120 GW güneş ve rüzgâr kurulu gücüne ulaşabilmesi için mevcut kapasitesini yaklaşık üç katına çıkarması ve her yıl ortalama 8 GW yeni kapasite devreye alması gerekiyor.

Enerji Güvenliği ve Depolama Yatırımları Ön Planda

Türkiye'nin elektrik üretiminde hidroelektrik santralleri halen %16 pay ile en büyük yenilenebilir kaynak olmayı sürdürse de, kuraklık nedeniyle hidroelektriğin toplam üretimdeki payı son yıllarda gerileme eğilimi gösteriyor. 2000'li yılların başında yaklaşık %40 seviyelerinde bulunan hidroelektrik üretim payının önemli ölçüde azaldığı belirtiliyor. Elektrik üretiminde en yüksek pay ise yaklaşık %34 ile kömür santrallerine ait olmayı sürdürüyor. Ancak uzman değerlendirmelerine göre kömür kaynaklı üretimde büyüme eğilimi yavaşlıyor.

Enerji ithalatını azaltmayı ve arz güvenliğini güçlendirmeyi hedefleyen Türkiye, yenilenebilir enerji yatırımlarını Batarya Enerji Depolama Sistemleri (BESS) ile destekleyerek Avrupa'nın en hızlı gelişen enerji depolama pazarlarından biri olmayı hedefliyor. Bu yaklaşım, ülkenin enerji bağımsızlığını güçlendirme stratejisinin önemli bileşenlerinden biri olarak öne çıkarken, Türkiye'nin 2053 Net Sıfır Emisyon hedefini destekleyen temel dönüşüm adımlarından biri olarak değerlendiriliyor.

Türkiye'nin Enerji Dönüşümü İçin **2035'e Kadar 200 Milyar Dolarlık Yatırım** Hedefi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Türkiye'nin enerji dönüşümünü hızlandırmak amacıyla 2035 yılına kadar yenilenebilir enerji, elektrik şebekeleri, nükleer enerji, kritik mineraller ve iletim altyapısını kapsayan geniş ölçekli yatırımlar planladıklarını açıkladı. Bayraktar, belirlenen hedeflerin hayata geçirilmesi için yaklaşık 200 milyar dolarlık yatırım gerektiğini belirterek, enerji dönüşümünün Türkiye'nin ekonomik büyümesi ve enerji arz güvenliği açısından stratejik önem taşıdığına dikkat çekti.

Enerji Talebindeki Artış Yeni Yatırımları Zorunlu Kılıyor

Türkiye'nin elektrik talebinin önümüzdeki yıllarda hızla artacağını ifade eden Bayraktar, gelecek otuz yıllık dönemde elektrik tüketiminin yaklaşık üç katına çıkmasının beklendiğini söyledi.

Enerji arz güvenliğinin güçlendirilmesi, ithal enerji bağımlılığının azaltılması ve 2053 net sıfır emisyon hedeflerine ulaşılması için kapsamlı bir dönüşüm sürecinin yürütüldüğünü vurguladı.

Türkiye'nin enerji ihtiyacının önemli bölümünün halen ithal kaynaklardan karşılandığını hatırlatan Bayraktar, yerli ve yenilenebilir enerji yatırımlarının cari açığın azaltılmasına da önemli katkı sağlayacağını ifade etti.

Elektrifikasyon Enerji Stratejisinin Merkezinde Yer Alacak

Enerji dönüşümünün temel unsurlarından birinin elektrifikasyon olduğunu belirten Bayraktar, ulaşım, binalar, sanayi ve tarım sektörlerinde elektrik kullanımının yaygınlaştırılmasının hedeflendiğini söyledi.

Türkiye'nin COP31 kapsamında açıkladığı hedef doğrultusunda 2035 yılına kadar elektrifikasyon oranının yüzde 35'e çıkarılması planlanıyor. Özellikle ulaşım sektöründe elektrifikasyonun halen yüzde 1 seviyesinin altında olduğuna dikkat çeken Bayraktar, bu alanda önemli yatırım fırsatlarının bulunduğunu dile getirdi.

Yenilenebilir Enerjide 120 GW Hedefi

Türkiye'nin yenilenebilir enerji kapasitesini büyümeye devam ettiğini belirten Bayraktar, bugün elektrik kurulu gücünün yaklaşık yüzde 62'sinin yenilenebilir kaynaklardan oluştuğunu, bu oranın 2035 yılında yüzde 70'e yükseltilmesinin hedeflendiğini açıkladı. Bu kapsamda Türkiye'nin 2035 yılına kadar 120 GW rüzgâr ve güneş enerjisi kurulu gücüne ulaşmayı planladığını belirten Bayraktar, hedefe ulaşabilmek için her yıl 8-10' GW yeni kapasitenin devreye alınması gerektiğini söyledi.

Planlanan yatırımlar arasında 5 GW deniz üstü (offshore) rüzgâr enerjisi kapasitesi de bulunuyor. İlk offshore rüzgâr enerjisi ihalesinin bu yıl gerçekleştirilmesi hedeflenirken, 2026'nın Türkiye açısından bu alanda önemli bir başlangıç yılı olması bekleniyor. Nükleer Enerjide 20 GW Kapasite Hedefleniyor

Bayraktar, karbon nötr ekonomiye geçiş sürecinde nükleer enerjinin vazgeçilmez bir rol üstleneceğini belirtti.

İnşası devam eden 4,8 GW kapasiteli Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin yanı sıra Sinop ve Trakya'da planlanan yeni santraller ile küçük modüler reaktör (SMR) projelerinin hayata geçirilmesiyle 2050 yılına kadar en az 20 GW nükleer kurulu güce ulaşılması hedefleniyor.





Bu yatırımlar sayesinde nükleer enerjinin Türkiye'nin elektrik üretimindeki payının yaklaşık yüzde 15'e çıkarılması öngörülüyor. Şebeke ve Altyapıya 80 Milyar Dolarlık Yatırım

Enerji dönüşümünün yalnızca yeni üretim tesislerinden ibaret olmadığını vurgulayan Bayraktar, iletim ve dağıtım altyapılarının da aynı hızla modernize edilmesi gerektiğini ifade etti.

Bu kapsamda 2035 yılına kadar iletim, dağıtım ve elektrik şebekelerinin güçlendirilmesi için yaklaşık 80 milyar dolarlık altyapı yatırımı planlanıyor. Bayraktar, güçlü şebeke altyapısı olmadan elektrifikasyon hedeflerine ulaşmanın mümkün olmayacağını söyledi.



Kritik Mineraller ve Yerli Kaynaklar Ön Planda

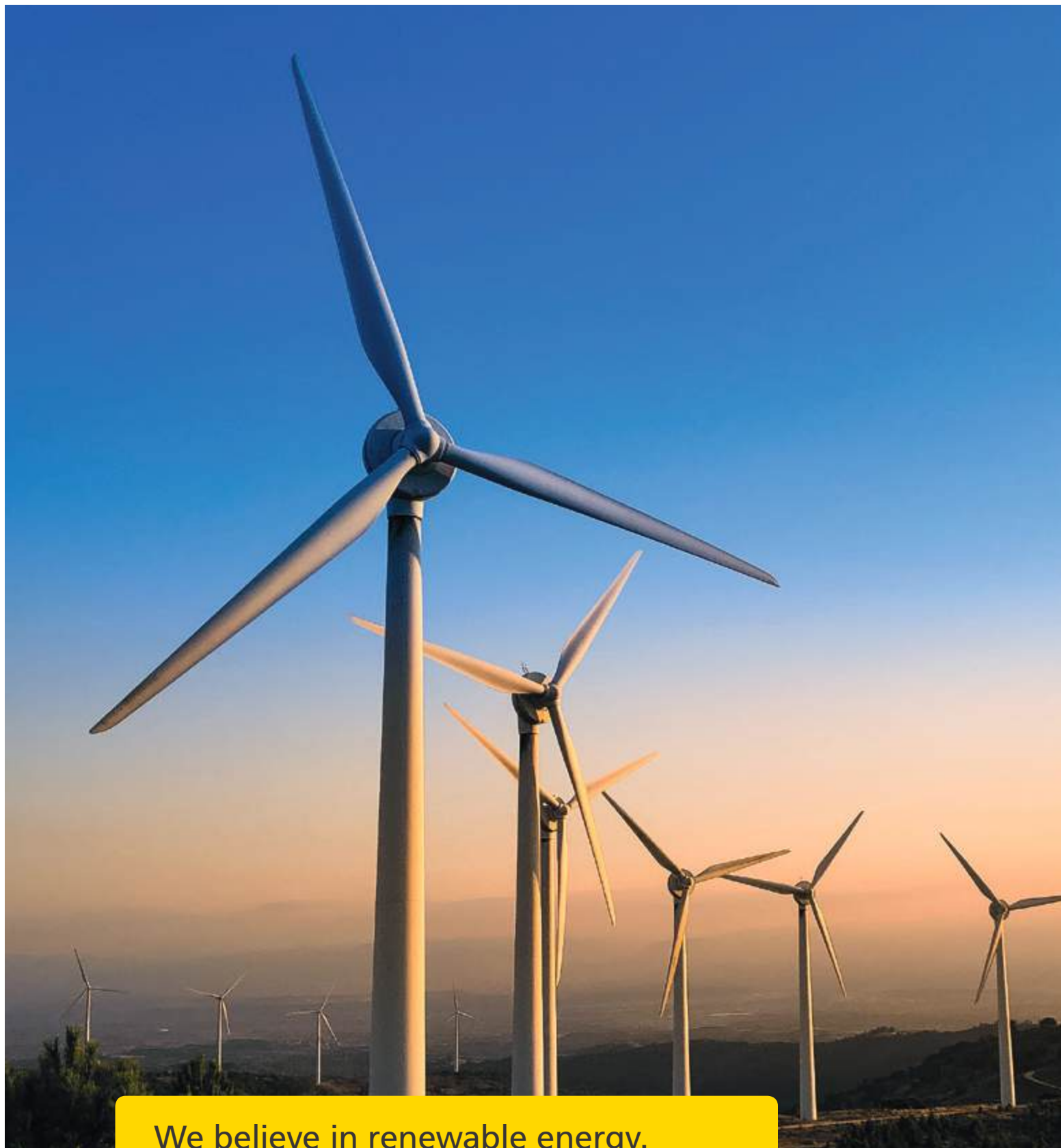
Enerji teknolojilerinde kullanılan kritik minerallerin stratejik öneminin her geçen gün arttığını belirten Bayraktar, Türkiye'nin bu alandaki çalışmalarını da hızlandığını ifade etti.

2020 yılında Eskişehir Beylikova'da keşfedilen dünyanın önemli nadir toprak elementi rezervlerinden birinin geliştirilmesine yönelik çalışmaların sürdüğünü belirten Bayraktar, kritik minerallerin batarya teknolojileri, elektrikli araçlar ve yenilenebilir enerji ekipmanlarının üretiminde kilit rol oynadığına dikkat çekti. Bölgesel Enerji Koridorları Güçlenecek

Türkiye'nin enerji arz güvenliğini güçlendirmek amacıyla uluslararası enerji projelerine de önem verdiğini belirten Bayraktar, Irak-Türkiye Petrol Boru Hattı'nın Basra'ya kadar uzatılması ve Suudi Arabistan, Ürdün, Suriye ile Türkiye arasında yeni enterkonnekte enerji hatlarının kurulmasına yönelik çalışmaların sürdüğünü ifade etti.

Bayraktar, son yıllarda yaşanan küresel enerji krizlerinin daha güçlü, çeşitlendirilmiş ve birbirine bağlı enerji altyapılarının önemini ortaya koyduğunu belirterek, bölgesel iş birliklerinin gelecekte enerji güvenliği açısından kritik rol oynayacağını söyledi.

Türkiye, yenilenebilir enerji, nükleer yatırımlar, elektrik şebekeleri, kritik mineraller ve uluslararası enerji koridorlarını kapsayan bu kapsamlı dönüşüm programıyla önümüzdeki on yıl içinde enerji sektöründe tarihinin en büyük yatırım dönemlerinden birine hazırlanıyor.



We believe in renewable energy.
In fact, we couldn't operate without it

Our Nynäshamn refinery was the first in the world to run mainly on biofuel. The switch from oil and electricity to biofuel and waste heat recovery has resulted in annual reductions of CO₂ emissions of 35,000–60,000 tonnes.



Yenilenebilir Enerji Küresel Elektrik Üretiminde Yüzde 31,7 Paya Ulaştı



Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın (IRENA) yayımladığı Renewable Energy Statistics 2026 raporu, yenilenebilir enerji kaynaklarının küresel elektrik üretimindeki yükselişini ortaya koyarken, enerji dönüşümünün hız kazanması için önümüzdeki on yılda çok daha güçlü bir büyümenin gerekli olduğunu gösteriyor. Rapora göre, 2024 yılında yenilenebilir kaynaklardan üretilen elektrik miktarı bir önceki yıla göre %9,8 artarak 9.836 TWh seviyesine ulaştı. Böylece yenilenebilir enerji kaynakları, küresel elektrik üretiminin %31,7'sini oluşturdu.

Aynı dönemde fosil yakıtlar ve diğer yenilenemeyen kaynaklardan elektrik üretimindeki artış ise yalnızca %1,4 seviyesinde kaldı. Bu tablo, küresel enerji sisteminde elektrikleşme ve yenilenebilir enerji yatırımlarının giderek daha belirleyici hale geldiğini ortaya koyuyor.

Türkiye'nin COP31 Hedefi Küresel Dönüşüme Yön Veriyor

Raporda dikkat çeken başlıklardan biri de Türkiye'nin üstleneceği COP31 Dönem Başkanlığı kapsamında açıklanan küresel elektrikleşme hedefi oldu. IRENA'nın enerji dönüşümü yol haritasını temel alan hedef doğrultusunda, 2035 yılına kadar nihai enerji tüketiminin %35'inin elektrikten karşılanması öngörülüyor. Ancak yayımlanan veriler, bu hedefe ulaşılabilmesi için yenilenebilir enerjinin küresel elektrik üretimindeki payının 2024'teki %31,7 seviyesinden 2035 yılında yaklaşık %78'e yükselmesi gerektiğini ortaya koyuyor. Başka bir ifadeyle, önümüzdeki on yıl içerisinde yenilenebilir elektrik üretiminin bugünkü seviyesinin yaklaşık 2,5 katına çıkarılması gerekiyor.

IRENA Genel Direktörü Francesco La Camera, elektrikleşmenin artık enerji dönüşümünün temel unsurlarından biri haline

IRENA Data Shows Renewables Reached a 31.7% Share of Global Electricity Generation

The latest Renewable Energy Statistics 2026 report published by the International Renewable Energy Agency (IRENA) highlights the accelerating role of renewable energy in the global power sector while emphasizing that a much faster pace of deployment will be required over the next decade to achieve international energy transition goals. According to the report, renewable electricity generation increased by 9.8% in 2024, reaching 9,836 TWh and accounting for 31.7% of total global electricity generation.

Over the same period, electricity generation from non-renewable sources grew by only 1.4%, underscoring the growing importance of electrification and renewable energy investments in shaping the future global energy system.

Türkiye's COP31 Vision Reinforces Global Electrification Goals
One of the report's key highlights is the global electrification target announced by the incoming COP31 Presidency of Türkiye, based on IRENA's energy transition roadmap. The Action Agenda sets a goal for electricity to account for 35% of final energy demand by 2035.

However, the newly released data indicate that achieving this ambition will require renewable electricity to increase its share of global power generation from 31.7% in 2024 to approximately 78% by 2035. In practical terms, renewable electricity generation will need to expand to nearly 2.5 times its current level within the next decade.

Commenting on the findings, Francesco La Camera, Director-General of IRENA, described electrification as one of the cornerstones of the global energy transition. He emphasized that renewable electricity is essential for strengthening energy security, economic competitiveness, and system resilience, adding that the technologies are already available and economically viable. According to La Camera, the priority now is to accelerate the transition from fossil fuels to clean electricity across buildings, transportation, and industry.

Solar and Wind Continue to Lead Global Growth

The report confirms that solar and wind power remained the primary drivers of renewable electricity expansion throughout 2024.



geldiğini belirterek, temiz elektrik üretiminin enerji güvenliği, ekonomik rekabetçilik ve iklim hedefleri açısından kritik önem taşıdığına dikkat çekti. La Camera, gerekli teknolojilerin hazır olduğunu ve ekonomik koşulların yenilenebilir enerji yatırımlarını desteklediğini ifade ederek, binalar, ulaşım ve sanayide fosil yakıtlardan temiz elektriğe geçişin hızlandırılması gerektiğini vurguladı.

Güneş ve Rüzgâr Enerjisi Büyümenin Lokomotifi Oldu
IRENA verilerine göre 2024 yılında yenilenebilir elektrik üretimindeki büyümenin temel itici gücünü güneş ve rüzgâr enerjisi oluşturdu.

Bölgesel üretim verileri incelendiğinde;

- Asya, 4.589 TWh üretim ve %14,3 büyüme ile ilk sırada yer aldı.
- Avrupa, güneş ve hidroelektrik yatırımlarının katkısıyla üretimini %7,2 artırarak 1.758 TWh seviyesine ulaştırdı.
- Kuzey Amerika 1.535 TWh üretimle %5,8 büyüme kaydetti.
- Güney Amerika ise 1.047 TWh üretim gerçekleştirirken tüm yenilenebilir teknolojilerde artış yaşandı.
- Avrasya 411 TWh üretimle %11,9 büyüme gösterdi.
- Afrika'da üretim 227 TWh'ye ulaşırken jeotermal enerji dışında tüm kaynaklarda artış kaydedildi.
- Okyanusya 138 TWh, Orta Doğu ise yalnızca 76 TWh üretmesine rağmen %17,3 ile bölgeler arasındaki en yüksek büyüme oranına ulaştı.
- Orta Amerika ve Karayipler ise 55 TWh yenilenebilir elektrik üretimi gerçekleştirdi.

Yenilenebilir Kurulu Güç Rekor Kırmaya Devam Ediyor

Raporda yer alan güncellenmiş verilere göre, yenilenebilir enerji kurulu gücü son 25 yıldaki en yüksek yıllık artışını gerçekleştirerek 2025 yılında 693 GW yeni kapasiteye ulaştı.

Yapılan revizyonlarla birlikte küresel yenilenebilir enerji kurulu gücü 2025 yılı sonunda 5,2 TW seviyesine yükselirken, bu değer dünya toplam elektrik kurulu gücünün %49,5'ini oluşturdu.

Regional performance highlights include:

- Asia maintained its leading position, generating 4,589 TWh, representing a 14.3% increase driven by strong growth in both solar and wind power.
- Europe produced 1,758 TWh, recording a 7.2% increase supported mainly by solar and hydropower.
- North America generated 1,535 TWh, reflecting 5.8% annual growth.
- South America reached 1,047 TWh, with renewable generation increasing across all technologies.
- Eurasia recorded 411 TWh, representing 11.9% growth.
- Africa generated 227 TWh, with increases across all renewable sources except geothermal energy.
- Oceania produced 138 TWh.
- Although the Middle East generated 76 TWh, it recorded the highest regional growth rate at 17.3%.
- Central America and the Caribbean generated 55 TWh, marking a 5.8% increase.

Renewable Capacity Continues to Set New Records

IRENA's updated statistics also reveal that global renewable capacity additions reached a historic high of 693 GW in 2025, marking the strongest annual expansion recorded over the past 25 years.

Following minor revisions to previously published figures, global renewable power capacity reached 5.2 TW by the end of 2025, representing 49.5% of the world's total installed power generation capacity. Although renewables accounted for 85.7% of total capacity additions in 2025, down from 92.7% in 2024, the overall trend confirms that renewable energy deployment continues to outpace the expansion of conventional generation technologies.

A Strategic Outlook for Türkiye and the Global Energy Industry
The latest IRENA data reinforce that the energy transition is no longer driven solely by climate objectives. Renewable electricity has become a strategic pillar for energy security, industrial competitiveness, and sustainable economic growth. As the incoming COP31 Presidency, Türkiye is expected to play a significant role in advancing global electrification efforts while accelerating investments in renewable energy, electricity grids, energy storage systems, and digital energy infrastructure. At the same time, the continued expansion of solar and wind power is expected to drive further investment in transmission and distribution networks, smart grids, and flexible energy systems worldwide, creating new opportunities for technology providers, utilities, and industrial stakeholders across the global energy sector.



Her ne kadar yenilenebilir kaynakların toplam kapasite artışındaki payı 2024'teki %92,7 seviyesinden 2025 yılında %85,7'ye gerilemiş olsa da, IRENA verileri yenilenebilir enerji yatırımlarının hâlâ fosil yakıt bazlı kapasite artışının önünde ilerlemeye devam ettiğini gösteriyor.

Türkiye Açısından Stratejik Bir Dönem

IRENA'nın ortaya koyduğu veriler, enerji dönüşümünün artık yalnızca çevresel bir gereklilik değil, aynı zamanda enerji güvenliği, sanayi rekabetçiliği ve ekonomik büyümenin temel unsurlarından biri haline geldiğini gösteriyor. Özellikle Türkiye'nin COP31 Dönem Başkanlığı kapsamında ortaya koyduğu elektrikleşme vizyonu, yenilenebilir enerji yatırımlarının hızlandırılması ve elektrik altyapısının güçlendirilmesi açısından uluslararası gündemde önemli bir referans noktası oluşturuyor. Güneş ve rüzgâr enerjisindeki hızlı kapasite artışının önümüzdeki yıllarda enerji depolama sistemleri, akıllı şebekeler, iletim ve dağıtım altyapıları ile dijital enerji yönetimi yatırımlarını da hızlandırması bekleniyor. Bu gelişmeler, Türkiye başta olmak üzere enerji dönüşümünü hızlandırmayı hedefleyen ülkeler için yeni yatırım fırsatları ve teknoloji odaklı büyüme alanları oluşturmaya devam ediyor.





MEKSAN®

TRANSFORMER

“YOUR PARTNER IN TRANSFORMER SECTOR”



Fabrika: Organize Sanayi Bölgesi 5. Cad. No:1 ŞANLIURFA - TÜRKİYE
Tel : +90 414 369 15 03 - 369 15 04 - 369 15 98
Fax : +90 414 369 15 97
e-mail: meksan@meksantrafo.com.tr

www.meksantrafo.com.tr

XKoren Elektrik'te Yeni Dönem “Türkiye’den Dünyaya Açılan Güçlü Bir Marka Olacağız”



XKoren Electric
Yönetim Kurulu Başkanı
Ufuk Akıl

XKoren Elektrik Yönetim Kurulu Başkanı Ufuk Akıl, şirketin yeni dönemini “kurumsal bir rönesans” olarak tanımlıyor. İnsan kaynağından dijitalleşmeye, ihracattan enerji depolamaya kadar birçok alanda dönüşüm sürecine giren şirket; Türkiye’de güçlü bir üretici marka olmanın ötesine geçerek küresel ölçekte daha görünür bir oyuncu olmayı hedefliyor. Electricity Turkey olarak Ufuk Akıl ile XKoren Elektrik’in yeni dönem yapılanmasını, büyüme stratejisini ve gelecek vizyonunu konuştuk.

