

green
Pi



Green Pi Enerji

Doğanın Sonsuz Gücünü Geleceğe Taşıyoruz...



MERKEZ OFİS

Köşe İvedik İş Merkezi, İvedik OSB

Mah. 1440. Cad. No: 216

Yenimahalle/ANKARA

İSTANBUL OFİS

Ataköy Towers, Ataköy 7-8-9-10.

Kısım Mah. Çobançeşme E-5 Yanyol

Cad. A Blok No: 20/1 Bakırköy/

İSTANBUL

İLETİŞİM

+90 312 870 12 60

+90 546 858 20 20

+90 535 858 43 90

E-POSTA

sc@greenpi.com.tr (ANK)

salih.ozen@greenpi.com.tr (İST)

info@greenpi.com.tr (ANK/İST)

sales@greenpi.com.tr (ANK/İST)

WEB SİTESİ

<https://greenpi.com.tr>

İÇİNDEKİLER

04	Green Pi Hakkında
08	Elektrik Dahileri
10	Bayilikler & Çözüm Ortaklarımız
14	Prag Gezi Rehberi
18	Dünyada Güneş Enerjisi
22	Sosyal Medyada Biz
28	Elektrik Sektöründeki Trendler
34	Akıllı Ev Teknolojileri
40	Elektrikli Araçlar ve Çevre Dostu Ulaşım
46	Enerji Tasarrufu
50	Bizden Haberler



Değerli Okurlarımız;

Bugün, Green Pi ailesi olarak birinci yılımızı kutlamanın heyecanını yaşıyoruz!

Geçen bir yıl boyunca, enerji sektöründe dönüşüm yaratmayı hedefleyerek yürüttüğümüz projelerle birçok başarıya imza attık. Yenilenebilir enerjiyi benimseyen bireyler ve işletmelerle birlikte; sürdürülebilir bir geleceğe katkı sağlamanın gururunu yaşıyoruz.

Bir yıl süresince, güneş enerjisi alanında gerçekleştirdiğimiz yenilikçi çözümlerle, hem enerji tasarrufu sağladık hem de karbon ayak izimizi önemli ölçüde azalttık.

Akıllı enerji yönetim sistemlerimiz sayesinde, pek çok kullanıcı enerji maliyetlerini düşürerek çevre dostu bir yaşam tarzına adım atma fırsatı buldu. Birinci yılımızda elde ettiğimiz başarılar, bizlere daha büyük hedefler koyma ve daha yenilikçi projelere imza atma motivasyonu verdi.

Green Pi olarak, daha temiz ve yeşil bir dünya için yolumuza devam etmeye kararlıyız. Bizi destekleyen tüm bireylere ve işletmelere teşekkür ederiz.

Gelecek, beraber inşa edeceğimiz bir gelecek; Green Pi ile sürdürülebilir enerjiyi hep birlikte yeşillendirelim!

İyi okumalar dileriz.

Serhat ÇELİK
Kurucu



01.

Green Pi Enerji



Green Pi Enerji; Türkiye’de enerji, inşaat, telekomünikasyon ve üretim sektörlerinde projeler hayata geçirmiştir. Firmamız müşteri taleplerini karşılamak için yüksek hedefler koymakta ve sektör trendlerine odaklanmaktadır.

VİZYONUMUZ

Green Pi Enerji; doğru ortaklıklar ve yenilikçi çözümlerle enerji sektöründe sürdürülebilir ve çevre dostu sistemlerin gelişimini yönlendiren bir lider olmayı hedefler. Teknoloji ve işbirliği yoluyla, düşük karbonlu ve verimli enerji çözümleri sunarak, enerjinin geleceğini şekillendiren global bir güç olmayı vizyon ediniriz.

MİSYONUMUZ

Green Pi Enerji; yenilikçi ve sürdürülebilir enerji çözümleri sunarak, dünya genelinde temiz ve güvenilir enerjiye erişimi artırmayı hedefler. Çevre dostu teknolojileri ve stratejik ortaklıklarıyla, enerji sektöründe dönüşüm yaratmak ve gelecek nesiller için daha yeşil bir dünya bırakmak misyonumuzdur.

Yenilenebilir Enerji Nedir?