Ufuk Bey, öncelikle sizi kısaca tanıyabilir miyiz?

Ben Ufuk Akıl. 2026 Şubat ayından bu yana XKoren Elektrik Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO’su olarak görev yapıyorum. On beş yılı aşkın yöneticilik tecrübem bulunuyor. Dış ticaret müdürlüğü ve genel müdür yardımcılığı gibi farklı görevlerde bulundum. Şirketimizin önceki yönetimi tarafından uygun görülmem ve yönetsel açıdan farklı bir stratejiye geçilmesi kararı doğrultusunda şubat ayı itibarıyla Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO olarak göreve başladım.

İşletme eğitimi aldım. Yüksek lisansımı ve doktoramı tamamladım. Ayrıca İngiltere’deki Sheffield Üniversitesinde bir yılı aşkın süre eğitim gördüm. Özel sektöre ilişkin farklı fikirlerim ve tecrübelerim vardı. Hasan Kaytan Bey ile onbeş yılı aşkın süredir devam eden dostluğumuzun sonucunda yaklaşık beş yıl önce XKoren Elektrik ve elektrik sektörüyle tanıştım. Bugün geldiğimiz noktada XKoren Elektrik’e yeni bir soluk ve yeni bir ses getireceğimize inanarak yola çıktık.

“Bu değişimi kurumsal bir rönesans olarak tanımlıyorum”

XKoren Elektrik’te yeni bir yönetim dönemi başladı. Siz bu değişimi bir görev değişikliğinin ötesinde nasıl tanımlıyorsunuz? Şirket hangi ihtiyaçların sonucu olarak böyle bir dönüşüm sürecine girdi?

Ben bu süreci şirket açısından kurumsal bir rönesans olarak tanımlıyorum. Bu, geçmişte yapılanların kötü olduğu düşüncesiyle oluşturulan yeni bir yönetim değil. Tam tersine, geçmiş dönemde elde edilen başarıların üzerine kurulan ve yükselen başarı grafiğini daha da hızlandırmayı amaçlayan bir değişimdir.

Göreve geldiğimizde Türkiye’de marka bilinirliği güçlü, reklam yatırımlarıyla adından söz ettiren ve başarılı bir sistem kurmuş olan bir şirket vardı. Ancak şirketimizin büyüme hızı, mevcut kurumsal yapımızın önüne geçmişti. Kurumsal sistemimiz bu büyümeye aynı hızda uyum sağlayamıyordu. Bu nedenle bir iyileştirme yapmaya ve bakış açımızı değiştirmeye karar verdik. Bizim önceliğimiz yalnızca Türkiye pazarında lider olmak değil. Aynı zamanda küresel ölçekte ses getiren bir marka hâline gelmek istiyoruz.

Şirket yönetimini bir kişinin sonsuza kadar sürdüreceği bir liderlik modeli olarak görmüyoruz. Ben de şirketi belirli bir seviyeye getirdikten sonra görevi alanında yetkin başka bir çalışma arkadaşımıza devrederek şirketin tüzel kişiliğinin ve kurumsal sisteminin devamlılığını sağlamayı hedefliyorum. Çok daha güçlü bir satış ve pazarlama ağına, gelişmiş bir üretici kimliğine ve yenilenmiş bir kurumsal yapıya sahip XKoren Elektrik ile hem Türkiye hem de dünya pazarları yakın zamanda daha güçlü biçimde tanışacak.

“Önceliğimiz yalnızca Türkiye pazarında lider olmak değil; küresel ölçekte ses getiren bir marka hâline gelmek.”

Görevi devraldığınızda önünüzde belirli bir noktaya ulaşmış bir şirket vardı. Mevcut yapının en güçlü yönleri sizce nelerdi ve bu yapıyı daha ileri taşımak adına hangi alanlara odaklanmayı planlıyorsunuz?

Ufuk Akıl: Önceki dönemde marka bilinirliğine önemli yatırımlar yapıldı. Bu çalışmalar sonucunda markamız Türkiye’de tanınır hâle geldi ve sektördeki rakiplerimizin dikkatini çekmeye başladı.

Yeni yönetimle birlikte özellikle insan kaynakları yapımızı geliştirmek istedik. Bu değişimi, ayrılan çalışma arkadaşlarımızın



yetersiz ya da yeni gelenlerin onlardan daha iyi olduğu şeklinde değerlendirmemek gerekir. Buradaki temel amacımız; bakış açısını, sektörel tecrübeyi ve nitelikleri güncellemektir. Uzun yıllar sporla ilgilenmiş biri olarak bunu futbol üzerinden anlatabilirim. Birinci Lig’den Süper Lig’e yükselen bir takım düşünün. Birinci Lig’de oynayan futbolcuların kötü olması söz konusu değildir. Ancak Süper Lig; daha fazla tecrübe, daha yüksek nitelik, güçlü bir bilgi birikimi ve başarılı insan ilişkileri gerektirir.

XKoren Elektrik de artık daha üst bir ligde mücadele ediyor. Bu nedenle başta satış ve pazarlama ekibimiz olmak üzere birçok departmanımızda önemli değişiklikler gerçekleştirdik. Bu değişikliklerin olumlu sonuçlarını şimdiden almaya başladık.

“Her şeyi en iyi ben bilirim anlayışını bir kenara bırakıyoruz”

Şirket içerisinde organizasyon yapısında ve ekip yapılanmasında önemli değişiklikler gerçekleştirildiğini görüyoruz. Bu süreçte hangi yönetim prensiplerini esas aldınız?

Sektörde tecrübeli, tanınan ve yüksek niteliklere sahip insanları ekibimize dâhil etmek ilk önceliğimiz oldu. Bunun yanında, departmanların kendi içlerine kapanması anlamına gelen





silolaşmayı ortadan kaldırmak istiyoruz. Her departmanın yalnızca mevcut görevini yerine getirmesini değil, şirketin yönetiminde ve geleceğe yönelik ilerleyişinde de söz sahibi olmasını arzuluyoruz.

Biz buna, yönetim ve iletişimin bir arada yürütüldüğü “yönetişim modeli” diyoruz. Bir taraftan bürokrasiyi azaltırken diğer taraftan her çalışma arkadaşımızın satış stratejileri ve şirketin öncelikleri hakkında fikirlerini özgürce ifade edebilmesini sağladık. Bu yaklaşım, çalışma arkadaşlarımızın motivasyonunu artırdı. Aynı olumlu etkinin bayilerimize, müşterilerimize ve diğer paydaşlarımıza da yansdığını gördük.

“Departmanların yalnızca kendi işlerine odaklandığı yapıyı değiştiriyoruz.”

Veriye dayalı yönetim, dijitalleşme ve müşteri deneyimi Elektrik sektöründe artık sadece ürün kalitesi değil; hız, erişilebilirlik, teknik destek ve müşteri deneyimi de önem kazanıyor. Yeni yönetim anlayışınızda bu başlıklar nasıl bir yer tutuyor?

İnsanların fikirleri, tecrübeleri ve bilgi birikimleri elbette çok değerlidir. Bunun yanında yönetim anlayışımızı veriye dayalı bir modele dönüştürüyoruz. Bir kişi çok çalıştığını ifade edebilir ancak günümüzde bunu verilerle de tespit edebilmemiz gerekir. Bu doğrultuda CRM modelimizi ve ERP sistemimizi güncelliyoruz. Şu anda bu alanlarda ciddi çalışmalar yürütüyoruz.

Daha önce bizimle iletişim kurmuş ancak herhangi bir nedenle memnuniyetsizlik yaşamış bir kişiye ulaşabilmek istiyoruz.

Aynı şekilde markamızı duyan ve bizimle tanışmak isteyen müşterilerin ya da paydaşların doğru kişilere kolaylıkla ulaşabilmesini sağlayacak yeni iletişim modelleri üzerinde çalışıyoruz.

Yeni yönetim dönemimiz aynı zamanda dijitalleşmeye daha fazla ağırlık verdiğimiz bir dönem olacak. Sahadaki satış ekibimiz de karar süreçlerinde daha fazla söz sahibi olacak. Stok sorununun yaşanmadığı, bayilerin bizimle kolaylıkla iletişim kurabildiği, eleştirilerini ve taleplerini rahatça iletebildiği bir yapı kuruyoruz. Yönetim alanında ise elektronik veriler ve dijital sistemler sayesinde daha hızlı ve doğru kararlar alınabilen bir döneme geçiyoruz.

“Merkezimiz Türkiye olacak, etki alanımız çok daha küresel olacak”

Yeni dönemde büyümenin ağırlık merkezi Türkiye pazarı mı yoksa ihracat mı olacak?

XKoren Elektrik geçmişte ağırlıklı olarak yurt içine odaklanan bir şirketti. Ancak geçtiğimiz yıldan itibaren ihracatın toplam satışlarımız içerisindeki payını artırmaya başladık. Hedefimiz, yurt içi ve yurt dışı satışlarımız arasında daha dengeli bir yapı oluşturmak. Bu anlamda yurt dışından oldukça güzel bir ilgi görüyoruz.

Uluslararası fuarlara katılmamız ve ekip arkadaşlarımızın yoğun gayretleri bu büyümeye önemli katkı sağlıyor. Yurt dışında henüz çok bilinen bir firma olmamamız aslında bizim için bazı avantajlar da oluşturdu. Bazı rakip firmaların uzun teslim süreleri ve müşterileriyle yeterince etkili iletişim kuramaması, yeni müşterilerin bize yönelmesini sağladı.

Güçlü bir ekiple sık sık seyahat ediyor ve doğru bir iletişim dili kullanıyoruz. Bugün itibarıyla 40’tan fazla ülkeye ihracat gerçekleştiriyoruz. Bize “Bu ülkeye giremezsiniz”, “Bu pazarda satış yapmak çok zordur” ya da “Bu ülkede başarılı olabilmek için büyük riskler almanız gerekir” denilen pazarlarda bile kısa sürede önemli mesafeler katettik.

Önümüzdeki yıllarda şirketimizin merkezi İstanbul ve Türkiye olmaya devam edecek ancak etki alanımız çok daha küresel olacak.

“Bugün itibarıyla 40’tan fazla ülkeye ihracat gerçekleştiriyoruz. Teknolojiye rağmen değil, teknolojiyle birlikte büyümeliyiz”

Türkiye’de üretim yapan şirketlerin küresel rekabette daha fazla öne çıkabilmesi için sizce hangi konulara yatırım yapmaları gerekiyor? XKoren Elektrik bu konuda kendisini nasıl konumlandıracaktır?

Yatırım yapmak; sektörü, dünyayı ve ekonomiyi doğru okuyabilmekle doğrudan bağlantılıdır. Yapay zekânın bugün geldiği noktayı hepimiz görüyoruz. Buradaki temel nokta teknolojiyle barışık olmaktır. Teknolojiye rağmen büyümeye çalışmak yerine teknolojiyle birlikte büyümeliyiz. Eski yöntemler artık ihtiyaçlara cevap vermiyorsa onları bir kenara bırakmalı ve alanında uzman, etkili insanlarla çalışmalıyız.

Biz yapay zekâyı şirketimizde aktif biçimde kullanıyor ve yeni teknolojileri yakından takip ediyoruz. Ürettiğimiz ürünler birer güvenlik ekipmanıdır. Bunun yanında enerji ve elektrik sektörü hiçbir zaman önemini kaybetmeyecek alanlardır.

Enerji depolamanın giderek daha önemli hâle geldiği bir dönemdeyiz. Türkiye’de birçok büyük firmanın depolama alanına yatırım yaptığını görüyoruz. Bizim de bu konuda fizibilite çalışmalarını yürüttüğümüz projelerimiz bulunuyor.

Depolamadan kastınız enerji depolama sistemleri mi?

Evet, enerji depolama sistemlerinden söz ediyorum. Elektriğin kullanıldığı güvenlik sistemlerinin bir tarafını da enerji depolama oluşturuyor. Bu alana yönelik ürünler geliştirdik ve gerekli çalışmalarımızı gerçekleştirdik. Dünya çapında tanınan bir elektrikli araç üreticisiyle de temas hâlindeyiz. Şu anda ürünlerimizin deneme süreçleri devam ediyor. Ürünümüzle ilgili olumlu geri dönüşlerin ardından bu alanda çok daha hızlı ilerleyebileceğimizi düşünüyoruz. Biz güvenlik ekipmanları ve alçak gerilim ürünleri üretiyoruz. Bununla birlikte orta gerilim ve yüksek gerilim alanlarına da yönelen bir ürün segmentasyonumuz bulunuyor. Enerji ve elektrik sektörlerinin, yatırım yapılabilir en prestijli ve en makul sektörler arasında yer aldığını düşünüyorum.

Yeni dönemde XKoren Elektrik’in ürün gamı veya yatırım alanları genişleyecek mi? Yakın zamanda açıklayacağınız yeni yatırımlar bulunuyor mu?

Farklı şehirlerdeki organize sanayi bölgelerinde şirketimize ait alanlarımız bulunuyor. Bu alanları aktif hâle getirmek ve üretici kimliğimizi geliştirmek için ciddi çalışmalar yürütüyoruz.

Sektörümüzle doğrudan veya dolaylı biçimde ilgili farklı ürünler üzerinde de çalışıyoruz. Ancak yatırım kararlarında ekonomik şartlar ve mevcut konjonktür büyük önem taşıyor. Günümüzde doğru yatırım fikri kadar doğru zamanlama da önemlidir. Zamanlamayı doğru belirleyerek ilerleyeceğiz. XKoren Elektrik’in adını hem Türkiye’de hem de küresel pazarlarda önümüzdeki dönemde çok daha fazla duyacağınızı inanıyorum.



Ark Hatası Algılamalı Kaçak Akım Koruma Şalterleri



Wi-Fi/Akıllı Otomatik Sigortalar Kaçak Akım Koruma Şalterleri



Otomatik Transfer Şalteri (Sigorta Tipi)



Akıllı Sayeçler (Fotovoltaik Sistemler)

“Türkiye’yi gerçek anlamda karış karış geziyoruz”

Önümüzdeki dönemde sektör paydaşları; bayiler, pano üreticileri, taahhüt firmaları ve son kullanıcılar açısından XKoren Elektrik’te hangi değişimleri göreceğiz?

Kesinlikle böyle bir dönüşüm yaşıyoruz. Yeni Türkiye Satış ve Pazarlama Müdürümüz ve yeni satış ekibimiz, şu anda Türkiye’yi gerçek anlamda karış karış geziyor. Ekibimizin daha önceden tanıdığı ve iletişim kurduğu firmalar bulunuyor. Bunun yanında XKoren markasını duymuş ancak henüz yakından tanımamış ya da markamızı hiç duymamış firmalara da ulaşıyoruz.

Bu firmaların bizden ürün satın alıp almaması ilk aşamada bizim için temel mesele değil. Önceliğimiz, XKoren markasını duymaları ve Türkiye’de böyle bir üretici bulunduğunu bilmeleridir.

Türkiye’de kendi sektörümüzde en güçlü stokla çalışan şalt firmalarından biri olduğumuzu iddia ediyoruz. Silivri’de bulunan kendi depomuzdaki güçlü stok yapımızla sektöre hizmet veriyoruz. Günümüzde firmaların ve bayilerin en önemli problemlerinden biri teslim süresidir. Bu gücümüzü henüz bilmeyen, markamızı tanısa bile avantajlarımızı yeterince keşfetmemiş bayilere ulaşmak için saha ekibimiz yoğun biçimde çalışıyor.

Yeni dönemde bizimle çalışan ekip arkadaşlarımızın önemli bir bölümü sektörü çok iyi tanıyor ve küresel şirketlerde çalışma tecrübesine sahip. Sahadaki dönüşün oldukça olumlu olduğunu görüyoruz. Bayilerimizden “Artık bizi dinleyen bir saha ekibi var” şeklinde geri dönüşler alıyoruz.

Yeni dönemin heyecanını paylaşan, geçmişte bir kırılganlık yaşadıysa yeni bir sayfa açmak isteyen veya hâlihazırdaki iş birliğini daha da geliştirmeyi hedefleyen birçok paydaşımız bulunuyor. Onlardan aldığımız bu olumlu enerji, doğru bir adım attığımızın en önemli göstergelerinden biridir.

“Türkiye’de önemli bir boşluğu dolduran marka olmak istiyoruz”

Son olarak hem sektör profesyonellerine hem de iş ortaklarınıza yeni dönemle ilgili vermek istediğiniz temel mesaj nedir? XKoren Elektrik’i önümüzdeki birkaç yıl içinde nasıl bir noktada görmeyi hedefliyorsunuz?

En büyük hayalimiz; Türkiye’de elektrik alanında çalışan emekçilerden sektörün üst düzey yöneticilerine, müteahhitlerden kamu kurumlarına kadar herkesin “Türkiye’de XKoren Elektrik diye bir firma var. Üretim yapıyor ve ülkemizde önemli bir boşluğu dolduruyor.” demesidir.

Yerli ve millî bir firma olarak ekonomik şartlara ve finansal problemlere rağmen yatırım hızımızı azaltmadan yolumuza devam ediyoruz. Dünyadaki ve Türkiye’deki gelişmeleri yakından takip ediyoruz. Birçok firmanın zorluk yaşadığı bu dönemde Türkiye’nin geleceğine güvenmeye ve yatırım yapmaya devam ediyoruz.

Öncelikle kendi sektörümüzdeki firmaların, ardından sektör dışındaki şirketlerin ve toplumun XKoren Elektrik’i tanınmasını istiyoruz. Reklam stratejimizin temelinde de bu amaç yer alıyor. Türkiye’de otoyollarda, havalimanlarında ve televizyon kanallarında reklam vermemizin nedenlerinden biri, insanları salt ürünleriyle tanıştırmaktır.

Bugün bizi izleyen sektör paydaşlarımız elbette bu ürünleri biliyor. Ancak toplumun büyük bölümü evindeki elektrik panosunun içerisinde hangi marka ürün bulunduğuna dikkat etmiyor. Bizim en büyük temennimiz, insanların bundan sonra elektrik panolarına baktıklarında “Acaba burada XKoren ürün mü kullanılıyor?” diye düşünmeleridir.

“En Büyük Hayallerimizden Biri XKoren Elektrik’i Halka Açık Bir Şirket Hâline Getirmek”



Ufuk Akıl’ın XKoren Elektrik ile ilgili en büyük hayali nedir desem neler söylersiniz?

Ufuk Akıl: En büyük hayallerimizden biri XKoren Elektrik’i halka açık bir şirket hâline getirmektir. Bu hedef doğrultusunda ciddi bir emek ve gayret ortaya koyuyoruz. Benim birinci önceliğim, kişilere bağlı olmayan bir şirket yapısı oluşturmaktır. Patron şirketi ya da yönetici şirketi olmak yerine, saatin çarkları gibi düzenli ve kesintisiz biçimde çalışan kurumsal bir sistem kurmak istiyoruz. İnsanların gönül rahatlığıyla alışveriş yapabileceği, güvenlik ekipmanlarımızı güvenle kullanabileceği ve bir sorun yaşadığında bunu kolaylıkla iletebileceği bir yapı inşa etmeyi hedefliyoruz.

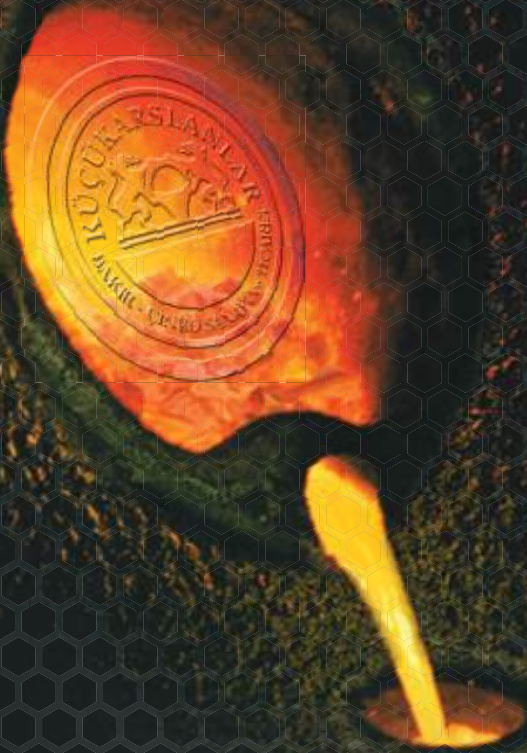
Bundan sonraki dönemde insanların Ufuk Akıl’ın adını daha fazla duymasından ziyade XKoren markasını, ürünlerini ve kurumsal yapısını daha yakından tanınmasını arzuluyorum. Sektör paydaşlarımızın XKoren markasının kalitesine ve güvenilirliğine kolaylıkla ulaşması, ürünlerimizi gönül rahatlığıyla kullanması en büyük hayalimdir.

“Electricity Turkey sektörümüzün sesini dünyaya duyuruyor”

Ufuk Bey, bizleri XKoren Elektrik Genel Merkezi’nde ağırladığınız ve sorularımızı içtenlikle yanıtladığınız için teşekkür ediyoruz. Yeni dönem hedeflerinizin gerçekleşmesini diliyor, başarılarınızı ilerleyen dönemlerde yeniden konuşmayı temenni ediyoruz.

Öncelikle Electricity Turkey dergisine, sesimizi duyurmamıza imkân sağladığı ve bu fırsatı sunduğu için teşekkür ediyorum. Elektrik sektörünün önde gelen firmalarının ve yöneticilerinin Electricity Turkey dergisini yakından takip ettiğini biliyorum. Dünyanın farklı bölgelerinde ve uluslararası fuarlarda Electricity Turkey dergisini görüyoruz. Sektörümüzde faaliyet gösteren bütün firmalara saygı ve hürmetlerimi iletiyorum. Sesimizi duyurmamıza katkı sağladığı için Electricity Turkey dergisine ayrıca teşekkür ediyorum.