Yok edilmek zorunda kalmadan tekrar tekrar üretilebilen enerjidir. Yenilenebilir kaynaklar güneş, rüzgar, su, jeotermal, biyokütle ve hidroelektrik enerjisini içerebilir. Daha az toprak ve su kaynağı kullanmak, atmosfere daha az sera gazı salmak ve kriz zamanlarında güvenilir olmak gibi geleneksel enerji biçimlerine göre birçok avantaja sahiptir.

Yenilenebilir Enerjinin Tarihi

Medeniyetin doğuşuna kadar uzanan uzun ve karmaşık bir tarihe sahiptir. Eski zamanlarda insanlar değirmenler ve su çarkları gibi şeyler yaratmak için rüzgar ve su gücünü kullandılar. İnsanlar daha yakıt temelli üretim yöntemlerine geçtikçe, bu teknolojiler zamanla yavaş yavaş ortadan kalktı.

Ancak 1800'lerin sonlarında, güneş ve hidroelektrik şeklinde yeni bir yenilenebilir enerji türü ortaya çıktı. Bu teknolojiler başlangıçta yerel kullanım için küçük miktarlarda elektrik üretmek için kullanıldı. Yine de, daha uygun fiyatlı ve yaygın hale geldikçe, toplumumuzda giderek daha büyük bir rol oynamaya başladılar.

Yenilenebilir Enerji Türleri

Su, rüzgar, güneş ve jeotermal gibi doğal kaynaklardan elde edilen enerjidir. Bunlar tükenmeden tekrar tekrar kullanılacak kaynaklardır.

Güneş ve rüzgar, elektrik üretmek için kullanılabildikleri için en yaygın yenilenebilir enerji türleridir. Hidroelektrik, türbinlere güç sağlamak için su kullanan başka bir yenilenebilir enerji türüdür. Jeotermal, elektrik üretmek için dünyanın ısısını kullanır.

Bu tür kaynaklarının en büyük dezavantajı, en çok ihtiyacımız olduğunda (bir elektrik kesintisi sırasında olduğu gibi) her zaman mevcut olmamalarıdır.

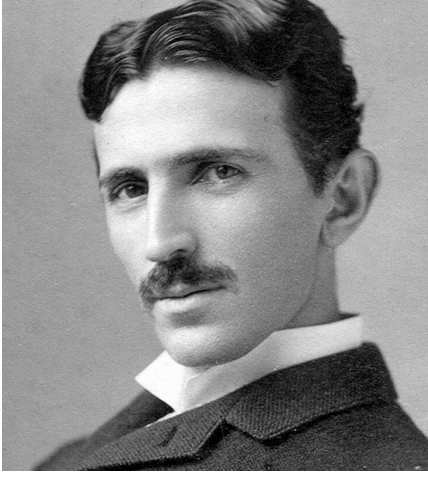


Enerji sektörü dünyanın önemli sektörlerinden biri olup, elektrik talebinin çok hızlı bir şekilde büyüyeceği tahmin edilmektedir.

Green Pi Enerji Mühendislik Ltd. Şti., enerji sektörünü desteklemek ve enerji sektörünün gelişiminde önemli rol oynamak amacıyla 2023 yılında kurulmuştur.

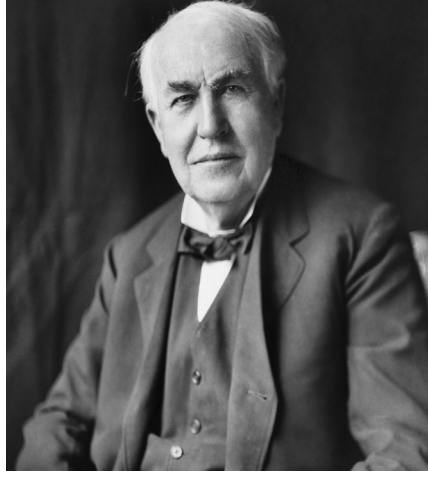
Yurtiçi ve yurtdışı Elektrik malzemeleri satışı yenilenebilir enerji, alçak gerilim, orta gerilim, pano/scada ürün ve bayilikleriyle projeleriniz de çözüm odaklı hizmet sunuyoruz.

Elektrik Dahileri...