High Quality Products Professional Solutions



COPPER
BUSBAR



COPPER
TUBE - DRAFT



COPPER
WIRE



COPPER
TUBE - PROFILE



COIL
COPPER
TUBE



COPPER
ROD



Merkez
Carşı Mah. Kazancılar Sk. No:13 Trabzon
Tel: +90 462 321 69 04 - 326 50 38
Fax: +90 462 321 49 42
info@kucukarslanlar.com

Fabrika
Organize Sanayi Bölgesi 4.Cad. No:7
Arsin / Trabzon
Tel: +90 462 711 25 26 - 711 25 27
Fax: +90 462 711 26 99
info@kucukarslanlar.com

Ankara Şube
1185. Sokak No:6 Ostim / Ankara
Tel: +90 312 385 77 79 - 354 75 06
Fax: +90 312 385 78 59
info_ank@kucukarslanlar.com

İstanbul Şube
Demirciler Sitesi 8.Yol No: 58
Zeytinburnu / İstanbul
Tel: +90 212 547 16 37 - 547 16 38
Fax: +90 212 547 16 39
info_ist@kucukarslanlar.com

İzmir Şube
Halkapınar Mah. Merkez Carşı 1202/2 Sk.
No:101 AF Yenışehir Konak / İzmir
Tel: +90 232 457 00 61 - 457 33 61 Fax: +90 232 457 44 61
info_izm@kucukarslanlar.com



KÜÇÜKARSLANLAR BAKIR ÇİNKO A.Ş.
Copper Zinc Industry and Trade Co.

www.kucukarslanlar.com



Bemis E-V Charge Şarj Teknolojilerinde Ürün Gamını Genişletiyor

Bemis E-V Charge
Expands Its EV
Charging Portfolio with
Next-Generation
Technologies



The rapid growth of the electric vehicle market is driving increasing demand for reliable charging infrastructure. Turkish manufacturer Bemis E-V Charge has introduced a new generation of AC and DC charging solutions, expanding its product portfolio to address a wider range of applications, from individual users to commercial and corporate projects.

Among the new products designed for individual use are the 2nd Generation Charger Wallbox Series and 2nd Generation Pro Mobile. Sharing the same smart software infrastructure, the two solutions offer different options for fixed and portable charging. Both systems can be managed via a mobile application and feature smart control functions and user-oriented interfaces designed to simplify the daily charging experience for EV owners.

Smart Charging Infrastructure for Commercial Applications

Bemis E-V Charge's Charger Pro 2 and Charger Plus 2 models have been developed specifically for commercial applications and shared charging environments. Equipped with OCPP communication infrastructure, the chargers enable remote management of charging stations and provide greater flexibility for commercial projects.

Elektrikli araç pazarındaki büyüme, şarj altyapısına yönelik ihtiyaçları da hızla artırıyor. Türkiye'de yerli üretim faaliyetlerini sürdüren Bemis E-V Charge, AC ve DC şarj çözümlerinden oluşan yeni ürün ailesini kullanıcıların hizmetine sundu. Yeni nesil ürünlerle birlikte şirket, bireysel kullanımdan ticari ve kurumsal projelere kadar farklı ihtiyaçlara yönelik şarj çözümlerini aynı ürün ailesi altında genişletiyor.

Yeni ürün portföyünün bireysel kullanıma yönelik modelleri arasında 2. Nesil Charger Wallbox Serisi ve 2. Nesil Pro Mobile öne çıkıyor. Aynı akıllı yazılım altyapısını kullanan iki ürün, sabit ve taşınabilir şarj ihtiyaçlarına yönelik farklı kullanım alternatifleri sunuyor. Mobil uygulama üzerinden yönetilebilen sistemler; akıllı kontrol fonksiyonları ve kullanıcı odaklı arayüzleriyle elektrikli araç sahiplerinin günlük şarj süreçlerini daha kolay yönetmesine imkân sağlıyor.

Ticari Kullanıma Yönelik Akıllı Şarj Altyapısı

Bemis E-V Charge'ın ticari kullanım için geliştirdiği Charger Pro 2 ve Charger Plus 2 modelleri ise özellikle ortak kullanım alanları ve kurumsal projelere yönelik özellikleriyle dikkat çekiyor. OCPP haberleşme altyapısına sahip olan ürünler, şarj istasyonlarının uzaktan yönetilmesine olanak sağlıyor.

With practical terminal-block installation and compatibility with external energy meter integration, the models are designed for charging infrastructure in factories, industrial facilities, business centers, hotels, residential complexes and other shared-use locations. These capabilities allow operators to manage charging points through centralized systems and maintain greater control over infrastructure operation.

Locally Manufactured DC Fast Chargers

Another key development in Bemis E-V Charge's expanded portfolio is its locally manufactured DC fast-charging range, which has been under development for an extended period. The new DC series complements the company's AC solutions and strengthens its presence in the fast-charging segment.

The company's local manufacturing approach supports product development and engineering activities in Türkiye while providing solutions designed to meet different project requirements. With a competitive product structure, the new DC range is intended to contribute to the development of EV charging infrastructure across a variety of applications.

Corporate Fleets and Industrial Facilities Among Key Target Markets

As electric vehicles become increasingly common in corporate fleets, charging infrastructure is emerging as a strategic investment area for businesses. Factories, industrial companies, logistics operators and organizations with corporate vehicle fleets are among the key user groups driving this transition.

With its expanded AC and DC portfolio, Bemis E-V Charge aims to address the growing demand for charging infrastructure in these markets. Its product range, extending from fixed and portable charging solutions to OCPP-enabled commercial chargers and DC fast chargers, provides alternatives for projects of different scales and requirements.

Focus on International Expansion

National and international certification processes for Bemis E-V Charge's new products are continuing in parallel. The company maintains its product development activities in line with European standards and aims to accelerate its growth in European markets through its next-generation charging solutions.

Drawing on more than three decades of manufacturing experience, Bemis E-V Charge is expanding its product portfolio through R&D and local engineering capabilities. The company continues to develop Türkiye-based charging technologies aimed at supporting the rapidly evolving infrastructure requirements of electric mobility.

Pratik klemens montajı ve harici enerji sayacı entegrasyonuna uygun yapısı bulunan modeller; fabrikalar, sanayi tesisleri, iş merkezleri, oteller, siteler ve diğer ortak kullanım alanlarında kurulacak şarj altyapıları için kullanılabilir. Bu özellikler, işletmelerin şarj noktalarını merkezi sistemler üzerinden yönetmesine ve altyapıyı daha kontrollü şekilde işletmesine katkı sağlıyor.

Yerli Üretim DC Hızlı Şarj Cihazları

Şirketin yeni ürün ailesindeki önemli başlıklardan biri de uzun süredir üzerinde çalışılan yerli üretim DC hızlı şarj cihazları oldu. Yeni DC serisi, Bemis E-V Charge'ın AC çözümlerinin yanı sıra hızlı şarj segmentinde de ürün çeşitliliğini artırmasını sağlıyor.

Yerli üretim yaklaşımı, ürün geliştirme ve mühendislik süreçlerinin Türkiye'de yürütülmesi açısından şirketin elektrikli araç şarj teknolojilerindeki konumunu güçlendirirken, rekabetçi ürün yapısıyla farklı proje ihtiyaçlarına cevap vermesi hedefleniyor.

Hedefte Kurumsal Filolar ve Sanayi Tesisleri Var

Elektrikli araçların özellikle şirket filolarında daha fazla kullanılmaya başlaması, işletmeler açısından şarj altyapısını stratejik bir yatırım alanına dönüştürüyor. Fabrikalar, sanayi kuruluşları, lojistik firmaları ve kurumsal araç filolarına sahip işletmeler de bu dönüşümün önemli kullanıcı grupları arasında bulunuyor.

Bemis E-V Charge, genişlettiği AC ve DC ürün portföyüyle bu alandaki altyapı ihtiyacına yönelik çözümler sunmayı hedefliyor. Sabit ve taşınabilir şarj ürünlerinden ticari kullanıma yönelik OCPP destekli modellere ve DC hızlı şarj cihazlarına kadar uzanan ürün gamı, farklı ölçeklerdeki projelere yönelik alternatifler oluşturuyor.

Avrupa Pazarına Yönelik Büyüme Hedefi

Bemis E-V Charge'ın yeni ürünlerinde ulusal ve uluslararası belgelendirme süreçleri de devam ediyor. Şirket, Avrupa standartlarına uygun ürün geliştirme yaklaşımı doğrultusunda üretim faaliyetlerini sürdürürken, yeni nesil şarj çözümleriyle Avrupa pazarındaki varlığını artırmayı hedefliyor.

Otuz yılı aşkın üretim deneyimini elektrikli araç şarj teknolojilerine aktaran Bemis E-V Charge, Ar-Ge ve yerli mühendislik kabiliyetleriyle ürün portföyünü genişletirken, elektrikli mobilitenin ihtiyaç duyduğu şarj altyapısında Türkiye merkezli çözümler geliştirmeye devam ediyor.



Termik Röleler Nasıl Çalışır, Nerelerde Kullanılır?

How Do Thermal Overload Relays Work and Where Are They Used?

Overcurrents can occur in electrical systems for a variety of reasons. Such overcurrents can generate excessive heat, potentially causing cables to burn and electrical equipment to become damaged. Various protective devices, including miniature circuit breakers, molded case circuit breakers and thermal overload relays, are used in electrical systems to protect against overcurrents and minimize potential damage. The choice of protection device depends largely on the electrical load characteristics of the equipment being protected.

Thermal overload relays are among the circuit protection devices designed to protect asynchronous motors against overload currents in accordance with their current-time characteristics.

How Does a Thermal Overload Relay Work?

A thermal overload relay contains a bimetal element consisting of two metals with different coefficients of thermal expansion bonded together. A heating coil is wound around the bimetal element. When an overcurrent occurs, the heating coil becomes excessively hot, causing the bimetal element to expand and bend toward the metal with the lower coefficient of thermal expansion. As a result, the thermal effect generated by the overcurrent is converted into mechanical movement. This movement changes the state of the relay contacts, opening normally closed contacts and closing normally open contacts. The opening of the relevant contact interrupts the power supply to the contactor coil, causing the contactor to disconnect the circuit.

The response time of a thermal overload relay is directly related to the amount of current flowing through its heating coil. Since the coil requires a certain amount of time to heat up and activate the bimetal element, thermal overload relays generally have a longer response time compared with some other protection devices when an overload current occurs.

Elektrik sistemlerinde zaman zaman çeşitli nedenlerden dolayı aşırı akımlar oluşmaktadır. Oluşan aşırı akımlar aşırı ısı üreterek kabloların yanmasına ve ekipman hasarına neden olabilir. Otomatik sigortalar, kompakt şalterler, termik röleler gibi birçok koruma elemanı elektrik sisteminde aşırı akımlara karşı koruma sağlayarak doğabilecek hasarları en aza indirmek için kullanılır. Elektrik sisteminde hangi koruma elemanının kullanılacağı ise korunacak yükün elektriksel yük karakteristiği ile ilgilidir.

Devre koruma elemanlarından biri olan Termik Röleler, asenkron motorların akım zaman karakteristiğine uygun olarak, aşırı yük akımlarına karşı korumak için tasarlanan elemanlardır.

Termik Röle Nasıl Çalışır?

Termik röle içerisinde uzama katsayıları farklı iki metal çiftinin birleştirilmesi ile oluşan bimetal eleman bulunur. Bi metal elemanın üzerine ısıtma bobini sarılır böylece aşırı akımların oluşması durumunda ısıtma bobini aşırı ısınarak bimetal elemanın genleşmesine ve dolayısıyla uzama katsayısı küçük olan metal yönünde bükülmesine neden olur. Sonuç olarak aşırı akımların oluşturduğu ısı etkisi mekanik harekete dönüşerek normalde kapalı kontakları açar, normalde açık kontakları kapatır. Açılan kontaklar kontaktör bobinin enerjisini keserek kontaktörün devreyi açmasını sağlar.

Termik rölenin tepki süresi ise ısıtma bobinin üzerinden geçen akım miktarı ile doğru orantılıdır. Bobinin ısınarak bimetal hareketi geçirmesi belirli bir zaman gerektirir. Bu da koruma elemanlarından termik rölelerde aşırı yük akımı oluşması durumunda tepki süresinin daha uzun olması anlamına gelir.

For this reason, thermal overload relays are typically used in applications where an overload is allowed to continue for a predetermined period before the circuit is disconnected. If the overload or overcurrent returns to its normal level before this predefined period expires, the thermal overload relay does not trip and the protected equipment continues operating. Asynchronous motors are among the most common loads protected by thermal overload relays. There are several possible causes of excessive current consumption by an electric motor. The most common include motor overload, low supply voltage, unbalanced voltage distribution between phases and motor shaft stalling.

Every motor has a predefined overload tolerance. This means that, depending on its loading conditions, a motor can operate above its rated load for a specified period of time. The maximum safe operating duration under a given load is determined by the motor manufacturer.

The existence of this overload tolerance is one of the key reasons why thermal overload relays are suitable as a protection device for electric motors.

What Is the Trip Class of a Thermal Overload Relay?

Thermal overload relays are available in different trip classes, including 2, 3, 5, 10A, 10, 20, 30 and 40. Trip classes define the relay's tripping time when exposed to a current equal to 7.2 times its set current value.

For example, a thermal overload relay with a Class 10 rating will change the state of its contacts approximately 2 to 10 seconds after being subjected to a current equal to 7.2 times the set current. Trip class selection is therefore an important consideration when matching a thermal overload relay to the operating and starting characteristics of the motor being protected.

Temperature compensation allows a thermal overload relay to operate within its specified operating temperature limits largely independently of changes in ambient temperature. To achieve this, a fourth bimetal element is used in addition to the three bimetal elements associated with the three phases.

When the ambient temperature increases, the fourth bimetal element bends in a direction that moves the trip mechanism away from the release system. In this way, changes in ambient temperature have a limited effect on the operating characteristics of the thermal overload relay.

Sigma Thermal Overload Relays

Sigma Thermal Overload Relays are manufactured in accordance with the TS EN 60947-4-1 standard, covering current settings from 0.16 A to 240 A with a Class 10 trip characteristic.

The integrated test button allows users to verify the operation of the device, while automatic or manual fault reset options provide additional flexibility depending on the application.

With their motor protection capabilities, compact design and economical configuration, Sigma Thermal Overload Relays provide a practical solution for safe and reliable motor starting and protection applications.

Bu nedenle termik röleler genellikle, aşırı yükün açılmadan önce, önceden belirlenmiş bir süre boyunca akmasına izin verilen yerlerde kullanılır. Bu önceden belirlenen süreden önce aşırı yük veya aşırı akım normal değere düşerse, korunan ekipmanı açmak için termik röle harekete geçmeyecektir. Termik rölenin en çok kullanıldığı yükler asenkron motorlardır. Bir elektrik motorunun aşırı akım çekmesinin başlıca birkaç nedeni olabilir. Motorun aşırı yüklenmesi, düşük besleme gerilimi veya gerilimin fazlar arasında dengeli dağılmaması, motor milinin durması bu nedenlerden başlıcalarıdır. Her motorun önceden belirlenmiş bir aşırı yük tolerans değeri vardır. Bu, her motorun yükleme durumuna bağlı olarak, izin verilen belirli bir süre boyunca nominal yükünün ötesinde çalışabileceği anlamına gelir. Bir motorun belirli bir yük için ne kadar süre güvenli çalışabileceği üretici tarafından belirlenir. Motorların aşırı yük toleransının bulunması ise koruma elemanı olarak termik rölelerin uygunluğunu oluşturur.

Termik Rölelerde Açma Sınıfı Nedir?

Termik rölelerde 2,3,5,10A,10,20,30,40 olmak üzere açma sınıfları bulunmaktadır. Açma sınıfları, termik rölenin ayarlanan akım değerinin 7,2 katındaki açma sürelerini tanımlar. Yani 10A sınıfına sahip bir termik röle, ayarlanan akımın 7,2 katı bir akıma maruz kalırsa, 2-10sn sonra kontakları konum değiştirir.

Termik Rölelerin Çevre Sıcaklığına Karşı Kompansasyonu

Termik röleleri diğer koruma elemanlarından ayıran en önemli özelliklerden biri de sıcaklık kompansasyonunu sağlamasıdır. Yani bir termik rölenin tanımlanmış çalışma sıcak limitlerinde, ortam sıcaklığından bağımsız olarak çalışması sıcaklık kompansasyonu ile mümkündür. Bunun için 3 faza ait bimetale ek olarak 4. Bimetal eleman kullanılır. 4. Bimetal eleman sıcaklığın arttığı durumlarda, açtırma perdesini düzeneden uzaklaştıracak yönde eğilir böylece sıcaklık değişimi termik rölenin çalışma durumunu etkilememiş olur.

Sigma Termik Röleler, TS EN 60947-4-1 standardına uygun olarak 0,16A'den 240A'e kadar 10A açma sınıfında üretilmektedir. Üzerinde bulunan test butonu ile cihazın çalışması test edilebilirken otomatik veya manuel arıza sıfırlama seçeneği de kullanıcıya esneklik sağlar. Termik ayar sahali olarak üretilen röleler ayrıca çevre sıcaklığına karşı da kompanze edilmiştir. Sigma Termik Röleler kontaktörlere bağlı olarak kullanılabilmenin yanı sıra 35mm DIN Ray adaptörü ile bağımsız olarak da kullanılabilir. Sigma Termik Röleler ile motorlar için güvenli koruma ile kompakt ve ekonomik bir başlatma çözümü sunulur.

OMRON'dan Yüksek Gerilim Uygulamaları İçin Yeni SiC-MOSFET Röle Serisi

OMRON Introduces New SiC-MOSFET Relay Series for High-Voltage Applications

OMRON Electronic Components Europe has expanded its portfolio of high-voltage switching solutions with the introduction of the new G3VH SiC-MOSFET relay series. Available with voltage ratings of 1,800V and 3,300V, the new devices are designed for power conversion and test applications operating at bus and battery voltages of 1,000V and above, supporting the development of more efficient and lightweight electrification systems.

As electrification systems continue to adopt higher operating voltages to improve energy efficiency, manufacturers are also able to reduce cable size and overall system weight. OMRON's new SiC-MOSFET relays address these requirements by offering higher voltage capability than conventional silicon-based relays while delivering longer service life and a more compact form factor.

The G3VH series is intended for a wide range of applications, including industrial drives and automation equipment, solar and wind power generation systems, energy storage systems (ESS) for ground-fault detection, and automated test equipment (ATE) used to evaluate high-voltage wide-bandgap power semiconductors.

Each relay integrates back-to-back silicon carbide (SiC) MOSFETs with an optically isolated gate driver in a compact DIP-6 package. Thanks to their low internal capacitance, the devices provide clean, efficient, and high-speed switching performance, with turn-on times of 1 ms or 2 ms and a turn-off time of just 0.2 ms.

The new product family consists of two series. The G3VH-331 is rated for 3,300V, supports 300 mA continuous load current and 900 mA pulse current, and features 3.5 Ω on-state resistance. The G3VH-181 offers a 1,800V rating, 30 mA continuous current, 80 mA pulse current, and 120 Ω on-state resistance.

All G3VH relays feature a normally open SPST (Type 1a) configuration and are available in both surface-mount and through-hole package options for greater design flexibility.



OMRON Electronic Components Europe, yüksek gerilimli güç sistemleri ve test uygulamalarına yönelik geliştirdiği yeni G3VH SiC-MOSFET röle serisini tanıttı. 1.800 V ve 3.300 V gerilim değerlerine sahip yeni röleler, 1.000 V ve üzerindeki bara ile batarya sistemlerinde güvenilir anahtarlama performansı sunarken, elektrifikasyon uygulamalarında daha hafif ve daha verimli sistemlerin geliştirilmesine katkı sağlıyor. Yeni nesil güç elektroniği sistemlerinde çalışma gerilimlerinin yükselmesi, enerji verimliliğinin artırılmasının yanı sıra daha ince kablo ve bağlantı elemanlarının kullanılmasına da olanak tanıyor. OMRON'un geliştirdiği SiC-MOSFET röleleri, geleneksel silikon tabanlı rölelerin gerilim sınırlarının üzerine çıkabilen yapısıyla daha uzun kullanım ömrü ve daha kompakt tasarım avantajı sunuyor.

Yeni G3VH serisi; endüstriyel sürücüler, otomasyon sistemleri, güneş ve rüzgâr enerjisi santralleri, enerji depolama sistemlerinde (ESS) toprak kaçağı tespiti ve yüksek gerilim geniş bant aralıklı yarı iletkenlerin test edildiği otomatik test ekipmanlarında (ATE) kullanılmak üzere tasarlandı.

Seride, optik olarak izole edilmiş kapı sürücüsü ile birlikte sırt sırta bağlanmış silisyum karbür (SiC) MOSFET yapısı kullanılıyor. Kompakt DIP-6 paket yapısına rağmen yüksek çalışma gerilimlerini destekleyen röleler, düşük iç kapasiteleri sayesinde yüksek hızlarda temiz ve verimli anahtarlama gerçekleştiriyor. Açılma süreleri modele bağlı olarak 1 ms veya 2 ms olurken, kapanma süresi yalnızca 0,2 ms seviyesinde gerçekleşiyor.

OMRON'un yeni ürün ailesi iki farklı seri olarak sunuluyor. G3VH-331, 3.300 V gerilim, 300 mA sürekli yük akımı ve 900 mA darbe akımı değerleriyle öne çıkarken, terminaller arasında 3,5 Ω toplam direnç sunuyor. G3VH-181 serisi ise 1.800 V çalışma gerilimi, 30 mA sürekli akım ve 80 mA darbe akımı kapasitesiyle birlikte 120 Ω direnç değerine sahip bulunuyor.

Her iki seri de normalde açık (SPST – Type 1a) kontak yapısında üretiliyor ve hem yüzeye montaj (SMD) hem de delikli montaj (Through-Hole) seçenekleriyle kullanıcılara sunuluyor.



"ENERGY'S VERIFIED ADDRESS"



MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEARS



EVA Air Insulated Switchgears

12 kV 630 A - 1250 A 16 - 20 kA
24 kV 630 A - 1250 A 16 - 20 kA
36 kV 630 A - 1250 A 16 - 20 kA



EVA + Air Insulated Switchgears

24 kV 630 A - 1250 A 16 - 20 kA
36 kV 630 A - 1250 A 16 - 20 kA
40,5 kV 630 A - 1250 A 16 - 20 kA



EVA Schneider Inside Air Insulated Switchgears

24 kV 630 A - 1250 A 16 - 25 kA
36 kV 630 A - 1250 A 16 - 25 kA

*EVA + Air Insulated Modular Switchgears come with a 5-year warranty. All other modular switchgear models are covered by a 2-year warranty.

TRANSFORMER SUBSTATIONS



Sheet Metal Transformer Substations



Monoblock Concrete Transformer Substations



Prefabricated Concrete Transformer Substations

Complies with the TEDAŞ-MLZ/2020-069 specification and IEC international standards. Custom dimensions are available upon request.