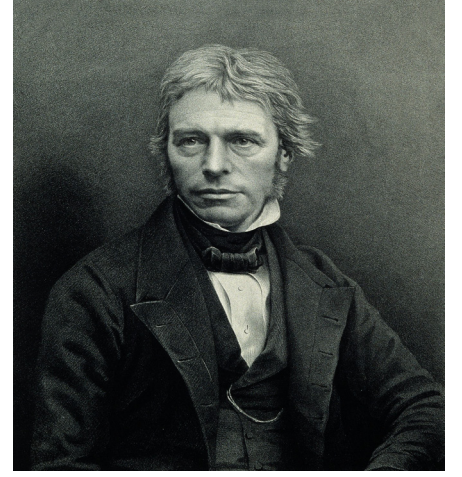
NIKOLA TESLA

Alternatif akım (AC) sisteminin geliştirilmesinde önemli bir rol oynamıştır.



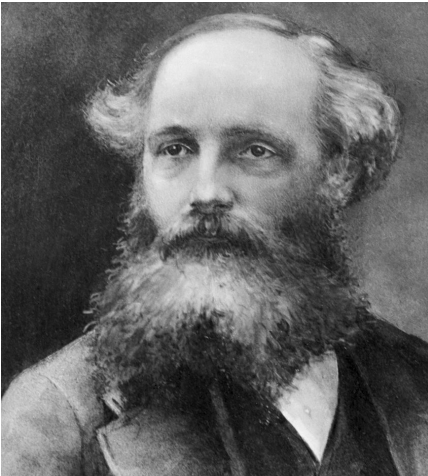
THOMAS EDISON

Doğru akım (DC) sisteminin geliştirilmesinde liderlik etmiştir.



MICHEAL FARADAY

Elektromanyetizma konusundaki çalışmalarıyla tanınır.



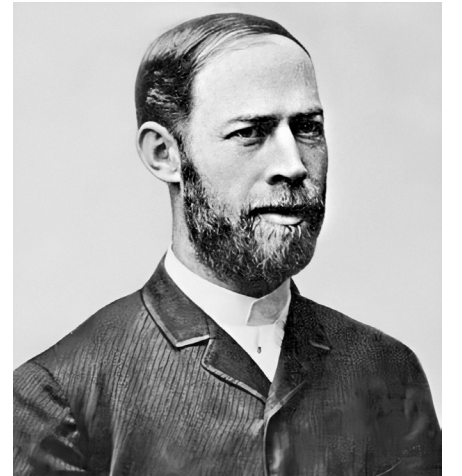
JAMES CLERK MAXWELL

Elektromanyetik alan teorisi için temel bir yapı oluşturmuştur.



ALESSANDRO VOLTA

Kimyasal hücreyi icat ederek ilk pratik bataryayı geliştirmiştir. Bu icadı, elektrik akımının nasıl üretilebileceğini göstermiştir.



HEINRICH HERTZ

Elektromanyetik dalgaları keşfetmiş ve bunları deneysel olarak kanıtlamıştır.

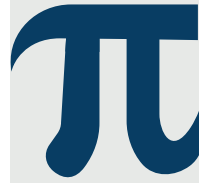


Sayısı Nedir?

Pi sayısı π sembolü ile gösterilir. Bu matematiksel terimi kısaca açıklayacak olursak pi, herhangi bir dairenin çevresinin, o dairenin çapına oranıdır. Dairenin boyutu ne olursa olsun, bu oran her zaman pi sayısına eşit olacaktır. Dolayısıyla dairenin ne kadar büyük veya küçük olduğu önemli değildir. Pi hep aynı kalır.

Söz konusu matematiksel sabitin sembolü, Türkçede çevre anlamına gelir. Matematiksel terim pi ayrıca Yunan alfabesinin on altıncı harfidir.

Pi, irrasyonel bir sayıdır. Yani ondalık kısımdan sonraki rakamların sonu yoktur. Bir başka deyişle sonu olmayan bir değerdir.



Sayısı Nasıl Bulundu?

Pi sayısı, yaklaşık 4000 yıl önce Babiller tarafından keşfedilmiş ve ilk olarak 3,125 olarak hesaplanmıştır. Daha sonra Mısırlılar pi sayısını yaklaşık 3,16 olarak belirlemişlerdir. Tarihte pi sayısını doğru bir şekilde hesaplayan ilk kişi ise Yunan matematikçi Arşimet'tir.