MOBILE TRANSFORMER SUBSTATIONS



Mobile Transformer Substations

110 kV - 132 kV - 154 kV - 245 kV / 6,3 kV - 10,5 kV - 17,5 kV - 20 kV - 34,5 kV - 40,5 kV



HIGH QUALITY



LONG MAINTENANCE INTERVALS



LOW FAILURE RATE



LOCAL MANUFACTURING & STRONG SUPPORT



EVA ELEKTROMEKANİK SAN. VE TİC. A.Ş.
ALCI OSB. 2013. Street No:20 Sincan/Ankara/Türkiye
eva@evaelektromekanik.com
+90 312 811 27 27
evaelektromekanik.com

[in](#) [o](#) [@](#) /evaelektromekanik

"WE DELIVER ON OUR PROMISES AND BUILD TRUST IN ENERGY"

With a low failure rate, the trust of distribution companies, and high customer satisfaction, we deliver reliable solutions for uninterrupted power distribution.

Enerji Sektörü, En Kapsamlı Dönüşüm Süreçlerinden Birini Yaşıyor

M. Behiç Harmanlı

Girişim Elektrik Yönetim Kurulu Başkanı



The Energy Sector Is Undergoing One of Its Most Comprehensive Transformations

AI-powered data centers, electric mobility, energy storage systems, and the accelerating electrification of industry are driving global electricity demand to its fastest growth rate in the past three decades. This surge in demand is placing transmission and distribution infrastructure, alongside power generation, at the heart of the energy transition.

The global energy sector is experiencing one of the most significant transformation periods in recent history. The rapid pace of digitalization, the widespread adoption of artificial intelligence, the expansion of the electric vehicle ecosystem, and increasing investments in energy storage are reshaping electricity demand worldwide. As a result, investments in transmission and distribution infrastructure have become as strategically important as investments in power generation.

Demand for power transformers, high-voltage equipment, and energy storage systems has reached unprecedented levels. As global demand continues to outpace manufacturing capacity, delivery times for power transformers have extended to between two and four years, while lead times for large power transformers can now reach up to five years. Manufacturers' order books are filled years in advance, underscoring the urgent need for expanded energy infrastructure capacity.

A New Era of Electricity Demand

Commenting on these developments, M. Behiç Harmanlı,

Yapay zekâ destekli veri merkezleri, elektrikli ulaşım, enerji depolama sistemleri ve sanayide hızlanan elektrifikasyon süreci, küresel elektrik talebini son otuz yılın en yüksek büyüme dönemine taşıyor. Artan talep, yalnızca üretim yatırımlarını değil, iletim ve dağıtım altyapısını da enerji dönüşümünün merkezine yerleştiriyor.

Küresel enerji sektörü, son yılların en kapsamlı dönüşüm süreçlerinden birini yaşıyor. Dijitalleşmenin hız kazanması, yapay zekâ uygulamalarının yaygınlaşması, elektrikli araç ekosisteminin büyümesi ve enerji depolama yatırımlarındaki artış, dünya genelinde elektrik talebini yeniden şekillendiriyor. Bu dönüşüm, enerji üretiminin yanı sıra iletim ve dağıtım altyapısına yönelik yatırımları da stratejik bir öncelik haline getiriyor.

Sektörde özellikle güç transformatörleri, yüksek gerilim ekipmanları ve enerji depolama sistemlerine yönelik talep tarihi seviyelere ulaşmış durumda. Talebin üretim kapasitesinin üzerine çıkmasıyla birlikte güç transformatörlerinde küresel teslim süreleri 2 ila 4 yıl arasında değişirken, büyük güç transformatörlerinde bu süre 5 yıla kadar uzayabiliyor. Üreticilerin sipariş portföylerinin yıllar öncesinden dolması, enerji altyapısındaki kapasite ihtiyacını açıkça ortaya koyuyor.

Elektrik Talebinde Yeni Dönem

Konuya ilişkin değerlendirmelerde bulunan Girişim Elektrik Yönetim Kurulu Başkanı M. Behiç Harmanlı, küresel ölçekte yeni bir elektrikleşme dönemine girildiğini belirterek, veri merkezleri, elektrikli ulaşım ve dijitalleşmenin enerji talebini

Chairman of the Board of Girişim Elektrik, stated that the world is entering a new era of electrification, driven by data centers, electric mobility, and digitalization, which together are generating the fastest increase in electricity demand seen in the last thirty years.

Harmanlı emphasized that electricity has become the fundamental resource of the digital economy, noting that this transformation is reshaping not only power generation but the entire grid infrastructure. He added that power transformers and high-voltage equipment have become among the most strategic technologies of this new era.

Artificial Intelligence Is Driving Energy Demand

Harmanlı also pointed out that investments in artificial intelligence are opening a new chapter for the energy industry, with data centers accounting for an increasingly significant share of global electricity consumption.

He noted that in many parts of the world, individual data centers now consume as much electricity as major industrial facilities. As AI investments continue to accelerate, this demand is expected to grow even further, making energy infrastructure one of the world's most strategic investment areas in the years ahead.

Historic Demand for Power Transformers

Addressing the supply constraints affecting power transformers and other critical grid equipment, Harmanlı highlighted Girişim Elektrik's competitive position, supported by its integrated manufacturing capabilities.

He stated that the company's production capacity, engineering expertise, and rapid delivery capabilities enable it to achieve lead times well below the global average. With an export network spanning nearly 80 countries across five continents, Girişim Elektrik is transforming this unprecedented wave of global demand into a major manufacturing and export opportunity for Türkiye.

Energy Storage and Grid Investments Take Center Stage

Harmanlı stressed that the next phase of the energy transition will require far more than increased electricity generation. Energy storage systems and grid investments, he said, are becoming central pillars of the industry's future.

As renewable energy deployment accelerates, the importance of storing, transmitting, and efficiently managing electricity continues to grow. According to Harmanlı, competitiveness in the energy sector is increasingly defined by engineering capabilities, energy storage solutions, and grid management expertise. He added that Girişim Elektrik is well positioned

son otuz yılın en hızlı büyüme sürecine taşıdığını ifade etti. Harmanlı, elektrik enerjisinin dijital ekonominin temel girdisi haline geldiğini vurgulayarak, bu dönüşümün yalnızca üretim yatırımlarını değil, şebeke altyapısının tamamını yeniden şekillendirdiğini söyledi. Güç transformatörleri ile yüksek gerilim ekipmanlarının ise yeni dönemin en stratejik teknolojileri arasında yer aldığını kaydetti.

Yapay Zekâ Enerji Talebini Büyütüyor

Yapay zekâ yatırımlarının enerji sektöründe yeni bir dönemin kapısını araladığını belirten Harmanlı, veri merkezlerinin elektrik tüketimindeki payının hızla arttığına dikkat çekti.

Bugün dünyanın birçok bölgesinde veri merkezlerinin tek başına büyük sanayi tesisleri seviyesinde elektrik tükettiğini ifade eden Harmanlı, yapay zekâ yatırımlarının büyümesiyle birlikte bu talebin daha da artacağını, buna bağlı olarak enerji altyapısı yatırımlarının önümüzdeki dönemde küresel ekonominin en stratejik yatırım alanlarından biri haline geleceğini dile getirdi.

Güç Trafolarında Tarihi Talep

Küresel pazarda güç trafoları ve kritik şebeke ekipmanlarında yaşanan arz sıkışıklığına da değinen Harmanlı, Girişim Elektrik'in entegre üretim altyapısı sayesinde önemli bir avantaj elde ettiğini belirtti.

Harmanlı, şirketin üretim kapasitesi, mühendislik altyapısı ve hızlı teslimat kabiliyeti sayesinde küresel ortalamaların oldukça altında termin süreleri sunabildiğini ifade ederek, beş kıtada yaklaşık 80 ülkeye ulaşan ihracat ağıyla artan küresel talebi Türkiye adına önemli bir üretim ve ihracat fırsatına dönüştürdüklerini söyledi.

Depolama ve Şebeke Yatırımları Öne Çıkıyor

Enerji dönüşümünün yeni aşamasında üretimin tek başına yeterli olmayacağına dikkat çeken Harmanlı, enerji depolama sistemleri ile şebeke yatırımlarının sektörün geleceğinde belirleyici rol üstleneceğini ifade etti.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının hızla yaygınlaşmasının, depolama teknolojilerine olan ihtiyacı artırdığını belirten Harmanlı, üretilen elektriğin depolanması, güvenli şekilde iletilmesi ve etkin biçimde yönetilmesinin artık üretim kadar kritik hale geldiğini vurguladı. Enerji sektöründeki rekabetin giderek mühendislik kabiliyeti, depolama çözümleri ve şebeke yönetimi alanlarında yoğunlaştığını ifade eden Harmanlı, Girişim Elektrik'in bu dönüşüme hazır üretim kapasitesi, akredite laboratuvar altyapısı ve güçlü sipariş portföyüyle girdiğini söyledi.



for this transformation with its available production capacity, accredited laboratory infrastructure, and strong order backlog. HVDC Technology Will Form the Backbone of Future Grids Harmanlı also drew attention to the technological transformation taking place in power transmission, emphasizing that High Voltage Direct Current (HVDC) transmission systems will play a critical role in the energy infrastructure of the future.

As electricity demand rises and renewable energy generation expands across wider geographical areas, the efficient transmission of electricity over long distances is becoming increasingly important. Harmanlı stated that HVDC technology will serve as the backbone of future intercontinental connections, subsea transmission projects, and large-scale renewable energy developments. He added that Girişim Elektrik is preparing to leverage its extensive expertise in conventional Alternating Current (AC) systems as it moves into the HVDC era.

Growth in Energy Infrastructure Investments Will Continue

In the coming years, investments in power transformers, energy storage systems, high-voltage equipment, and grid modernization are expected to rank among the fastest-growing segments of the global energy industry. As demand for resilient energy infrastructure continues to rise, companies with strong manufacturing capabilities, advanced engineering expertise, and fast delivery performance are expected to strengthen their competitive positions in international markets.

HVDC Teknolojisi Yeni Dönemin Omurgası Olacak

Enerji iletim teknolojilerinde yaşanan dönüşüme de değinen Harmanlı, yüksek gerilim doğru akım (HVDC) iletim sistemlerinin geleceğin enerji altyapısında kritik bir rol üstleneceğini belirtti.

Artan elektrik talebi ve yenilenebilir enerji üretiminin geniş coğrafyalara yayılmasıyla birlikte, enerjinin uzun mesafelere düşük kayıpla taşınmasının önem kazandığını ifade eden Harmanlı, HVDC teknolojisinin kıtalar arası bağlantılar, deniz altı iletim projeleri ve büyük ölçekli yenilenebilir enerji yatırımları için temel altyapı çözümlerinden biri olacağını söyledi. Girişim Elektrik'in de mevcut alternatif akım (AC) altyapısındaki mühendislik deneyimini geleceğin HVDC projelerine taşımaya hazırlandığını dile getirdi.

Enerji Altyapısında Büyüme Devam Edecek

Önümüzdeki dönemde güç transformatörleri, enerji depolama sistemleri, yüksek gerilim ekipmanları ve şebeke modernizasyon yatırımlarının küresel enerji sektörünün en hızlı büyüyen alanları arasında yer alması bekleniyor. Artan yatırım ihtiyacı, enerji altyapısını küresel ölçekte stratejik bir sektör haline getirirken; üretim kapasitesi, mühendislik yetkinliği ve hızlı teslimat kabiliyetiyle öne çıkan şirketlerin uluslararası pazarda daha güçlü bir konum elde edeceği öngörülüyor.

Sigma

elektrik

TÜRKİYE'NİN ŞALT MARKASI

KONTAKTÖR



AYARLANABİLİR
AKIM-GERİLİM
KORUMA RÖLESİ



OTOMATİK
ŞİGORTA



YENİDEN KAPAMALI
KAÇAK AKIM KORUMA
ŞALTERİ



ULTRA HIZLI TRANSFER ŞALTERİ



2026 YENİ
ÜRÜNLER

www.sigmaelektrik.com



TÜVRheinland

Biyo-Bazlı Trafo Yağı ile Trafolar da Daha Güçlü Kapasite ve Termal Performans Artışı



Enerji dönüşümünün hız kazanmasıyla birlikte elektrik şebekelerinde artan kapasite ihtiyacı, mevcut ekipmanların daha verimli kullanılmasına yönelik yenilikçi çözümleri ön plana çıkarıyor. Nynas ile Hollandalı şebeke işletmecisi Alliander arasında gerçekleştirilen ortak çalışma, biyo-bazlı trafo yağı NYTRO® BIO 300X kullanılarak mevcut dağıtım şebekesi trafolarının termal performansının ve yük taşıma kapasitesinin önemli ölçüde artırılabilirliğini ortaya koydu.

Duurzaam Energieperspectief (DEP) adına değerlendirmelerde bulunan Rory Leich, Hollanda'da hızlanan enerji dönüşümünün elektrik şebekelerinin kapsamlı şekilde güçlendirilmesini zorunlu hale getirdiğini belirtti. Ancak kamusal alan kısıtları, teknik uzman eksikliği ve kaynak yetersizliği nedeniyle yeni ekipmanların tedarik sürelerinin uzadığına ve bunun da şebeke tıkanıklıklarını artırdığına dikkat çekti.

Pilot Çalışma Yedek Güç Trafosu Üzerinde Gerçekleştirildi Proje kapsamında, Alliander şebekesinde bulunan ve 2021 yılında İtalya'da üretilmiş ancak bugüne kadar hiç devreye alınmamış yedek bir güç trafosu pilot uygulama için seçildi. Çalışmada trafonun orijinal tasarımında yer alan fan sayısı iki katına çıkarılarak hava akışı iyileştirildi ve trafo, Nynas'ın biyo-bazlı trafo yağı NYTRO® BIO 300X ile yeniden dolduruldu.

Nynas Kıdemli Teknik Danışmanı Hugo Campelo, çalışmanın temel amacının NYTRO® BIO 300X ile gerçekleştirilecek

bir yenileme uygulamasının yaşlanan trafo filolarının hem kullanım ömrünü hem de işletme kapasitesini artırmada etkili bir yöntem olup olmadığını değerlendirmek olduğunu ifade etti. Campelo, özellikle yeni trafoların uzun tedarik süreleri göz önünde bulundurulduğunda bu tür çözümlerin şebeke işletmecileri için önemli bir esneklik sağlayabileceğini vurguladı.

Daha Düşük Sıcaklık, Daha Yüksek Yüklenebilirlik

Araştırma kapsamında yenilenen 50/10 kV 24/30 MVA ONAN/ONAF tipindeki yedek trafo üzerinde gerçekleştirilen testlerle, tasarım değişikliklerinin termal performansa ve güç kapasitesine etkisi ayrıntılı olarak incelendi. Orijinal tasarımda daha yüksek viskoziteye sahip standart mineral naftenik bazlı geri dönüştürülmüş inhibitörlü yağ kullanılırken, yeni uygulamada ultra düşük viskoziteye ve düşük yoğunluğa sahip NYTRO® BIO 300X tercih edildi.

Biyo-bazlı yağın düşük viskozitesi sayesinde sargılar, trafo tankı ve radyatörler içerisinde yağ dolaşımı daha etkin gerçekleşirken, bunun genel soğutma performansını iyileştirdiği gözlemlendi. Araştırmanın temel hedeflerinden

biri de bu gelişmenin sıcak nokta sıcaklığını ne ölçüde düşürdüğünü ve IEC Yükleme Kılavuzu sınırları içerisinde trafonun sürekli yüklenebilirliğini ne kadar artırdığını doğrulamaktır.

Campelo, saha deneyimlerine dayanarak yalnızca yağ değişimiyle yaklaşık %10 seviyesinde bir yüklenebilirlik artışı beklendiğini, ancak biyo-bazlı yağ ile artırılan fan kapasitesinin birlikte kullanılması sonucunda çok daha başarılı sonuçlara ulaşıldığını belirtti.

IEC Limitlerine Göre Kapasite Artışı

Gerçekleştirilen testlerde elde edilen sonuçlar, IEC sıcaklık limitleri esas alınarak değerlendirildi. Ölçümlere göre;

- Normal kâğıt izolasyon limitinde (78 K) kapasite 34,0 MVA seviyesine ulaşarak yaklaşık %13 artış sağladı.
- Üst yağ sıcaklığı limitinde (60 K) kapasite 35,1 MVA ile yaklaşık %17 arttı.
- Termal olarak iyileştirilmiş kâğıt izolasyonunda (90 K) ise kapasite 37,5 MVA seviyesine yükselerek yaklaşık %25 artış elde edildi.

Tablo 1 – IEC limitlerine göre kapasite artışı

IEC limiti	ONAF1 (referans) [MVA]	ONAF2 (ekstra fan) [MVA]	ONAF3 (ekstra fan + BBHL) [MVA]
[1] limit: normal kâğıt (78 K)	31.7 (+%6)	31.7 (+%6)	34.0 (+%13)
[2] limit: top-oil (60 K)	32.8 (+%9)	32.9 (+%10)	35.1 (+%17)
[3] limit: termal iyileştirilmiş kâğıt (90 K)	34.6 (+%15)	34.6 (+%15)	37.5 (+%25)

Orijinal görünür gücün %125'i oranında kapasite artışının mümkün olduğu kanıtlandı

Bu ortak projenin sonuçları, sürekli yükün artırılabilmesini ve kapasite artışı sağlamanın mümkün olduğunu, beklenen faydaların elde edilebileceğini açıkça gösteriyor. Sonuçlar, sıcak nokta sıcaklıklarında 17 °C'ye kadar önemli bir düşüş olduğunu ortaya koydu. Ölçülen bu sıcaklık düşüşlerine dayanarak, %100 referans testleri farklı senaryolar için IEC sıcaklık limitlerine göre değerlendirilerek tahminlerde bulunuldu (Bkz. Tablo 1).

Test edilen trafonun sürekli yüklenebilirliği, orijinal değerinin yaklaşık %125'ine başarıyla yükseltildi. Bu durum, hedeflenen yenileme çalışmalarının işletme kapasitesini artırma potansiyelini ortaya koyuyor. Sonuçların ve testlerin tamamı şimdiden sektör forumlarında paylaşılmaya başlandı ve değerlendirmeler devam edecek.

Prysmian Dünyanın İlk Negatif Karbon Ayak İzine Sahip Kablosunu Geliştirdi



Prysmian Develops the World's First Negative-Carbon-Footprint Cable

Prysmian has announced the development of the world's first cable with a negative carbon footprint, introducing an innovation that marks a significant milestone in the decarbonization of power grid infrastructure. Developed using a cradle-to-gate assessment methodology, the new cable removes more carbon emissions through its sourcing and manufacturing processes than it generates, delivering a net positive impact on the climate. The technology is currently patent pending and represents a major advancement in sustainable cable manufacturing.

Unlike conventional low-carbon products that focus solely on reducing emissions, Prysmian's new cable has been engineered to achieve a negative carbon balance without compromising electrical or mechanical performance. The innovation combines an optimized cable architecture with a carefully selected mix of bio-based polymers, low-carbon materials, and recycled raw materials, enabling the product to move beyond carbon neutrality while remaining fully compatible with existing power grid infrastructure.

According to Prysmian, the new technology has been designed for seamless integration into current grid networks, allowing utilities to adopt the solution without requiring changes to existing system designs. In addition to supporting the global energy transition, the cable provides measurable environmental benefits, with a negative carbon balance of up to one tonne of CO₂ per kilometre of cable.

The company plans to begin the industrialization of the technology across its global manufacturing footprint, with the

Prysmian, karbon emisyonlarının azaltılmasına yönelik önemli bir yeniliğe imza atarak dünyanın ilk negatif karbon ayak izine sahip kablosunu geliştirdiğini duyurdu. "Cradle-to-gate" (beşikten fabrikaya) değerlendirme yaklaşımıyla geliştirilen yeni nesil kablo, ham madde tedariki ve üretim süreçlerinde ortaya çıkan emisyonlardan daha fazla karbonun dengelenmesini sağlayarak iklim üzerinde net pozitif etki oluşturuyor. Patent başvurusu sürecinde olan teknoloji, sürdürülebilir kablo üretiminde önemli bir kilometre taşı olarak değerlendiriliyor.

Yeni kablo, yalnızca karbon emisyonlarını azaltmayı değil, negatif karbon ayak izine ulaşmayı hedefleyen yapısıyla dikkat çekiyor. Prysmian, bu sonuca gelişmiş mühendislik çözümleriyle optimize edilen kablo tasarımı, biyopolimerler, düşük karbonlu malzemeler ve geri dönüştürülmüş ham maddelerden oluşan yeni nesil malzemelerle birleştirerek ulaştığını belirtiyor. Şirket, bu yaklaşım sayesinde ürünün elektriksel ve mekanik performansından ödün vermeden sürdürülebilirlik hedeflerini desteklediğini ifade ediyor.

Prysmian'ın geliştirdiği teknoloji, mevcut elektrik şebekelerine herhangi bir tasarım değişikliği gerektirmeden entegre edilebiliyor. Şirketin paylaştığı verilere göre kablo, kilometre başına 1 tona kadar negatif karbon dengesi sağlayarak enerji altyapılarının çevresel etkisini azaltmaya katkıda bulunuyor. Şirket, teknolojinin endüstriyel üretimine küresel üretim ağı üzerinden başlayacağını ve ilk ticari uygulamaların 2026 yılının ikinci yarısında Power Grid iş kolunda hayata geçirileceğini açıkladı. Böylece enerji iletim ve dağıtım projelerinde görev alan müşteriler, yeni nesil kablo teknolojisini mevcut şebekelerinde kullanabilecek.

Prysmian Power Grid & Electrification İş Birimi Başkan Yardımcısı Cinzzia Farisé, karbon emisyonlarının azaltılmasının ancak sürekli inovasyonla mümkün olabileceğini belirterek, geliştirilen yeni kablonun karbon nötrlüğünün ötesine geçerek iklim üzerinde pozitif etki yarattığını ve müşterilerin karbon ayak izini önemli ölçüde azaltmalarına katkı sağlayacağını ifade etti.

Prysmian Ar-Ge Malzemeleri ve Power Grid Başkan Yardımcısı Sathish Kumar Ranganathan ise geliştirilen teknolojinin şirketin Ar-Ge yaklaşımının somut bir sonucu olduğunu vurguladı. Ranganathan, Beyond Neutral programı

first commercial deployment scheduled within its Power Grid business during the second half of 2026. This initial rollout will enable utility customers to benefit from the technology as part of future grid infrastructure projects.

Commenting on the announcement, Cinzia Farisé, Executive Vice President – Power Grid & Electrification Business, said that reducing carbon emissions in industrial processes requires continuous innovation. She noted that the new cable goes beyond carbon neutrality by delivering a positive climate impact while helping customers significantly reduce the carbon footprint of their grid projects.

Sathish Kumar Ranganathan, Vice President – R&D Materials and Power Grid, added that the development reflects Prysmian's research and development strategy, combining material innovation, circular design principles, and close collaboration between the company's R&D and procurement teams through its Beyond Neutral program. He emphasized that the technology demonstrates how manufacturing can play an increasingly important role in reducing carbon emissions across the electrical infrastructure sector.

With this innovation, Prysmian reinforces its sustainability strategy while introducing a new generation of power cables designed to support the decarbonization of electrical networks. By combining advanced engineering with next-generation materials, the company aims to provide utilities and grid operators with a practical solution for reducing the environmental impact of future energy infrastructure projects.



kapsamında Ar-Ge ve satın alma ekiplerinin birlikte çalışarak dögüsel tasarım, malzeme geri kazanımı ve düşük karbonlu teknolojiler alanında yenilikçi çözümler geliştirdiğini belirtti.

Bu yenilikle birlikte Prysmian, enerji altyapılarının karbonsuzlaştırılmasına yönelik sürdürülebilirlik stratejisini bir adım daha ileri taşıırken, geleceğin elektrik şebekeleri için çevresel etkisi daha düşük kablo teknolojilerinin yaygınlaşmasına katkı sağlamayı hedefliyor.



Schneider Electric'ten Elektrik Panolarında Yer Tasarrufu Sağlayan Yeni Kompakt RCBO

Schneider Electric Introduces Compact RCBO to Maximize Panel Space and Enhance Electrical Protection

Schneider Electric has introduced the Acti9 iC60 H3 Three-Phase Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection (RCBO), a new addition to its Acti9 portfolio designed to optimize electrical panel space while improving safety and regulatory compliance in commercial and industrial installations.

Combining residual current protection and overcurrent protection in a single compact device, the new RCBO offers an efficient solution for both new construction projects and retrofit applications. Its space-saving design enables electrical professionals to maximize the use of available panel capacity without compromising protection or performance.

One of the key advantages of the Acti9 iC60 H3 is its significantly reduced footprint. Compared with previous solutions that required seven DIN modules, the new RCBO occupies just three modules, allowing more circuits or additional equipment to be installed within the same enclosure. This compact design is particularly beneficial for retrofit projects, where available panel space is often limited and replacing existing switchboards can be costly.

Designed to support Schneider Electric's digital energy management ecosystem, the Acti9 iC60 H3 is compatible with PowerTag Energy Sensors, enabling real-time monitoring of energy consumption at the circuit level. Data collected by the sensors can be integrated into EcoStruxure Energy Hub and building management systems, providing facility managers with valuable insights to improve energy efficiency, optimize operations, and reduce unplanned downtime.

With the launch of the compact Acti9 iC60 H3 RCBO, Schneider Electric aims to deliver a solution that not only strengthens electrical protection but also offers greater flexibility in panel design while supporting the growing demand for digital energy management in commercial and industrial facilities. The product is now available through Schneider Electric's distribution network.



Schneider Electric, ticari ve endüstriyel tesislerde elektrik panolarında alan kullanımını optimize ederken güvenlik ve yönetmelik uyumluluğunu artırmayı hedefleyen yeni Acti9 iC60 H3 3 Faz RCBO (Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection) çözümünü tanıttı. Acti9 ürün ailesine katılan yeni cihaz, kaçak akım korumasını ve aşırı akım korumasını tek bir kompakt gövdede birleştirerek hem yeni projeler hem de modernizasyon uygulamaları için önemli avantajlar sunuyor.

Elektrik dağıtım panolarında kullanılabilir alanın giderek daha kritik hale geldiğine dikkat çeken Schneider Electric, yeni nesil RCBO tasarımıyla önceki çözümlere kıyasla önemli ölçüde yer tasarrufu sağlıyor. Yeni Acti9 iC60 H3, önceki nesilde kullanılan 7 modüllük yapının yerine yalnızca 3 modül yer kaplıyor. Böylece pano içerisinde daha fazla devrenin korunmasına veya ilave ekipmanların entegrasyonuna olanak tanırken, özellikle mevcut tesislerin yenilenmesi sırasında pano değişimi ihtiyacını da azaltabiliyor.

Schneider Electric'in dijital enerji yönetimi yaklaşımıyla uyumlu olarak geliştirilen Acti9 iC60 H3, PowerTag Enerji Sensörleri ile entegre çalışabiliyor. Toplanan enerji verileri, EcoStruxure Energy Hub ve bina yönetim sistemlerine aktarılabilir. Böylece kullanıcılar devre bazında enerji tüketimini izleyebilirken, elde edilen veriler operasyonel verimliliğin artırılması, enerji performansının iyileştirilmesi ve plansız duruşların azaltılması için kullanılabilir.

Schneider Electric, yeni kompakt RCBO çözümüyle yalnızca elektriksel korumayı güçlendirmeyi değil, aynı zamanda pano tasarımıyla esneklik sağlayarak dijital enerji yönetimi uygulamalarını desteklemeyi amaçlıyor. Yeni Acti9 iC60 H3'ün şirketin distribütör ağı üzerinden satışa sunulduğu belirtildi.

BİÇER PANO

ENDÜSTRİYEL PANO & KABİN



- TEDAŞ VE ÖZEL TİP AG DAĞITIM PANOLARI
- TEDAŞ TİPİ AG SAHA DAĞITIM KUTULARI (BOX)
- DİKİLİ TİP PANOLAR
- DUVAR TİPİ PANOLAR
- SICAK DALDIRMA GALVANİZ DİKİLİ TİP HARİCİ MONOBLOK PANOLAR
- KUMANDA PANOLARI
- PASLANMAZ PANOLAR
- SAYAÇ - DAĞITIM VE KOMPANZASYON PANOLARI
- PROJE BAZLI ÖZEL PANO ÜRETİMİ VE MONTAJI
- GES PANOLARI
- MOBESE PANOLARI

ENCLO
INDUSTRIAL ENCLOSURES & CABINETS



ENCLO Trademark of Biçer Pano
INDUSTRIAL ENCLOSURES & CABINETS



TS EN 61439-1/2
TS EN 61439-5
TS EN 62208



BİÇER PANO METAL İŞLERİ VE ELEKTRİK SAN. TİC. A.Ş.

✚ Astim Organize Sanayi Bölgesi 5. Cadde No:6 Efeler - AYDIN / TURKEY
☎ +90 256 211 33 15 ✉ teklif@bicerpano.com.tr ✉ info@enclo.com.tr
☎ +90 256 211 33 20 🌐 www.bicerpano.com.tr 🌐 www.enclo.com.tr

EMC Kablosu ile VFD Kablosu Arasındaki Temel Fark Nedir?

What Is the Key Difference Between an EMC Cable and a VFD Cable?

Cables used in electrical and automation systems do more than simply provide reliable power transmission. They also play an important role in the electromagnetic performance of a system. Particularly in applications involving electronic equipment and motor drives, controlling electromagnetic interference is essential for reliable system operation.

In this context, EMC (Electromagnetic Compatibility) cables and VFD (Variable Frequency Drive) cables are frequently used. Although both cable types contribute to controlling electromagnetic noise, they differ in terms of their intended applications and design characteristics.

What Is an EMC Cable?

An EMC cable is a specialized cable designed to prevent or reduce electromagnetic interference (EMI) in electrical and electronic systems.

Electromagnetic interference is unwanted electrical energy that can disrupt the normal operation of electronic devices and systems and, under certain conditions, may even cause equipment damage. One of the key characteristics of EMC cables is the use of shielding layers surrounding the conductors. These shielding layers can be manufactured using copper, aluminium, or a combination of these materials.

The shielding layer helps reduce the amount of electromagnetic interference entering the cable from the surrounding environment or the amount of electromagnetic energy radiated from the cable toward nearby equipment. In this way, EMC cables help control the interaction between the cable and its electromagnetic environment and support electromagnetic compatibility within the system.

What Is a VFD Cable?

A VFD cable is specifically designed for use with Variable Frequency Drives (VFDs). VFDs are devices used to control the speed and operating characteristics of electric motors. Cables installed between a VFD and a motor must be capable of handling the high-frequency voltage and current conditions associated with VFD operation.

For this reason, VFD cables can feature a specialized construction designed to reduce the effects of electrical noise generated by the drive. Compared with standard cables, they may incorporate thicker insulation and shielding structures to provide protection against the electrical noise generated by VFDs. Therefore, the design of a VFD cable takes into consideration not only power transmission but also the



Elektrik ve otomasyon sistemlerinde kullanılan kablolar, yalnızca enerjinin güvenli şekilde iletilmesini sağlamakla kalmaz; aynı zamanda sistemin elektromanyetik ortam içerisindeki performansında da önemli bir rol oynar. Özellikle elektronik ekipmanların ve motor sürücülerinin kullanıldığı uygulamalarda elektromanyetik parazitlerin kontrol altına alınması, sistemlerin sağlıklı çalışması açısından önem taşır.

Bu noktada EMC (Electromagnetic Compatibility – Elektromanyetik Uyumluluk) kabloları ile VFD (Variable Frequency Drive – Değişken Frekans Sürücüsü) kabloları sıklıkla gündeme gelir. Her iki kablo tipi de elektromanyetik gürültünün kontrol edilmesine katkı sağlasa da kullanım amaçları ve tasarım yaklaşımları bakımından farklılık gösterir.

EMC Kablosu Nedir?

EMC kablosu, elektrik ve elektronik sistemlerde elektromanyetik paraziti (EMI – Electromagnetic Interference) önlemek veya azaltmak amacıyla tasarlanan özel bir kablo türüdür.

Elektromanyetik parazit, elektronik cihazların ve sistemlerin normal çalışma düzenini bozabilecek, istenmeyen elektrik enerjisi olarak tanımlanabilir. Bu tür parazitler, sistem içerisindeki diğer ekipmanların performansını etkileyebileceği gibi bazı durumlarda ekipmanların zarar görmesine de neden olabilir. EMC kablolarının temel özelliklerinden biri, iletkenleri çevreleyen ekranlama katmanlarının kullanılmasıdır. Bu ekranlama; bakır, alüminyum veya bu malzemelerin kombinasyonlarından oluşturulabilir.

Ekranlama katmanı, elektromanyetik girişimin kabloya dışarıdan nüfuz etmesini veya kablo tarafından oluşturulan elektromanyetik etkinin çevredeki ekipmanlara yayılmasını azaltmaya yardımcı olur. Böylece kablunun bulunduğu elektriksel ortamda elektromanyetik uyumluluğun desteklenmesi amaçlanır.

VFD Kablosu Nedir?

VFD kablosu ise özellikle Değişken Frekans Sürücüler (VFD) ile kullanılmak üzere tasarlanmış bir kablo türüdür.

VFD'ler, elektrik motorlarının hızını ve çalışma karakteristiğini kontrol etmek amacıyla kullanılan cihazlardır. VFD ile motor

management of the electrical conditions generated by the drive and their potential effects on the cable and the overall system.

The Key Difference Between EMC and VFD Cables

The fundamental distinction between EMC and VFD cables lies in their design objectives. EMC cables primarily use shielding layers to reduce or prevent electromagnetic interference. Their main purpose is to control the interaction between the cable and its electromagnetic environment, thereby supporting electromagnetic compatibility between different pieces of equipment. VFD cables, on the other hand, are specifically designed for use with variable frequency drives. They are intended to withstand the high-frequency voltage and current conditions generated by VFDs and to provide protection against electrical noise produced by the drive. For this reason, they may incorporate thicker insulation and enhanced shielding structures.

Consequently, the difference between the two cable types should not simply be considered as a matter of whether a cable is "shielded" or "unshielded." The application, equipment involved and electrical conditions under which the cable will operate are all important factors in cable selection.

The Importance of Selecting the Right Cable

Cable selection in electrical and automation systems should be based on the specific requirements of the application. Particularly in systems using VFDs, it is important to consider the high-frequency electrical conditions and electromagnetic noise generated by the drive when selecting the appropriate cable.

While EMC cables provide an important solution for controlling electromagnetic interference, VFD cables are developed specifically to address the requirements of VFD applications. Understanding the intended purpose and technical characteristics of each cable type is therefore essential for designing reliable electrical and automation systems. In summary, the primary purpose of an EMC cable is to reduce or prevent EMI, while the primary purpose of a VFD cable is to operate appropriately under the high-frequency voltage and current conditions generated by variable frequency drives and to provide protection against electrical noise.

Although shielding is an important feature in both cable types, the cable's design and intended application remain the key factors in determining the appropriate choice.

arasında kullanılan kabloların, sürücünün çalışma yapısından kaynaklanan yüksek frekanslı gerilim ve akım koşullarını karşılayabilecek özelliklere sahip olması gerekir. Bu nedenle VFD kabloları, standart kablolardan farklı olarak sürücülerin oluşturduğu elektriksel gürültünün etkilerini azaltmaya yönelik özel bir yapı ile tasarlanabilir. Bu kablolarda daha kalın yalıtım ve ekranlama yapıları kullanılması, VFD sistemlerinin oluşturduğu elektriksel gürültüye karşı koruma sağlanmasına yardımcı olur. Dolayısıyla VFD kablosunun tasarımında yalnızca enerji iletimi değil, aynı zamanda sürücü tarafından oluşturulan elektriksel koşulların kablo ve sistem üzerindeki etkilerinin yönetilmesi de dikkate alınır.

EMC ve VFD Kabloları Arasındaki Temel Fark

EMC ve VFD kabloları arasındaki temel ayrım, tasarım amaçlarında ortaya çıkar. EMC kabloları, öncelikli olarak elektromanyetik paraziti azaltmak veya engellemek amacıyla ekranlama katmanlarından yararlanır. Buradaki temel hedef, kabloun elektromanyetik ortamla olan etkileşimini kontrol altında tutarak ekipmanlar arasındaki elektromanyetik uyumluluğu desteklemektir.

VFD kabloları ise doğrudan değişken frekans sürücülerile kullanılmak üzere tasarlanır. VFD'lerin oluşturduğu yüksek frekanslı gerilim ve akım koşullarını karşılayabilmeleri ve sürücü kaynaklı elektriksel gürültüye karşı koruma sağlamaları amacıyla daha kalın yalıtım ve ekranlama yapılarıyla üretilirler. Bu nedenle iki kablo arasındaki farkı yalnızca "ekranlı kablo" veya "ekransız kablo" şeklinde değerlendirmek doğru bir yaklaşım değildir. Kabloun hangi sistemde, hangi ekipmanlarla ve hangi elektriksel koşullar altında kullanılacağı seçim açısından belirleyicidir.

Doğru Kablo Seçiminin Önemi

Elektrik ve otomasyon sistemlerinde kablo seçimi yapılırken uygulamanın gereksinimlerinin dikkate alınması gerekir. Özellikle VFD kullanılan sistemlerde, sürücünün oluşturduğu yüksek frekanslı elektriksel koşullar ve elektromanyetik gürültü dikkate alınarak uygun kabloun seçilmesi önem taşır. EMC kabloları elektromanyetik parazitlerin kontrolünde önemli bir çözüm sunarken, VFD kabloları VFD uygulamalarının özel gereksinimlerine yönelik olarak geliştirilir. Bu nedenle iki kablo türünün kullanım amacını ve teknik farklılıklarını doğru değerlendirmek, elektrik ve otomasyon sistemlerinin güvenilirliği açısından önemlidir.

Sonuç olarak EMC kablolarının temel amacı EMI'yi azaltmak veya engellemek, VFD kablolarının temel amacı ise değişken frekans sürücülerinin oluşturduğu yüksek frekanslı gerilim ve akım koşullarına uygun şekilde çalışmak ve elektriksel gürültüye karşı koruma sağlamaktır. Her iki kablo tipinde de ekranlama önemli bir unsur olmakla birlikte, kabloun tasarımı ve kullanım amacı seçim sürecinin temelini oluşturur.

ALWAYS PIONEERING

ALWAYS INNOVATIVE

Copper Sheet
Bakır Levha

Copper Strip
Bakır Şerit

Copper Roll
Bakır Rulo

Copper Disk
Bakır Disk



Türkoğlu OSB Mah. 2. Cad. No: 33
Türkoğlu, Kahramanmaraş - Türkiye
gemsatas@gemsatas.com
Tel: +90 344 503 41 41
www.gemsatas.com



GEMSATAS
Gemciler Metal San. ve Tic. A.Ş.

ABB 800–1000 V AC Uygulamaları için OTHV Şalter Portföyünü Genişletti



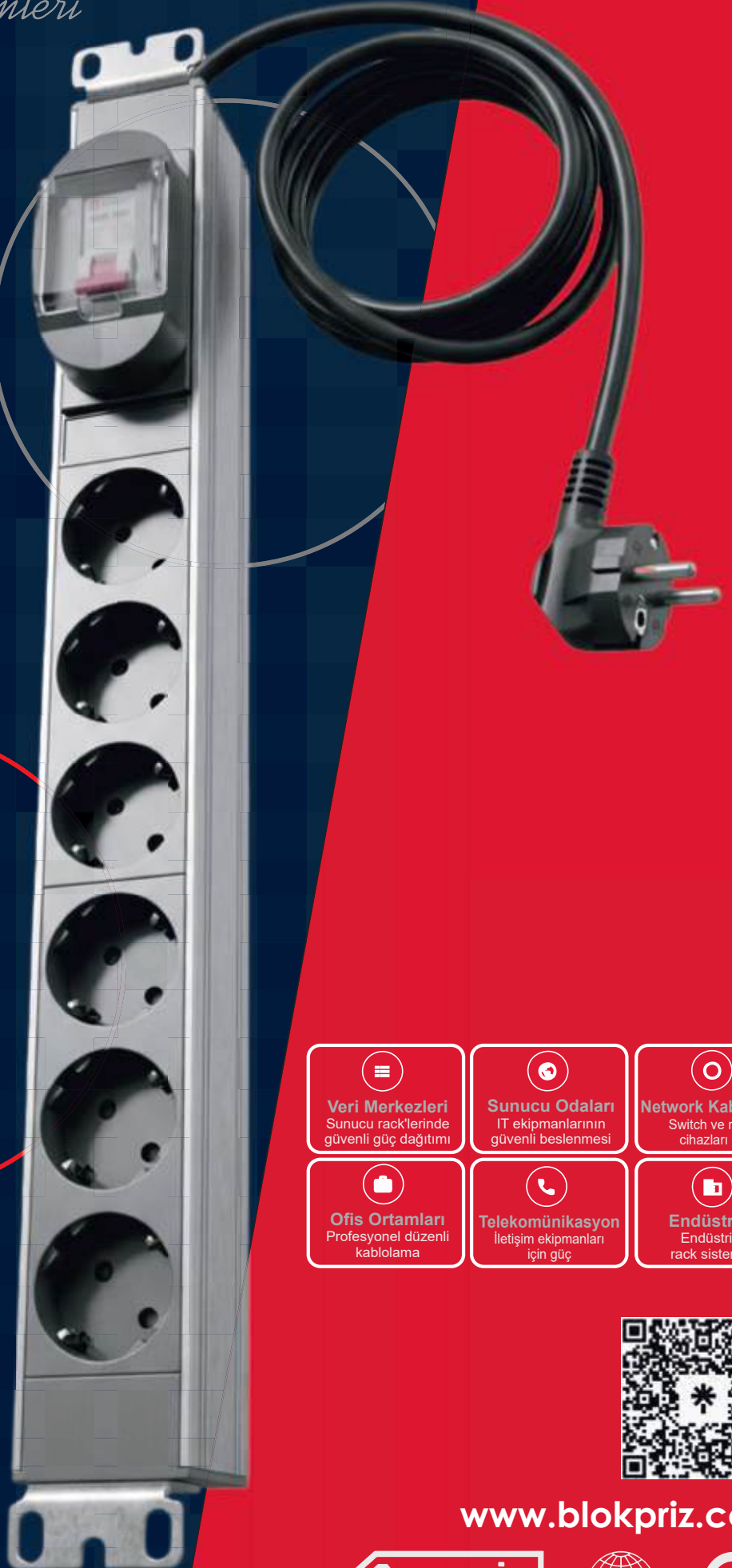
ABB Expands OTHV Switch-Disconnecter Portfolio for 800–1000 V AC Applications

ABB has expanded its OTHV switch-disconnector portfolio to support 800–1000 V AC applications, addressing the growing demand for higher AC-side voltages in solar power plants and industrial power systems. The expanded portfolio is designed to provide safe and reliable isolation while supporting the increasing performance requirements of modern photovoltaic installations and other high-voltage AC applications.

ABB, güneş enerjisi santralleri ve endüstriyel güç sistemlerinde artan yüksek gerilim gereksinimlerine yanıt vermek amacıyla OTHV şalter (switch-disconnector) portföyünü 800–1000 V AC uygulamalarını kapsayacak şekilde genişletti. Yeni seri, özellikle modern fotovoltaik tesislerde ve yüksek gerilimli AC sistemlerinde güvenli ayırma ve işletme sürekliliğini desteklemek üzere geliştirildi.

Güneş enerjisi santrallerinde daha yüksek AC tarafı gerilimlerine geçiş, özellikle uzun kablo mesafelerine sahip string inverter mimarilerinde sistem verimliliğini artıran önemli bir unsur olarak öne çıkıyor. ABB'ye göre

19" Rack 6lı PDU



6

Priz

1,5

Kablo

16

Amper

6'lı Sigortalı Güç Dağıtım Ünitesi

 Veri Merkezleri Sunucu rack'lerinde güvenli güç dağıtımı	 Sunucu Odaları IT ekipmanlarının güvenli beslenmesi	 Network Kabineleri Switch ve router cihazları için
 Ofis Ortamları Profesyonel düzenli kablolama	 Telekomünikasyon İletişim ekipmanları için güç	 Endüstriyel Endüstriyel rack sistemleri



www.blokpriz.com



As solar plants and power systems continue to transition toward higher AC-side voltages, particularly in string inverter architectures with long cable runs to medium- and low-voltage transformers, improved system efficiency has become increasingly important. According to ABB, operating at 800-1000 V AC enables higher inverter power density while reducing conductor losses, optimizing inverter sizing, and lowering Balance of System (BOS) costs. Together, these benefits can deliver overall system savings of up to 20%.

The expanded OTHV range includes IEC enclosed switch-disconnectors designed for 800-1000 V AC applications. Featuring IP65-rated enclosures, the products are built to withstand demanding environmental conditions and are available with ergonomic black or red/yellow operating handles. The enclosed versions also incorporate door interlocking and padlocking capabilities in the OFF position to enhance operational safety during maintenance.

ABB's expanded portfolio covers a current range from 100 A to 2500 A, providing flexibility for a wide variety of solar and industrial installations. Models rated from 200 A to 800 A are triple certified to IEC, UL, and CCC standards, enabling worldwide deployment across multiple markets. In addition, inverter-side models ranging from 100 A to 1250 A are specifically designed to deliver safe and reliable isolation in high-voltage AC inverter applications.