Arşimet, 96 adet poligon kullanarak pi sayısını 3,1408 ile 3,14285 arasında bir değer olarak bulmuştur.

Pi sayısı üzerine yapılan çalışmalar sonucunda, Klaudios Ptolemaios 3,14166, İtalyan Lazzarini 3,1415926, Fibonacci ise 3,141818 olarak hesaplamışlardır.

02.

Bayilikler

Çözüm Ortaklarımız



- Şebeke İzleme Rölesi,
- Endüstriyel Modem,
- EA-100 Enerji Analizörü
- Arıza Gösterge Düzeneği,
- Bar24 Akü Redresör Grubu ve daha fazlası
- Araç Şarj İstasyonu

Raycap

- Zayıf Akım Data Koruma Parafudr Sistemleri
- Enerji Koruma Parafudr Sistemleri



- Gemi Yıldırım Engelleme Sistemi
- Radio, GSM Kuleleri için Yıldırım Engelleme Sistemi
- Yıldırım Engelleme Sistemi CMCE
- Deniz Taşıtları ve Marinalar için Yıldırım Engelleme Sistemi

entrelec®



- Röle/Klemens

GROMTOR

- Dış Yıldırımdan Korunma Sistemleri

**Gemi
Malzemeleri**

- IP-56 Caretta Piring & Alüminyum Bigayt Armatür
- IP-56 Caretta Piring Anahtar / Vaviyen / Komitatör
- IP-56 Caretta Piring Priz
- IP-56 Caretta Piring Buat
- IP-55 Kelepçeli Piring Kablo Rakor
- IP-55 Normal Piring Kablo Rakor
- Piring Körtapa
- Topraklamalı Piring Kablo Rakor (Contalı-Contasız)
- EMC IP-68 Süper Etanj Piring Kablo Rakor Nikel



SIEMENS



- Remote Terminal Unit - RTU



- Enerji kalite kaydediciler

SIEMENS



- PV Paneller



- Araç Şarj İstasyonu

VOZWEI

- 800V Şalt Grubu



- Silindirik Kartuş Sigorta Yuvaları ve Buşonları
- Transfer Şalteri
- Anahtar ve Ayırıcılar
- Yük Kesiciler

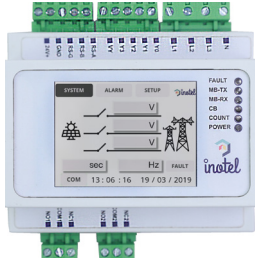


- Yatay Sigortalı Yük Ayırıcılar
- Dikey Sigortalı Yük Ayırıcılar
- NH Bıçaklı Sigorta Buşonları



Orta Gerilim

- Trafo
- Kök
- Hücre
- Röle
- Akım Gerilim Trafoları
- Kablo Başlıkları



GMR100 Şebeke İzleme Rölesi

- Şehir şebekesini sürekli izleyerek oluşabilecek herhangi bir gerilim yada frekans bozulmasında enerji santrali ile elektrik şebekesini mili saniyeler içerisinde ayırır.
- Sistem nominal değerine döndüğünde elektrik üretim tesisinin tekrar devreye girmesini sağlar.



M100 Endüstriyel Modem

- M100, endüstriyel SCADA uygulamaları için özellikle geliştirilmiş bir hücresel router modemdir.



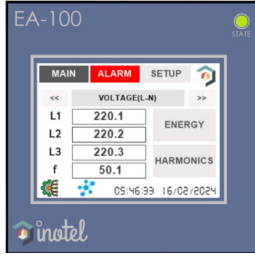
AGD100 Arıza Gösterge Düzeneği

- Orta Gerilim şebekelerinde kullanım için tasarlanmış olan AGD100 mikroişlemci kontrollü, SCADA sistemlerine bilgi aktarımı için Modbus haberleşme protokolü destekli, dokunmatik ekrana sahip, ilgili TEDAŞ ve üst şartnamelere uyumlu arıza akımı izleme sistemidir.



LİR24 6AH Akü Redresör

- İnotel LiR serisi redresör, LiFePO4 (Lityum Demir Fosfat) akü teknolojisi ile yenilikçi güç elektroniği mühendisliği bir araya getirilerek geliştirilmiştir.