With its modular design and broad application range, the OTHV portfolio is suitable not only for photovoltaic systems but also for industrial automation, power distribution, energy storage installations, and other high-voltage AC systems. Through this portfolio expansion, ABB aims to support the industry's transition toward higher-voltage power architectures while providing dependable isolation solutions for next-generation electrical infrastructure.



800-1000 V AC seviyelerinde çalışan sistemler, inverter güç yoğunluğunu artırırken iletken kayıplarının azaltılması, inverter boyutlandırmasının optimize edilmesi ve Balance of System (BOS) maliyetlerinin düşürülmesi sayesinde toplam sistem maliyetlerinde %20'ye varan tasarruf sağlayabiliyor. Yeni OTHV serisi, zorlu saha koşullarına uygun olarak geliştirilen IP65 koruma sınıfına sahip metal muhafazalı IEC modellerini de içeriyor. 800-1000 V AC uygulamalarına yönelik tasarlanan bu çözümler, siyah veya kırmızı/sarı ergonomik kumanda kolu seçenekleriyle sunulurken, güvenli kullanım için kapı kilitleme mekanizması ve OFF konumunda asma kilit uygulanabilen güvenlik özellikleriyle donatılıyor.

ABB'nin genişlettiği ürün ailesi 100 A ile 2500 A arasında akım seçenekleri sunuyor. Portföy içerisinde yer alan 200-800 A aralığındaki modeller, IEC, UL ve CCC olmak üzere üç farklı uluslararası standarda göre sertifikalandırılarak küresel pazarlarda kullanılabilecek şekilde tasarlandı. Ayrıca 100-1250 A aralığındaki inverter tarafı modelleri, yüksek gerilimli AC uygulamalarında güvenli ve güvenilir izolasyon sağlamak amacıyla geliştirildi.

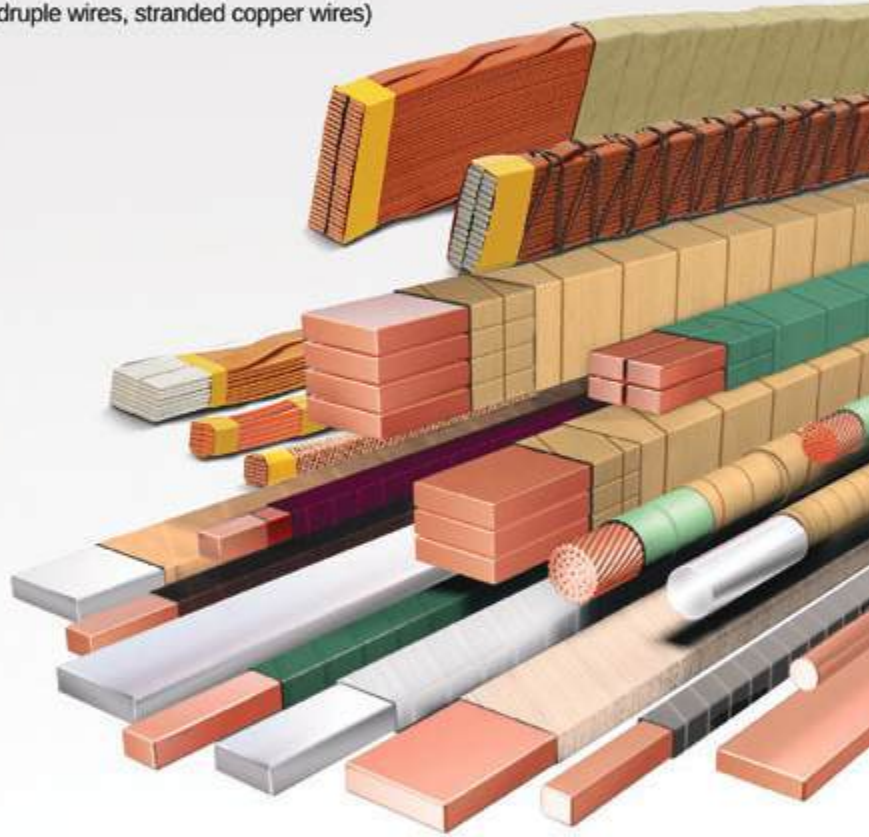
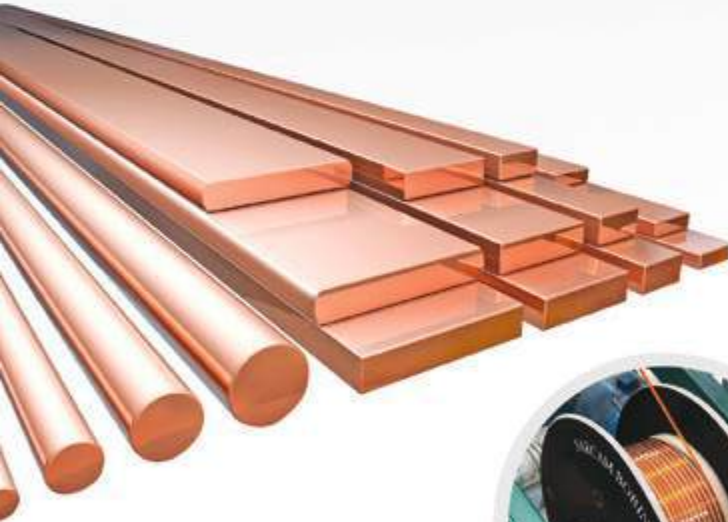
Modüler yapısıyla kolay montaj imkânı sunan OTHV serisi; fotovoltaik sistemlerin yanı sıra enerji dağıtımı, endüstriyel otomasyon, enerji depolama uygulamaları ve diğer yüksek gerilimli AC sistemlerinde de kullanılabiliyor. ABB, yeni portföy ile artan güç yoğunluğu ve yükselen AC gerilim seviyelerine uyum sağlayan güvenilir bir ayırma çözümü sunmayı hedefliyor.



We Conduct Your Energy Safely

By 23.000 m² closed area, the latest generation production facilities, educated and well-trained human resources and more than 45 years experience, product and quality system certificates, and control test equipment for checking all quality parameters according to all international standards and customer specifications, we continue to serve you – to leading companies of the energy and rotating machines sectors – and develop ourselves constantly and instabily.

- Paper Insulated Conductors - (single, double, triple and quadruple wires, stranded copper wires)
- Mica Tape Insulated Conductors
- Aramid Paper (Nomex®) Insulated Conductors
- Polyester Film Insulated Conductors
- Fiberglass Insulated Conductors
- Enamelled and Fiberglass Insulated Conductors
- Polyimide Film (Kapton®) Insulated Conductors
- Daglas Insulated Conductors
- Enamelled Flat Copper and Aluminium Wires
- Enamelled Round Copper and Aluminium Wires
- Continuously Transposed Conductors (CTC)
- Copper Busbars and Bars
- Copper Rods
- Bare Copper and Aluminium Wires



Organize Sanayi Bölgesi Mah. Makine İhtisas OSB
8. Sok. No: 9 Dilovası / Kocaeli / Türkiye
+90 262 722 95 15-16-17
info@sarcam.com.tr

www.sarcam.com.tr

Enerji Maliyetleri Artarken Zaman Saatleri Tasarrufun Anahtarı Oluyor



Enerji maliyetlerindeki artış, işletmeleri ve bireysel kullanıcıları enerji tüketimini daha verimli yönetebilecek çözümlere yönlendiriyor. Belirlenen zaman aralıklarında elektrikli cihazların ve sistemlerin otomatik olarak çalışmasını ya da durmasını sağlayan zaman saatleri, gereksiz enerji kullanımını azaltırken tasarrufun da önünü açıyor. Bina, elektrik ve dijital altyapılar alanındaki uzmanlığıyla öne çıkan Legrand, geliştirdiği zaman saati çözümleriyle enerjinin daha planlı, verimli ve sürdürülebilir biçimde kullanılmasına katkı sağlıyor. Bu sayede kullanıcılar hem enerji tüketimlerini daha etkin şekilde yönetebiliyor hem de maliyetlerini optimize edebiliyor.

Enerji verimliliğini destekleyen çözümleriyle öne çıkan Legrand, geliştirdiği zaman saati ürünleriyle ticari ve endüstriyel yapılarda enerji tüketiminin daha verimli yönetilmesine katkı sağlıyor. 100 saat rezervli otomat tipi analog modellerin yanı sıra standart dijital ve coğrafi konum destekli dijital seçeneklerden oluşan geniş ürün gamı, elektrikli sistemlerin ihtiyaç duyulan zamanlarda otomatik olarak devreye alınmasını veya devreden çıkarılmasını mümkün kılıyor. Günlük ya da haftalık olarak programlanabilen analog ve dijital zaman saatleri, özellikle aydınlatma uygulamalarında %11'e varan enerji tasarrufu sağlarken, gereksiz enerji tüketiminin önüne geçilmesine ve kullanıcıların enerji yönetimini daha verimli şekilde planlamasına yardımcı oluyor.

Enerji Tüketimini Kontrol Altına Alan Çözüm

Legrand'ın analog zaman saatleri, elektrikli sistemlerin belirlenen zaman aralıklarında otomatik olarak çalışmasını sağlayarak enerji kullanımının daha verimli şekilde

yönetilmesine katkıda bulunuyor. Günlük ve haftalık programlama yapılabilen, 15 dakikalık ayar kademelerine sahip ürünler, farklı kullanım ihtiyaçlarına kolayca uyum sağlıyor. Dayanıklı yapısıyla uzun ömürlü kullanım sunan analog zaman saatleri, bakım gerektirmeyen yapısıyla da kullanım kolaylığı sağlıyor. 230V AC gerilimle çalışan ürünler, ön yüzünde bulunan kumanda tırnağı sayesinde manuel kontrol imkânı sunarak kullanıcıların cihazlarını zaman programından bağımsız olarak devreye alıp devreden çıkarmasına olanak tanıyor. Böylece enerji tüketimi daha etkin şekilde yönetilirken gereksiz enerji kullanımının da önüne geçiliyor.

Akıllı Zamanlama ile Daha Verimli Kullanım

Legrand'ın dijital zaman saatleri, farklı kullanım senaryolarına uyum sağlayan gelişmiş programlama özellikleriyle enerji yönetimini daha verimli hale getiriyor. Haftalık, aylık ve yıllık programlama seçenekleri sunan ürünler, kullanıcıların ihtiyaçlarına göre kolayca yapılandırılabilir. Astronomik zaman saatleri ise güneşin doğuş ve batış saatlerini esas alarak aydınlatma ve diğer elektrikli sistemlerin otomatik şekilde çalışmasını sağlayıp enerji verimliliğine katkıda bulunuyor. Türkçe menüsü sayesinde kolay kullanım sunan Legrand dijital zaman saatleri, uzun rezerv süresiyle enerji kesintilerinde dahi ayarlarını koruyor. Coğrafi konum desteğiyle özellikle dış mekân aydınlatma ve güvenlik uygulamalarında etkin bir çözüm sunan ürünlerde, oluşturulan programlar data anahtarı aracılığıyla farklı cihazlara aktarılabilir. Böylece kullanıcılar, aynı ayarları birden fazla cihaza hızlı ve pratik şekilde uygulayabiliyor.



bylion®



The easiest way to
access electricity



www.bylion.com.tr

Erse Kablo TİM'in İlk 1000 İhracatçı Firması Arasında Yükselişini Sürdürüyor



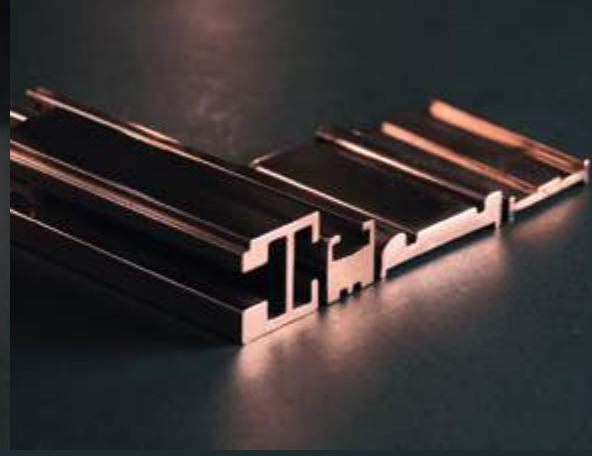
Türkiye İhracatçılar Meclisi'nin (TİM) açıkladığı "2025 Yılı İlk 1000 İhracatçı Firma Araştırması" sonuçlarına göre Erse Kablo, 477. sırada yer alarak ihracattaki istikrarlı büyümesini bir kez daha ortaya koydu.

Kablo sektörünün köklü üreticilerinden Erse Kablo, Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) tarafından açıklanan "2025 Yılı İlk 1000 İhracatçı Firma Araştırması" sonuçlarında 477. sıraya yükselerek ihracat performansını bir kez daha tescilledi. Şirket, uluslararası pazarlardaki büyümesini sürdürürken, yüksek katma değerli üretim ve markalı ihracat anlayışıyla küresel pazardaki konumunu güçlendirmeye devam ediyor.

50'den fazla ülkeye ihracat gerçekleştiren Erse Kablo; başta İngiltere, Almanya, Avusturya ve Sırbistan olmak üzere Avrupa'nın yanı sıra Asya, Orta Doğu ve Körfez ülkelerinde satış ve pazarlama faaliyetlerini sürdürüyor. Genişleyen ihracat ağı ve güçlü dağıtım yapısıyla şirket, uluslararası pazarlarda Türk kablo sanayisini başarıyla temsil ediyor.

Markalı ürünleriyle uluslararası pazarlarda büyüyor

Erse Kablo, farklı uygulama alanlarına yönelik geliştirdiği ürün gruplarıyla küresel pazarlardaki rekabet gücünü artırmayı hedefliyor. Yangına dayanıklı kablo çözümlerinde Ervital, Ervital Fire Safe Cable ve Ervital Fire Safe Gold Cable, kumanda



1950
'den Beri

30+
İhracat Yapılan Ülke



KERVANCIOĞLU
B A K I R



+90 342 235 3414

www.kervancioglumetal.com

info@kervancioglumetal.com

Erse Kablo Strengthens Its Position Among Türkiye's Top 1,000 Exporters

Ranked 477th in the Türkiye Exporters Assembly's (TİM) "Top 1,000 Exporters of Türkiye 2025" survey, Erse Kablo continues to reinforce its international presence through sustained export growth and a strong value-added manufacturing strategy.

Erse Kablo, one of Türkiye's well-established cable manufacturers, has secured 477th place in the Türkiye Exporters Assembly (TİM) Top 1,000 Exporters of Türkiye 2025 survey, reflecting the company's continued success in international markets. The achievement highlights Erse Kablo's commitment to expanding its global footprint while contributing to Türkiye's export-driven economy.

Today, Erse Kablo exports its products to more than 50 countries worldwide. The company has established a strong presence in key markets including the United Kingdom, Germany, Austria and Serbia, while continuing its commercial activities across Europe, Asia, the Middle East and the Gulf region. Its expanding international network further reinforces the global recognition of the Erse brand.

Building International Value Through Strong Product Brands

Supporting its export strategy with a diversified product portfolio, Erse Kablo continues to strengthen its competitive position through internationally recognized brands. Its fire-resistant cable solutions are marketed under the Ervital, Ervital Fire Safe Cable and Ervital Fire Safe Gold Cable brands, while Erflex serves the control cable segment and Erline represents the company's data cable portfolio.

Backed by an experienced sales and marketing organization, Erse Kablo continues to develop regional market strategies designed to create long-term value for customers and business partners around the world.

Committed to Sustainable Growth and International Standards Focusing on the efficient use of its manufacturing resources, Erse Kablo continues to produce in accordance with both national and international quality standards. Through its commitment to continuous improvement, reliable manufacturing and customer-oriented solutions, the company aims to further strengthen its position in global markets.

The company's ranking among Türkiye's Top 1,000 Exporters represents another important milestone in its long-term export strategy, reflecting the strength of its manufacturing capabilities, branded product portfolio and sustainable international growth.

Erse Kablo extended its appreciation to all employees whose dedication contributed to this achievement, as well as to its business partners for their continued trust and support, reaffirming its commitment to shaping the future through innovation, quality and global collaboration.



kablolarında Erflex, data kablolarında ise Erline markalarıyla faaliyet gösteren şirket, bölgesel satış ve pazarlama çalışmalarını uzman ekipleriyle yürütüyor.

Katma değerli üretim anlayışını sürdüren Erse Kablo, ulusal ve uluslararası standartlara uygun üretim gerçekleştirirken, müşterilerine güvenilir ve yüksek performanslı kablo çözümleri sunmayı hedefliyor.

İhracat odaklı büyüme stratejisi devam ediyor

Şirket, üretim kaynaklarını verimli kullanma yaklaşımıyla faaliyetlerini sürdürürken, ihracat pazarlarındaki büyümesini yeni iş birlikleri ve güçlü marka stratejisiyle desteklemeyi amaçlıyor. TİM'in İlk 1000 İhracatçı Firması arasında elde edilen bu başarı, Erse Kablo'nun küresel pazarlardaki istikrarlı büyümesinin ve ihracat odaklı vizyonunun önemli göstergelerinden biri olarak öne çıkıyor.

Erse Kablo, önümüzdeki dönemde de üretim gücünü, kalite odaklı yaklaşımını ve uluslararası pazarlardaki etkinliğini artırarak Türkiye'nin ihracatına katkı sağlamayı sürdürmeyi hedefliyor.



Hep

daha iyiyse



PVC
Kablo Kanalı



DELİKLİ PANO
Kablo Kanalı



ZEMİN ÜSTÜ
Kablo Kanalı

Modern tesislerinde, son teknoloji ekipmanları kullanılarak üretilen ve ergonomik tasarım kalitesinin en üst düzeyde olduğu DE-PA kablo kanalları, mekanınıza fark yaratarak dokunuyor.



DE-PA®
ELECTRIC

info@de-pa.com.tr • www.de-pa.com.tr



Günsan'dan Elektrik Tesisatlarında Aşırı Gerilime Karşı Güçlü Koruma: Parafudr ile Güvenli Altyapılar



Günsan Enhances Electrical System Protection with Its Surge Protection Device Solution

protection has become more critical than ever. Voltage surges caused by lightning strikes and grid disturbances pose significant risks to electronic devices, industrial equipment, and sensitive electrical installations. Addressing these challenges, Günsan Elektrik offers a reliable protection solution with its Surge Protection Device (SPD), designed for installation in post-meter distribution panels to safeguard electrical systems against transient overvoltages.

Beyond ensuring uninterrupted power supply, modern electrical installations must also protect connected equipment from costly damage and operational disruptions. Günsan's SPD solution effectively diverts excessive voltage surges away from electrical systems, improving installation safety while supporting long-term system reliability and reducing maintenance costs.

Reliable Protection Against Transient Overvoltages

Developed for use in distribution panels located after the electricity meter, Günsan's Surge Protection Device operates at one of the most critical points of an electrical installation.

Elektrik altyapılarında güvenilirlik ve sistem sürekliliği, dijitalleşmenin hız kazandığı günümüzde her zamankinden daha kritik hale geliyor. Özellikle yıldırım etkileri ve şebekede meydana gelen ani gerilim dalgalanmaları, konutlardan sanayi tesislerine kadar birçok yapıda elektronik cihazlar ve kritik ekipmanlar için ciddi risk oluşturuyor. Bu riskleri minimize etmeye yönelik çözümler geliştiren Günsan Elektrik, sayaç sonrası panolar için tasarladığı Parafudr ürünüyle elektrik tesisatlarında aşırı gerilim darbelerine karşı etkin ve güvenilir koruma sunuyor.

Modern elektrik sistemlerinde yalnızca kesintisiz enerji sağlamak değil, aynı zamanda bağlı ekipmanların uzun ömürlü ve güvenli çalışmasını garanti altına almak da büyük önem taşıyor. Günsan'ın geliştirdiği Parafudr çözümü, yüksek gerilim darbelerini hızlı şekilde kontrol altına alarak tesisat güvenliğini artırırken, bakım maliyetlerinin azaltılmasına ve sistem sürekliliğinin korunmasına da katkı sağlıyor.

Aşırı Gerilim Darbelerine Karşı Etkin Koruma

Sayaç sonrası dağıtım panolarında kullanılmak üzere geliştirilen Günsan Parafudr, elektrik enerjisinin bina içi tesisata dağıtıldığı kritik noktada devreye giriyor. Şebekeden kaynaklanan ani gerilim yükselmelerini veya yıldırım etkisiyle oluşan yüksek voltaj darbelerini algılayan sistem, bu enerjiyi milisaniyeler içerisinde güvenli şekilde topraklama hattına yönlendirerek tesisata bağlı elektronik cihazların, otomasyon sistemlerinin ve hassas endüstriyel ekipmanların zarar görmesini önüyor.

The system continuously monitors incoming voltage and rapidly detects overvoltages originating from the power grid or external sources such as lightning strikes.

When a surge occurs, the SPD safely diverts the excessive electrical energy to the grounding system within milliseconds, preventing damage to connected electronic devices, industrial machinery, automation systems, and other sensitive equipment. This fast response helps protect both residential and commercial electrical installations while minimizing equipment failures, downtime, and associated operational losses.

Wide Range of Applications

Surge protection has become an essential component of modern electrical infrastructure across a broad range of applications, including residential buildings, commercial facilities, industrial plants, public infrastructure, and energy generation projects.

Structures located in open areas, high-rise buildings, and facilities exposed to increased lightning activity require particularly effective surge protection. Designed to meet the needs of diverse installation environments, Günsan's SPD delivers reliable performance in both small-scale electrical systems and large infrastructure projects.

Compact Design for Easy Installation and Long-Term Reliability

Featuring a modular design compatible with standard DIN rails, Günsan's Surge Protection Device enables fast and straightforward installation while occupying minimal space inside electrical panels. Its compact construction simplifies integration into existing systems, making it suitable for a wide variety of electrical applications.

Manufactured with durable components to ensure long service life, the device contributes to lower maintenance requirements while supporting the safe and reliable operation of electrical installations.

Combining compact dimensions, high-performance surge protection, and easy installation, Günsan's SPD provides an effective solution for protecting critical electrical infrastructure against transient overvoltages, improving operational reliability, and ensuring the long-term safety of connected equipment.



Bu sayede hem elektrik tesisatının güvenliği artırılıyor hem de işletmeler ile kullanıcılar için oluşabilecek ekipman arızaları ve operasyonel kayıpların önüne geçiliyor.

Konutlardan Endüstriyel Tesislere Geniş Uygulama Alanı

Parafudr sistemleri, günümüzde yalnızca endüstriyel tesislerde değil; konut projeleri, ticari binalar, kamu yapıları, enerji üretim tesisleri ve altyapı projelerinde de elektrik güvenliğinin vazgeçilmez bileşenleri arasında yer alıyor.

Özellikle açık arazilerde bulunan yapılar, yüksek katlı binalar ve yıldırım riskinin yüksek olduğu bölgelerde aşırı gerilim koruması, elektrik sistemlerinin güvenilirliği açısından kritik önem taşıyor. Günsan Parafudr, farklı uygulama alanlarına uyum sağlayan yapısıyla hem küçük ölçekli tesisatlar hem de büyük ölçekli projeler için güvenilir bir koruma çözümü sunuyor.

Kompakt Tasarım, Kolay Montaj ve Uzun Ömürlü Performans DIN rayı uyumlu modüler tasarımı sayesinde hızlı ve pratik montaj imkânı sunan Günsan Parafudr, pano içerisinde minimum alan kaplayarak uygulama kolaylığı sağlıyor. Dayanıklı bileşen yapısıyla uzun süreli kullanım için geliştirilen ürün, bakım gereksinimlerini azaltırken elektrik altyapılarında güvenilir performans sunuyor.

Kompakt tasarımı, yüksek koruma kapasitesi ve kolay entegrasyon özellikleriyle öne çıkan Günsan Parafudr, günümüz elektrik tesisatlarında aşırı gerilim risklerine karşı güvenliği artıran, sistem sürekliliğini destekleyen ve kritik ekipmanların korunmasına katkı sağlayan etkili bir çözüm olarak dikkat çekiyor.



Belgelendirme

Elit Certification, Türkiye'de ve uluslararası arenada geniş ofis ağıyla operasyonlarınızın olduğu tüm coğrafyalarda kurmuş olduğu stratejik çözüm ortaklıklarıyla belgelendirme hizmetleri sunuyor.



Test & Analiz - Laboratuvar

Elit Certification, Tüm sektörlerdeki benzersiz uzmanlarıyla, Türkiye ve dünyanın tüm lokasyonlarında müşterilerimize daima yetkin hizmet vermeye adanmış bir organizasyondur.



PV Santralleri Saha Denetimleri
PV Panel Ürün Belgelendirmesi,
Carbon Footprint Belgelendirmesi,
CE Belgelendirmesi,
Kablolarda; EN, IEC, CPR testleri,
EAC, ENEC, CCC, CB, GS, LVD,
EMC, SAAR, IRAM Test ve Sertifikasyonları,
TUV, CSA, NF, KEMA- DEKRA,
IMQ, AENOR, DELTA, SP Rise, EZU
Kimyasal Testleri; Fiziksel Testleri; IP,
RoHS, REACH, PAH vb.

ISO Sistem Kurulumu ve Belgelendirmesi
SASO (SUUDI ARABISTAN)
TIR (KUVEYT)
SAAR (GÜNEY AFRIKA)
GOST / EAC (RUSYA)
UkrSEPRO (UKRAYNA)
INMETRO (BREZILYA)
SONCAP (NIJERYA)
KTR (KORE)
S Mark (ARJANTIN)

Elektrik Hayattır
Kesintiye Gelmez..



YENİ NESİL GRUP PRİZLER

- Topraklı
- Çocuk Korumalı
- Askı Aparatlı
- Kolay Montaj



Turkey
Discover
the potential

AY-KA Electric



AY-KA[®]
electric



Yapay Zekânın Geleceğinde Enerji Altyapısı Belirleyici Rol Üstlenecek

Energy Infrastructure Emerges as a Key Enabler of the AI Era

The rapid adoption of artificial intelligence is driving unprecedented growth in data center energy demand, making energy infrastructure one of the most critical pillars of the digital economy. According to EY's "Artificial Intelligence and Energy: A Two-Way Street" report, the growing interdependence between AI and the energy sector is reshaping corporate investment strategies, infrastructure planning, and sustainability priorities.

The report notes that while artificial intelligence is accelerating productivity and digital transformation across industries,

Yapay zekâ teknolojilerinin hızla yaygınlaşması, veri merkezlerinin enerji ihtiyacını benzeri görülmemiş seviyelere taşıırken, enerji altyapısının dijital dönüşümün en kritik bileşenlerinden biri haline geldiği belirtiliyor. EY tarafından yayımlanan "Artificial Intelligence and Energy: A Two-Way Street" raporu, yapay zekâ ile enerji sektörü arasındaki karşılıklı etkileşimi ele alarak, artan elektrik talebinin şirketlerin yatırım ve sürdürülebilirlik stratejilerini yeniden şekillendirdiğine dikkat çekiyor.

Rapora göre yapay zekâ, işletmelerde verimlilik artışı ve dijital dönüşümü hızlandırırken, bu teknolojilerin sürdürülebilir şekilde gelişebilmesi için güvenilir, güçlü ve esnek enerji altyapılarının oluşturulması büyük önem taşıyor.

Veri Merkezlerinin Elektrik Talebi Hızla Artıyor

EY'nin değerlendirmesine göre yapay zekâ uygulamalarını destekleyen veri merkezleri, küresel elektrik tüketiminde giderek daha büyük bir pay almaya başladı. Tipik bir yapay zekâ odaklı veri merkezinin yaklaşık 100 bin hanenin elektrik tüketimine eşdeğer enerji kullandığı belirtilirken, inşası devam eden en büyük veri merkezlerinin bunun 20 katına kadar enerji tüketebileceği öngörülüyor.

Günümüzde veri merkezleri dünya genelindeki toplam elektrik tüketiminin yaklaşık %1,5'ini oluştururken, bu tesislerin enerji ihtiyacının her yıl yaklaşık %12 oranında arttığı ifade ediliyor.

its long-term development will depend on the availability of reliable, resilient, and sustainable energy infrastructure.

Data Center Electricity Demand Continues to Rise

According to EY, data centers supporting AI applications are accounting for an increasingly significant share of global electricity consumption. A typical AI-focused data center consumes electricity equivalent to that used by approximately 100,000 households, while the largest facilities currently under development are expected to require up to 20 times that amount of power.

Today, data centers account for around 1.5% of global electricity demand, with their energy consumption increasing by approximately 12% annually, highlighting the growing importance of secure and scalable power infrastructure.

AI Investments Are Accelerating Data Center Expansion

The report indicates that increasing investments in artificial intelligence by major technology companies are fueling a new wave of data center development. Capital expenditures by the world's five largest technology companies are estimated to have increased by more than 280% between 2020 and 2025, with a significant share of these investments directed toward next-generation data center infrastructure.

EY projects that global investment in data centers could reach US\$7 trillion between 2025 and 2030, while more than 2,000 new data centers are expected to become operational worldwide during the same period.

Global Data Center Capacity Is Set for Rapid Growth

Drawing on data from the International Energy Agency (IEA), the report states that global installed data center capacity is

Yatırımlar Yeni Nesil Veri Merkezlerine Yöneliyor

Raporda, büyük teknoloji şirketlerinin yapay zekâ yatırımlarını hızlandırmasıyla birlikte veri merkezi yatırımlarının da önemli ölçüde arttığı belirtiliyor. Buna göre, dünyanın önde gelen beş teknoloji şirketinin toplam sermaye harcamalarının 2020-2025 döneminde %280'in üzerinde artış gösterdiği, bu yatırımların önemli bölümünün ise yeni nesil veri merkezlerine yönlendirildiği ifade ediliyor.

EY, 2025-2030 döneminde küresel veri merkezi yatırımlarının 7 trilyon dolara ulaşabileceğini ve dünya genelinde 2.000'den fazla yeni veri merkezinin devreye alınabileceğini öngörüyor.

Kurulu Kapasite 2030'a Kadar Dört Katına Yaklaşacak

Raporda yer verilen Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) verilerine göre, küresel veri merkezi kurulu gücünün 2025 yılında yaklaşık 60 GW seviyesinde olduğu, bu kapasitenin 2030 yılına kadar 226 GW'a ulaşmasının beklendiği belirtiliyor.

Yapay zekâ uygulamaları ve dijital hizmetlerdeki büyümenin, 2025-2030 dönemindeki küresel elektrik talebi artışının yaklaşık %7'sini oluşturabileceği, bu oranın 2035 yılına kadar %9 seviyesine yükselmesinin beklendiği ifade ediliyor.

Avrupa'da Veri Merkezi Yatırımlarının Coğrafyası Değişiyor

EY raporu, Avrupa'da veri merkezi yatırımlarının geleneksel merkezlerin dışına yönelmeye başladığını ortaya koyuyor. Arazi uygunluğu, enerji arzı ve işletme maliyetleri gibi faktörler nedeniyle yatırımcıların yeni lokasyonlara yöneldiği belirtilirken,



expected to increase from approximately 60 GW in 2025 to 226 GW by 2030.

The expansion of artificial intelligence applications and digital services is projected to account for approximately 7% of global electricity demand growth between 2025 and 2030, with that figure expected to rise to 9% by 2035.

Central Europe Emerges as a Strategic Data Center Hub

The report also highlights a shift in Europe's data center investment landscape. Driven by factors such as land availability, electricity capacity, and operating costs, investors are increasingly looking beyond traditional data center markets toward new locations.

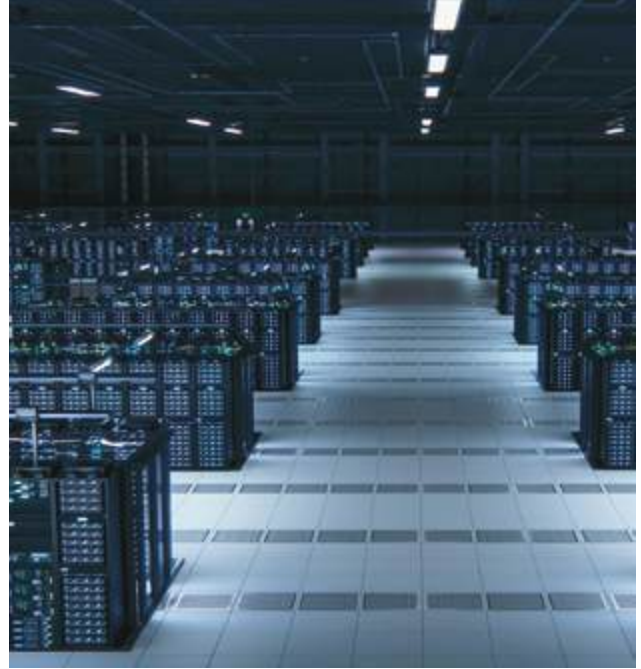
According to EY, Central Europe is expected to be among the regions benefiting most from this trend, supported by its strong access to low-carbon electricity. Approximately 65% of the region's power generation comes from low-carbon sources, including renewable energy, nuclear power, and hydropower, providing a competitive advantage for future AI-driven data center investments.

Energy Infrastructure Will Define the Future of AI

Commenting on the report, Cem Çamlı, EY Türkiye Energy Sector Leader and EY-Parthenon Partner, said that artificial intelligence is becoming one of the key drivers of the energy transition. He emphasized that AI has the potential to make the energy sector more efficient, reliable, and sustainable.

Çamlı also underlined that robust energy infrastructure will be fundamental to the continued growth of artificial intelligence, adding that companies should align their digital capabilities, reliable energy systems, and sustainability objectives within a unified long-term strategy.

The report concludes that countries and businesses seeking to strengthen their future competitiveness should evaluate technology investments alongside energy infrastructure development. It also emphasizes that closer collaboration among energy companies, technology providers, investors, and policymakers will be essential to maximizing the opportunities created by artificial intelligence while accelerating the transition toward low-carbon energy systems.



Orta Avrupa'nın bu dönüşümden en fazla fayda sağlayacak bölgeler arasında yer aldığı vurgulanıyor.

Rapora göre bölgenin enerji üretiminin yaklaşık %65'i yenilenebilir enerji, nükleer enerji ve hidroelektrik gibi düşük karbonlu kaynaklardan oluşuyor. Bu durum, yapay zekâ destekli veri merkezi yatırımları açısından Orta Avrupa'ya önemli bir rekabet avantajı sağlıyor.

Enerji Altyapısı Dijital Dönüşümün Temel unsuru olacak

Konuya ilişkin değerlendirmelerde bulunan EY Türkiye Enerji Sektör Lideri ve EY-Parthenon Şirket Ortağı Cem Çamlı, yapay zekânın enerji sektörünü daha verimli, güvenilir ve sürdürülebilir hale getirme potansiyeline sahip olduğunu belirtti.

Çamlı, enerji altyapısının yapay zekâ ekosisteminin büyümesinde belirleyici rol oynadığını ifade ederek, şirketlerin dijital yetkinliklerini, güvenilir enerji sistemlerini ve sürdürülebilirlik hedeflerini ortak bir strateji çerçevesinde ele almalarının önemine dikkat çekti.

Raporda ayrıca, gelecekte rekabet avantajı elde etmek isteyen ülkeler ve şirketler için teknoloji yatırımlarının enerji altyapısıyla birlikte planlanmasının kritik olduğu vurgulanıyor. Enerji şirketleri, teknoloji firmaları, yatırımcılar ve politika yapımcılar arasında kurulacak güçlü iş birliklerinin hem yapay zekâ uygulamalarının yaygınlaşmasına hem de düşük karbonlu enerji sistemlerine geçişin hızlanmasına katkı sağlayacağı ifade ediliyor.

DLX[®]
electric
prime

Geniş Ürün Yelpazesi



kaidesiz 45x45 mm direkt priz
montajına uygun çözümler

*Wide product range offering solutions for
frameless direct socket installation*

85x50
100x50
130x50

Trade Name:

**DLT ELEKTRİK PLASTİK
KALIP SAN.VE.TİC.LTD.ŞTİ**

Address: OSMANGAZI MAH. 3130.SOK. NO:6 K:1
KIRAC ESENYURT, İSTANBUL - TÜRKİYE

Postcode: 34522

E-mail: info@dlx.com.tr

Phone: +90 212 886 4051
+90 212 886 4052



+90 530 416 85 25



www.dlx.com.tr

Beta Enerji Satış ve İş Geliştirme Grup Direktörlüğü Görevine Seyfi Özcan'ı Atadı



Seyfi Özcan

Beta Enerji ve Teknoloji A.Ş. Satış ve İş Geliştirme Grup Direktörü

Beta Enerji Appoints Seyfi Özcan as Group Director of Sales and Business Development

With more than 31 years of industry experience, Seyfi Özcan will lead Beta Enerji's global growth strategy as the company targets expanding its export network to 130 countries within the next five years.

One of Türkiye's leading transformer manufacturers, Beta Enerji has strengthened its executive management team with a key appointment to support its international growth strategy. Following a decision by the company's Board of Directors on 6 August 2026, Seyfi Özcan, who has more than 31 years of experience in the electrical and energy industries, has been appointed Group Director of Sales and Business Development at Beta Enerji ve Teknoloji A.Ş.

31 yılı aşkın sektör deneyimine sahip Seyfi Özcan, Beta Enerji'nin küresel büyüme hedeflerine liderlik edecek. Şirket, beş yıl içerisinde ihracat yaptığı ülke sayısını 130'a çıkarmayı hedefliyor.

Transformatör üretiminde Türkiye'nin önde gelen şirketlerinden Beta Enerji, uluslararası büyüme stratejisini destekleyecek önemli bir üst düzey atamaya imza attı. Şirket yönetim kurulunun 6 Ağustos 2026 tarihinde aldığı kararla, elektrik ve enerji sektöründe 31 yılı aşkın deneyime sahip Seyfi Özcan, Beta Enerji ve Teknoloji A.Ş. Satış ve İş Geliştirme Grup Direktörü olarak göreve başladı.

Kariyeri boyunca ulusal ve uluslararası ölçekte faaliyet gösteren şirketlerde satış, iş geliştirme ve üst düzey yöneticilik görevlerinde bulunan Özcan, yeni görevinde Beta Enerji'nin yurt içi ve yurt dışı büyüme stratejilerinin geliştirilmesine katkı sağlayacak.

Yeni pazarlarda büyümeyi hedefliyoruz

Göreve başlamasının ardından değerlendirmelerde bulunan Beta Enerji Satış ve İş Geliştirme Grup Direktörü Seyfi Özcan, şirketin

Throughout his professional career, Özcan has held senior management, sales and business development positions in nationally and internationally operating companies. In his new role, he will contribute to the company's domestic and international growth strategies while supporting the expansion of Beta Enerji's global market presence.

Our goal is to expand into new markets

Commenting on his appointment, Seyfi Özcan, Group Director of Sales and Business Development at Beta Enerji, highlighted the company's strong manufacturing capabilities and engineering expertise as key drivers of its international success. "Beta Enerji's robust manufacturing infrastructure, strong engineering capabilities and technology-oriented approach position the company among the leading players in the industry. I am proud to become part of such a strong organization. In the coming period, we aim to strengthen our presence in existing markets while contributing to the company's global growth through new partnerships and expansion into new international markets," he said.

Having exported its products to more than 80 countries across six continents since its establishment, Beta Enerji aims to further expand its international footprint. According to Özcan, the company plans to increase the number of export destinations to more than 100 countries in the short term and reach 130 countries within the next five years.

Technology campus supports long-term growth

One of the key milestones in Beta Enerji's growth journey is the Beta Energy and Technology Campus in Adana, established through an investment of approximately USD 130 million. Recognized among Europe's largest energy and technology campuses, the first phase of the facility became operational in 2025.

Once fully commissioned, the campus is expected to increase the company's annual distribution transformer production capacity to approximately 34,000 units, while expanding its power transformer production capacity by approximately 36 times on a unit basis.

In addition, Beta Enerji aims to exceed USD 400 million in annual revenue by the end of 2027. Supported by its ongoing investments and strengthened management structure, the company continues to reinforce its long-term global growth strategy.



sahip olduğu üretim gücü ve mühendislik altyapısının uluslararası pazarlarda önemli avantajlar sunduğunu belirtti.

Özcan, "Beta Enerji'nin güçlü üretim altyapısı, yüksek mühendislik yetkinliği ve teknoloji odaklı yaklaşımı, şirketi sektörün önemli oyuncularından biri haline getiriyor. Böylesine güçlü bir ekibin parçası olmaktan mutluluk duyuyorum. Önümüzdeki dönemde mevcut pazarlardaki etkinliğimizi artırırken, yeni iş birlikleri ve yeni pazarlara açılım stratejileriyle küresel büyüme hedeflerimize katkı sağlamayı amaçlıyoruz." ifadelerini kullandı.

Kuruluşundan bu yana ürünlerini 6 kıtada 80'den fazla ülkeye ulaştıran Beta Enerji'nin uluslararası pazardaki konumunu daha da güçlendirmeyi hedeflediklerini belirten Özcan, kısa vadede ihracat yapılan ülke sayısını 100'ün üzerine, önümüzdeki beş yıl içerisinde ise 130 ülkeye çıkarmayı hedeflediklerini söyledi.

Adana'daki teknoloji kampüsü büyüme hedeflerini destekliyor

Beta Enerji'nin büyüme vizyonunun temel unsurlarından biri olan Beta Enerji ve Teknoloji Kampüsü, yaklaşık 130 milyon dolarlık yatırımla Adana'da hayata geçirildi. Avrupa'nın en büyük enerji ve teknoloji kampüsleri arasında gösterilen tesisin ilk fazı 2025 yılında devreye alındı.

Kampüsün tam kapasiteyle faaliyete geçmesiyle birlikte dağıtım transformatörü üretim kapasitesinin yaklaşık 34 bin adede, güç transformatörü üretim kapasitesinin ise adet bazında yaklaşık 36 katına çıkarılması hedefleniyor.

Şirket ayrıca 2027 yılı sonuna kadar yıllık cirosunu 400 milyon doların üzerine taşımayı planlıyor. Yeni yönetim yapılanması ve devam eden yatırımların, Beta Enerji'nin uluslararası pazarlardaki büyüme stratejisine önemli katkı sağlaması bekleniyor.

Gersan Elektrik OTCQX Kotasyonu ile ABD Sermaye Piyasalarındaki Varlığını Güçlendirdi



Gersan Elektrik Strengthens Its Presence in the U.S. Capital Markets with OTCQX Listing

One of Türkiye's leading manufacturers of electrical infrastructure and electromechanical solutions, Gersan Elektrik, has taken another significant step in its international growth strategy. The company has expanded its access to global investors by listing its shares on the prestigious OTCQX Best Market in the United States under the ticker symbol GERLF.

Exporting to approximately 120 countries worldwide, Gersan Elektrik has established a strong international presence with its comprehensive portfolio of electrical infrastructure solutions, including busbar systems, LED busbar technologies, electric vehicle charging stations, grounding systems, and cable management solutions.

Commenting on the milestone, Yahya Engin, Chief Legal Counsel of Gersan Elektrik, stated that the OTCQX listing represents more than a financial achievement; it is a strategic move that enhances the company's international visibility. He noted that the listing will provide U.S. institutional and individual investors with easier access to Gersan Elektrik shares while supporting the company's expansion objectives, particularly across North America and other Western markets.



Türkiye'nin elektrik altyapısı ve elektromekanik çözümler alanındaki köklü üreticilerinden Gersan Elektrik, uluslararası büyüme stratejisinde önemli bir adım daha attı. Şirket, paylarının ABD'nin prestijli sermaye piyasalarından OTCQX Best Market'te GERLF işlem koduyla işlem görmeye başlamasıyla küresel yatırımcı tabanına doğrudan erişim imkânı kazandı.

Yaklaşık 120 ülkeye gerçekleştirdiği ihracatla küresel pazarlarda güçlü bir konuma sahip olan Gersan Elektrik; busbar sistemleri, LED busbar teknolojileri, elektrikli araç şarj istasyonları, topraklama sistemleri ve kablo taşıma çözümleri gibi geniş ürün portföyüyle enerji altyapı projelerine katma değer sağlamaya devam ediyor.