EA-100 Enerji Analizörü

- Enerjinin, gerilimin, akımın, anlık güç değerlerinin, akım ve gerilim harmoniklerinin ölçümünde kullanılır.



RAG24 26AH Akü Redresör

- RAG24, trafo merkezlerinde orta gerilim hücrelerinde veya alçak gerilim dağıtım panolarında yer alan kumanda elemanları ve koruma röleleri için kesintisiz olarak 24Vdc yardımcı besleme gerilimi sağlar.
- Enerji kesintisi durumunda dahi kumanda elemanları ve koruma röleleri fonksiyonlarına devam edebilirler.

03.

Prag Gezi Rehberi

Prag'da bir gün...



Prag, Vltava Nehri'nin iki yakasında uzanan ve Bohemya'nın kalbinde yer alan tarihi bir şehirdir. 1000 yıldan fazla bir süredir Çekya'nın politik, kültürel ve ekonomik merkezi konumunda olan Prag, Londra, Paris, Roma, Madrid ve Berlin'den sonra Avrupa'nın en çok ziyaret edilen 6. şehridir.

● **Prag'a Ne Zaman Gidilir?**

En İyi Zamanlar: İlkbahar (Nisan-Mayıs) ve Erken Sonbahar (Eylül-Ekim)

Uygun Fiyatlı Zamanlar: Kış (Aralık-Mart)

Kalabalık: Her mevsim kalabalıktır.

Dikkat Edilmesi Gerekenler:

- Hava durumunu kontrol edin.
- Yaz aylarında yoğunluk olabilir.
- Kış aylarında hava soğuk olabilir.

● **Gidilmesi Gereken 3 Yer**

Vltava Nehri'nin sularında yüzen bir tarih ve Arnavut kaldırımlı sokaklarda yankılanan gizemli bir atmosfer...

Prag, masalsı güzelliğiyle ziyaretçilerini adeta büyülüyor. Bu yazıda, Prag'da unutulmaz bir gezi geçirmeniz için size ilgi çekici bir rota ve keyifli öneriler sunacağız.

Prag Kalesi: Bu görkemli kale, şehrin panoramik manzarasını sunarken, tarihi atmosferiyle sizi Orta Çağ'a ışınıyor. Aziz Vitus Katedrali ve Altın Sokak kalenin en gözde durakları arasında.

Eski Şehir Meydanı: Prag'ın kalbi olan bu meydanda, Astronomik Saat Kulesi ve Tyn Kilisesi gibi ikonik yapılara hayran kalacaksınız. Meydandaki kafelerde oturup şehrin canlı atmosferini soluyabilirsiniz.

Karl Köprüsü: Vltava Nehri'nin üzerinde uzanan bu tarihi köprü, heykelleriyle süslü ve şehrin en romantik köşelerinden biri.

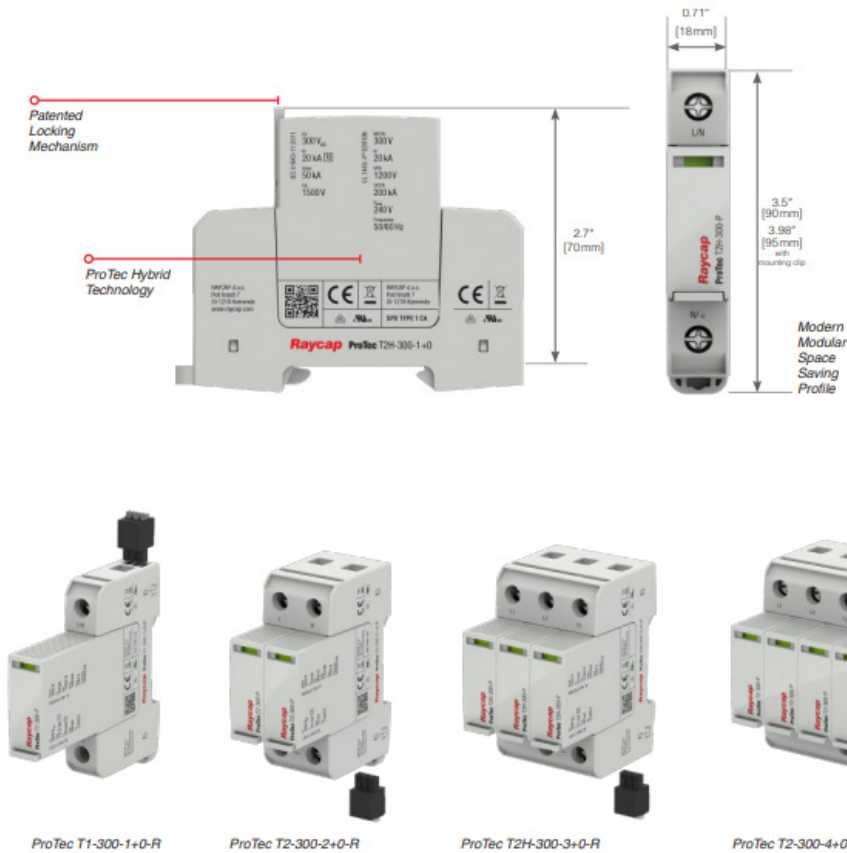
Köprüden nehir manzarasının keyfini çıkarabilir, sokak sanatçılarının performanslarını izleyebilirsiniz.