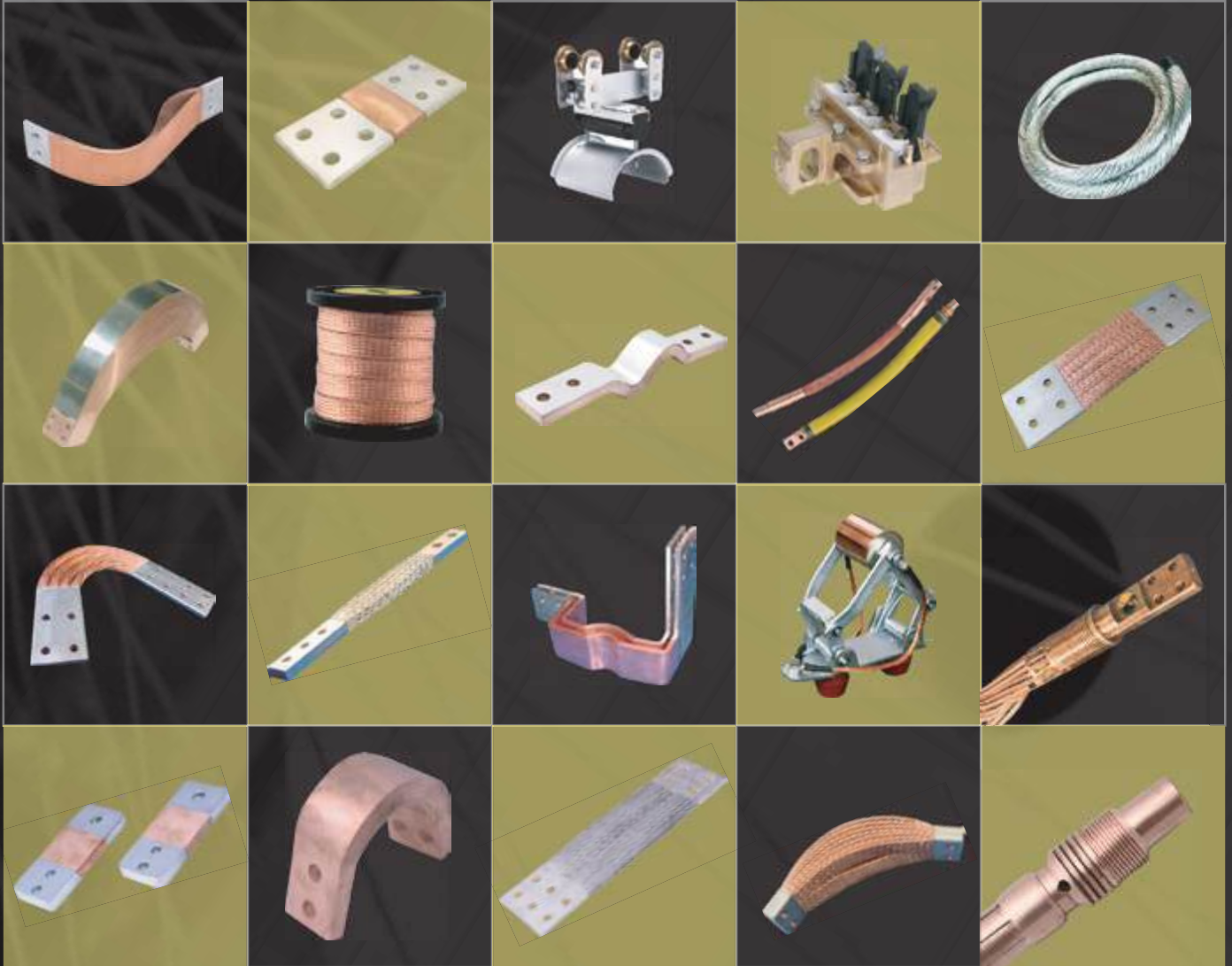
Şirketin Baş Hukuk Müşaviri Yahya Engin, OTCQX kotasyonunun yalnızca finansal bir gelişme olmadığını, aynı zamanda Gersan Elektrik'in uluslararası görünürlüğünü artıran stratejik bir adım olduğunu belirtti. Engin, bu süreçle birlikte ABD'deki kurumsal ve bireysel yatırımcıların şirkete daha kolay erişebileceğini, özellikle Kuzey Amerika başta olmak üzere Batı pazarlarındaki büyüme hedeflerinin destekleneceğini ifade etti.

Gersan Elektrik, küresel büyüme stratejisini uluslararası iş birlikleriyle de güçlendiriyor. Şirket, ABD merkezli SmartBolts ile uzun yıllardır sürdürdüğü iş birliğini stratejik ortaklığa dönüştürerek, SmartBolts ürünlerinin Türkiye'de, Gersan Elektrik ürünlerinin ise ABD'de üretilmesine yönelik ortak üretim modeli üzerinde çalışmalarını sürdürüyor.

OTCQX kotasyonu ve uluslararası iş birlikleriyle küresel pazardaki etkinliğini artıran Gersan Elektrik, teknoloji odaklı üretim anlayışı, ihracat gücü ve sürdürülebilir büyüme vizyonuyla dünya enerji sektöründeki konumunu daha da güçlendirmeyi hedefliyor.

Quality is not a coincidence

With our wide product range we are always at your service



Adres: Soğanlık Yeni Mah. Tefvik Fikret Sk. No: 39 / 1
Kartal / İstanbul / Türkiye **Tel:** +90 216 671 03 93
Mobil: +90 530 139 91 11 **Mail:** info@olursal.com
Web: www.olursal.com



OLURSAL
Flex Busbar Enerji Bağlantı Sis. San. ve Tic. A.Ş.

Enerji Dönüşümü Türk Elektrik Sanayisine Rekor Getirdi **Elektrik ve Elektronik İhracatı 9,1 Milyar Dolarla Tarihi Zirveye Çıktı**

İhracat 9,1 Milyar Dolara Ulaşarak Tüm Zamanların En Yüksek İlk Altı Aylık Performansını Sergiledi

Türkiye elektrik ve elektronik sektörü, 2026 yılının ilk yarısında ihracatta tarihi bir başarıya imza attı. Ocak-Haziran döneminde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 9,8 büyüyen sektör, 9,1 milyar dolarlık ihracat hacmine ulaşarak bugüne kadarki en yüksek ilk altı aylık performansını gerçekleştirdi. Elde edilen sonuçla sektör, Türkiye'nin en fazla ihracat yapan üçüncü sektörü konumunu da güçlendirdi.

Türkiye İhracatçıları Meclisi (TİM) verilerine göre Türkiye'nin toplam ihracatı yılın ilk yarısında yüzde 3,6 artışla 136,1 milyar dolar seviyesine yükselirken, elektrik ve elektronik sektörü ülke ortalamasının üzerinde bir büyüme sergileyerek dikkat çekti. Haziran ayında ise sektör ihracatı geçen yılın aynı ayına kıyasla yüzde 30,6 artarak 1 milyar 664,6 milyon dolara ulaştı.

Birleşik Krallık Liderliğini Korudu

2026'nın ilk altı ayında sektörün en büyük ihracat pazarı 901,3 milyon dolarla Birleşik Krallık oldu. Bu ülkeyi 686,9 milyon dolarla Almanya ve 679,2 milyon dolarla ABD takip etti. Polonya 394,6 milyon dolar, Ukrayna ise 364,1 milyon dolarlık ihracat hacmiyle öne çıkan diğer önemli pazarlar arasında yer aldı.

İhracat artışının değer bazındaki dağılımına bakıldığında ise ABD ilk sırada yer aldı. Bu pazara yapılan ihracat geçen yılın aynı dönemine göre 197,7 milyon dolar artarken, Ukrayna 176,7 milyon dolar, Polonya yaklaşık 126 milyon dolar ve Birleşik Krallık 86,2 milyon dolarlık artışla dikkat çekti.



Enerji Dönüşümü Talebi Destekliyor

Elektrik ve Elektronik İhracatçıları Birliği Başkanı Mehmet Kavaklıoğlu, elde edilen performansın sektör açısından önemli bir dönüm noktası olduğunu belirterek, elektrik ve elektronik sektörünün Türkiye'nin genel ihracat artışının üzerinde bir büyüme göstermesinin sektörün küresel rekabet gücünü ortaya koyduğunu ifade etti.

Kavaklıoğlu'na göre bu büyümede özellikle elektrik üretim ve dağıtım ekipmanları ile kablo ürünlerindeki güçlü talep belirleyici rol oynadı. Dünya genelinde hız kazanan enerji dönüşümü, yenilenebilir enerji yatırımları, elektrik şebekelerinin modernizasyonu, veri merkezlerinin yaygınlaşması, elektrifikasyon ve enerji verimliliği projeleri sektör ürünlerine olan talebi artırıyor.

Türkiye'nin Avrupa başta olmak üzere ana pazarlara yakınlığı, teknik standartlara uyum kabiliyeti, güçlü üretim altyapısı ve esnek üretim yapısı ise Türk üreticilerine uluslararası pazarlarda önemli rekabet avantajı sağlıyor.

İhracatta Kablo Ürünleri Öne Çıkıyor

Sektörün en büyük pazarı olan Birleşik Krallık'a yapılan ihracatta kablo ürünleri önemli bir paya sahip bulunuyor. Toplam ihracatın yaklaşık yüzde 55'ini kablolar oluştururken, özellikle alçak gerilim enerji kabloları ve tesisat kabloları güçlü performans sergiliyor. Beyaz eşya ürünleri yaklaşık yüzde 26 pay alırken, televizyon alıcıları ile trafo ürünleri de öne çıkan ürün grupları arasında yer alıyor.



Almanya pazarında ise kablolar toplam ihracatın yaklaşık yüzde 37'sini oluşturuyor. Alçak, orta ve yüksek gerilim kablolarının yanı sıra trafolar, endüktörler, anahtarlama ve koruma cihazları, elektrik motorları ile dağıtım panoları ihracatın önemli bölümünü meydana getiriyor. Uzun yıllardır sürdürülen sanayi ve makine üreticilerine yönelik tedarik ilişkileri, Türk firmalarının Avrupa değer zincirindeki konumunu güçlendiriyor.

ABD Stratejik Büyüme Pazarı Olmayı Sürdürüyor

ABD pazarında ise özellikle elektrik üretim ve dağıtım ekipmanları öne çıkıyor. Trafo ve endüktörler ile alçak gerilim anahtarlama ve koruma cihazları ihracatın önemli bölümünü oluştururken, ülkede devam eden elektrik şebekesi yenileme projeleri, yenilenebilir enerji yatırımları, veri merkezi yatırımları ve elektrifikasyon çalışmaları Türk üreticileri için yeni fırsatlar yaratıyor.

Kavaklıoğlu, ABD'li alıcıların tedarik zincirlerini çeşitlendirme eğiliminin Türkiye açısından önemli avantaj oluşturduğunu belirterek, bu pazarda kalıcı büyüme için sertifikasyon, Ar-Ge, satış sonrası hizmetler ve proje bazlı tedarik süreçlerine daha fazla odaklanılması gerektiğini vurguladı.

Elektrik Dağıtım Ekipmanları Büyümenin Lokomotifi Oldu

2026'nın ilk yarısında sektör büyümesinin arkasındaki en önemli unsurun elektrik üretim ve dağıtım ekipmanları olduğu görülüyor. Bu ürün grubunun ihracatı yüzde 15 artış göstererek 3,7 milyar dolara yaklaştı.

Sektörde büyümenin artık ağırlıklı olarak tüketim ürünlerinden değil; enerji altyapısı yatırımları, elektrifikasyon projeleri ve teknik ekipmanlara yönelik küresel talepten kaynaklandığına dikkat çekiliyor.

19 Milyar Dolarlık Hedefe Doğru

Yılın ilk yarısında ulaşılan 9,1 milyar dolarlık ihracat hacmi,



sektörün 2026 yılı için belirlediği 19 milyar dolarlık ihracat hedefinin ulaşılabilir olduğunu ortaya koyuyor.

Önümüzdeki dönemde sektörün öncelikleri arasında ihracatta birim değerlerin yükseltilmesi, ihracatçı KOBİ sayısının artırılması, pazar çeşitliliğinin geliştirilmesi ve Türk markalarının uluslararası görünürlüğünün güçlendirilmesi yer alıyor.

Yaklaşık 300 bin kişiye doğrudan istihdam sağlayan elektrik ve elektronik sektöründe; güç elektroniği, akıllı şebeke teknolojileri, enerji depolama sistemleri, inverter ve konvertörler, elektrikli araç şarj ekipmanları, veri merkezlerine yönelik güç çözümleri ve enerji verimli bağlantılı cihazların önümüzdeki yıllarda büyümenin en önemli alanları olması bekleniyor. Bu alanlarda gerçekleştirilecek teknolojik yatırımların hem ihracatın katma değerini artırması hem de nitelikli istihdamı desteklemesi öngörülmüyor.



AĞARTAN ENERJİ

Enerji İkaz ve Güvenlik Kukası



SABRMANN

Dekoratif Direkler
ve Kent Mobilyaları



SABRLIGHT

AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



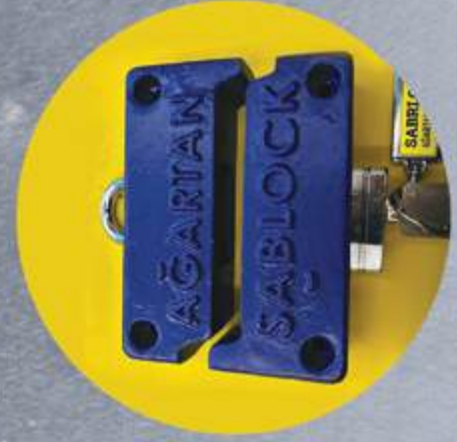
Münzevi Kışla Cad. Fıçıçı Sk. No: 46
Eyüp - İstanbul
+90 212 674 82 04
agartan@agartan.com.tr

www.agartan.com.tr

PATENTLİ ASMA KİLİT MUHAFAZASI



S.
SABRLOCK



**Trafo Merkezleri
Artık Güvende**



Elektirik
İletmeyen
Sonkat Boya
Astar ve
Boya İnceltici



Aydınlatma Direkleri
için **Dayanıklı** ve **Etkin**
Koruma Çözümleri



HUMAN INTERFACE
TECHNOLOGIES

SUPPORT ARM CONTROL PANEL SYSTEMS



HUMAN INTERFACE TECHNOLOGIES



TEMPO PANO Proudly Presents.



www.tempapano.com
hitsales@tempa.com.tr



TEMPO PANO
Enclosures engineered...



Kablo Koruma, Taşıma & Sonlandırma Sistemleri

Cable Protection, Transport & Termination Systems

reksan.com.tr
www.

Sizin İçin Üretiyoruz..
Kaliteli & Ekonomik

We produce for you... High quality & Economical

Reksan Elektrik Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

e-mail: reksan@reksan.com.tr

web: www.reksan.com.tr





akademi

AKREDİTASYON KAPSAMINDA TEST HİZMETLERİ TESTING SERVICES WITHIN THE SCOPE OF ACCREDITATION

LVT Test Laboratuvarları sektörde 13 yıldır LVD ve EMC direktifleri altında uyumlaştırılmış yaklaşık 300 standart kapsamında BAĞIMSIZ ve İLKELİ çalışmayı esas alarak GÜVENİLİR bir şekilde hizmet vermektedir.

LVT Test Laboratories have been providing RELIABLE service in the sector for 13 years, based on INDEPENDENT and PRINCIPLED work within the scope of approximately 300 standards harmonized under the LVD and EMC directives.

TS EN / IEC 61851 Serisi: Elektrikli Araç Şarj İstasyonları,
TS EN / IEC 61851 Series: Electric Vehicle Charging Stations,
TS EN / IEC 61439 Serisi: Elektrik Panoları, IEC 60529: IP Koruma Testleri,
TS EN / IEC 61439 Series: Electrical Panels, IEC 60529: IP Protection Tests,
TS EN / IEC 62271 Serisi: Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri,
TS EN / IEC 62271 Series: High Voltage Switchgear and Controlgear,
TS EN / IEC 60601-1: Elektrikli Tıbbi Cihazlar,
TS EN / IEC 60601-1: Electrical Medical Devices,
TS EN / IEC 61587: Rack Kabinler,
TS EN / IEC 61587: Rack Cabinets,
TS EN / IEC 60598 Serisi: Aydınlatma Armatürleri,
TS EN / IEC 60598 Series: Lighting Luminaires,
TS EN / IEC 60146 Serisi: Redresör Grupları,
TS EN / IEC 60146 Series: Rectifier Groups,
TS EN / IEC 62368 Bilgi Teknolojisi Cihazları,
TS EN / IEC 62368 Information Technology Devices,
TS EN / IEC 62208: Pano Karkasları,
TS EN / IEC 62208: Panel Frame



AKREDİTASYON KAPSAMINDA ÜRÜN BELGELENDİRMESİ TÜRK STANDARTLARINA (TS EN) ve ULUSLARARASI STANDARTLARA (IEC) UYGUNLUK BELGESİ

PRODUCT CERTIFICATION WITHIN THE SCOPE OF ACCREDITATION CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS (TS EN) AND INTERNATIONAL STANDARDS (IEC)

TS EN / IEC 60146 Serisi: Redresör Grupları,
TS EN / IEC 60146 Series: Rectifier Groups,
TS EN / IEC 61439 Serisi: Elektrik Panoları,
TS EN / IEC 61439 Series: Electrical Panels,
TS EN / IEC 62208: Elektrik Pano Karkasları,
TS EN / IEC 62208: Electrical Panel Frames,
TS EN / IEC 62271 Serisi: Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri,
TS EN / IEC 62271 Series: High Voltage Switchgear and Controlgear,
TS EN / IEC 61587: Rack Kabinler,
TS EN / IEC 61587: Rack Cabinets,
TS EN / IEC 60670 Srisi: Kutu ve Buat Grupları,
TS EN / IEC 60670 Series: Box and Junction Box Groups,
TS EN / IEC 61386: Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Boru Grupları,
TS EN / IEC 61386: Pipe Groups Used in Electrical Installations,
TS EN / IEC 60598 Serisi: Aydınlatma Armatürleri,
TS EN / IEC 60598 Series: Lighting Luminaires,
TS EN / IEC 61851 Serisi: Elektrikli Araç Şarj İstasyonları,
TS EN / IEC 61851 Series: Electric Vehicle Charging Stations,



Our scope expansion efforts continue rapidly in line with the demands from the sector.



GÜNEŞ KİLİT®



**ŞEÇENEKLERİNİZİ
SINIRLAMAYIN**



GÜNEŞ KİLİT

ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Tel: +90 212 659 19 35-36 Fax: +90 212 659 19 31

5 energy sectors. 1 trade show.

Do business across the entire
energy value chain in 3 days

- Renewable & Clean Energy
- Battery & Energy Storage
- Transmission & Distribution
- Critical & Backup Power
- Energy Consumption & Management



Middle East
Energy



1 - 3 September 2026
Dubai World Trade Centre



Scan to register

ELEKTRONİK ELEKTRİK ENERJİ
AYDINLATMA
FUARI

İSTANBUL

FUAR MERKEZİ

ARTI2
FUARCILIK



info@arti2fuarcilik.com.tr
+90 212 291 05 00

30 EYLÜL – 03 EKİM
2026



E-BİLET

ELF

TECHNOLOGY FAIR

TURKEY'S LEADING TECHNOLOGY FAIR

26 - 28 KASIM 2026
NOVEMBER

© ISTANBUL • YENIKAPI • DR. MİMAR KADİR TOPBAŞ EXHIBITION AND ART CENTER

#ELFAPP



Download Now.
Get Your Free Invitation!

VISITING HOURS:
10.00 - 18.00

| **elfffuar**



+70 COUNTRIES



15 NATIONAL TV'S



12.350+ VISITOR



40+ SPEAKER



SUPPORTERS



elfffuar.com



0850 242 60 04

THIS FAIR IS ORGANIZED UNDER SUPERVISION OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO.5174

Electricity

TURKEY MAGAZINE

Adres Address
M. Akif Mh. 2070 Sk. No:40 D.16
Esenyurt / İstanbul / Türkiye
Telefon Telephone
+90 (212) 652 41 68
+90 (212) 452 92 19
Website Web
www.electricityturkey.com
E-Posta E-mail
mates@electricityturkey.com

ABONE FORMU SUBSCRIPTION FORM

ADI SOYADI / **Name** : _____
FİRMA ADI / **Company** : _____
GÖREVİ / **Duty** : _____
FAALİYET ALANI / **Title** : _____
POSTA ADRESİ / **Mailing Address** : _____
TEL. & FAX : _____
E-mail: _____
ABONE KAYIT TARİHİ / **Subscription starts in** : _____
ABONELİK BİTİŞ TARİHİ / **Subscription ends in** : _____

☐ **Two year EURO 175** ☐ **Two year USD 200** ☐ **Yurtiçi 1 Yıllık Abonelik Bedeli 1500 TL**

ÖDEME ŞEKLİ / **PAYMENT FORM**

- ☐ BANKA HESAP NUMARASINA HAVALE YAPILDI / **Payment was transferred to your bank account.**
☐ MAKBUZ KARŞILIĞI ELDEN TESLİM EDİLDİ / **The receipt is enclosed.**
☐ Çek ile ödeme / **Check is enclosed.**

BANKA HESAP NUMARASI

Hesap sahibi : **YÜKSELİŞ YAYINCILIK TEKSTİL İLETİŞİM HİZMETLERİ PAZARLAMA ORG. SAN.TİC.LTD.ŞTİ.**

*** GARANTİ BANKASI ŞİRİNEVLER ŞUBESİ HESAP NO: 6298815 ŞUBE KODU: 187**

BANK ACCOUNT NO

Bank account name : YÜKSELİŞ YAYINCILIK TEKSTİL İLETİŞİM HİZMETLERİ PAZARLAMA ORG. SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

*** Türkiye Garanti Bankasi Sirinevler Branch / 9094484 (EURO)**

IBAN: TR 03 0006 2000 1870 0006 298815

*** Türkiye Garanti Bankasi Sirinevler Branch / 9094485 (USD)**

seldur

1985'ten beri sizlerle...



Elektrik malzemeleri ve LED aydınlatma ürünlerinde güvenli ve kaliteli seçenekler için yıllardır doğru adres. Sizin için en uygun ürün ve çözümlerimizi öğrenmek için bize ulaşabilirsiniz.

 seldur.com.tr

 [seldurelektrik](https://www.instagram.com/seldurelektrik)

 [seldurelektrik](https://www.facebook.com/seldurelektrik)

Seldur Elektrik Ticaret ve Sanayi A.Ş.

Bereketzade Mah. Büyük Hendek Cad. No:45/A Beyoğlu, 34421 İstanbul

T. 0(212) 243 50 05 - 0(212) 251 34 87 - info@seldur.com



seldur.com.tr



1985'ten beri sizlerle...



Seldur Elektrik tarafından üretilen endüstriyel prizler, yüksek darbe dayanımı, IP koruma sınıfı ve termal direnç özellikleriyle zorlu saha koşullarında maksimum performans sağlar.

Tüm ürünlerimiz, endüstriyel tesislerden şantiyelere kadar geniş bir uygulama yelpazesi için tasarlanmıştır.

Seldur Elektrik güvencesiyle, enerjiniz her koşulda kesintisiz ve güvenli!



seldur.com.tr

Seldur Elektrik Ticaret ve Sanayi A.Ş.

Bereketzade Mah. Büyük Hendek Cad. No:45/A Beyoğlu, 34421 İstanbul

T. 0(212) 243 50 05 - 0(212) 251 34 87 - info@seldur.com



ÜNTEL KABLO

THE COMMON DIRECTION OF INDUSTRY
ÜNTEL KABLO



untel.com.tr



50 + years