Raycap



Enerji Koruma Parafudr Sistemleri

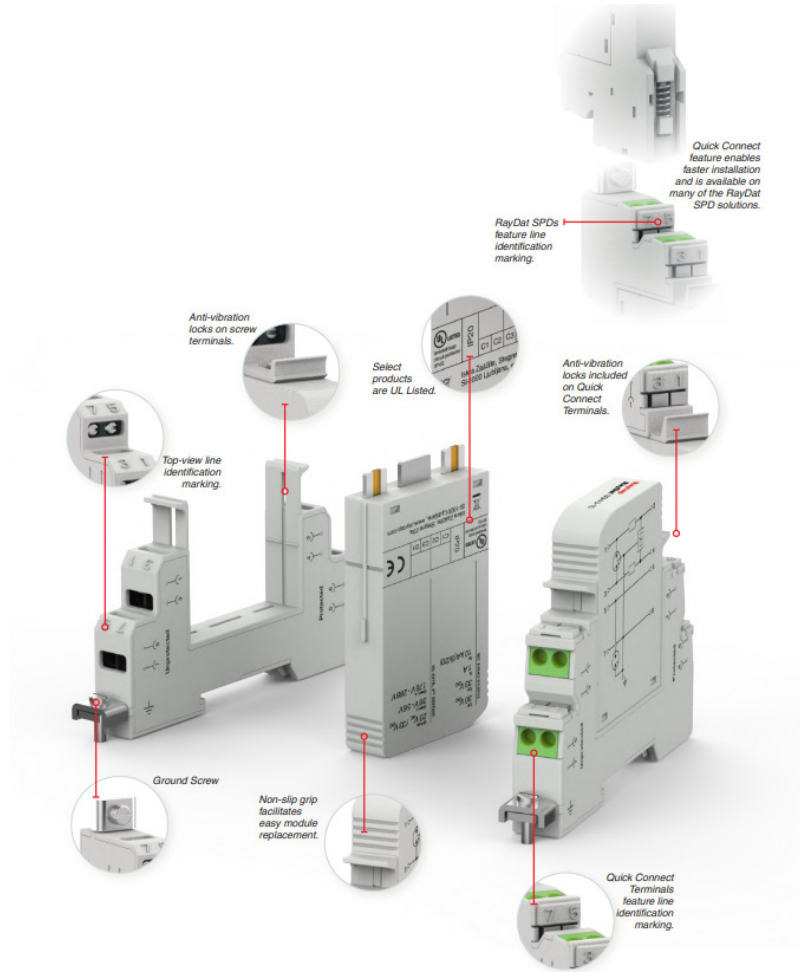
- Raycap yeni seri PROTEC T2 CM serisi parafudr ürünümüz TİP 2+3 hassas koruma özelliği ile özellikle daire girişleri ve tali dağıtım panolarından beslenen hassas cihazların korunmasında oldukça etkin bir üründür.
- Kombine yapısı sayesinde pano içerisinde ciddi bir yer tasarrufu sağlar ve ufak panolarda kolayca montajı sağlanabilir.

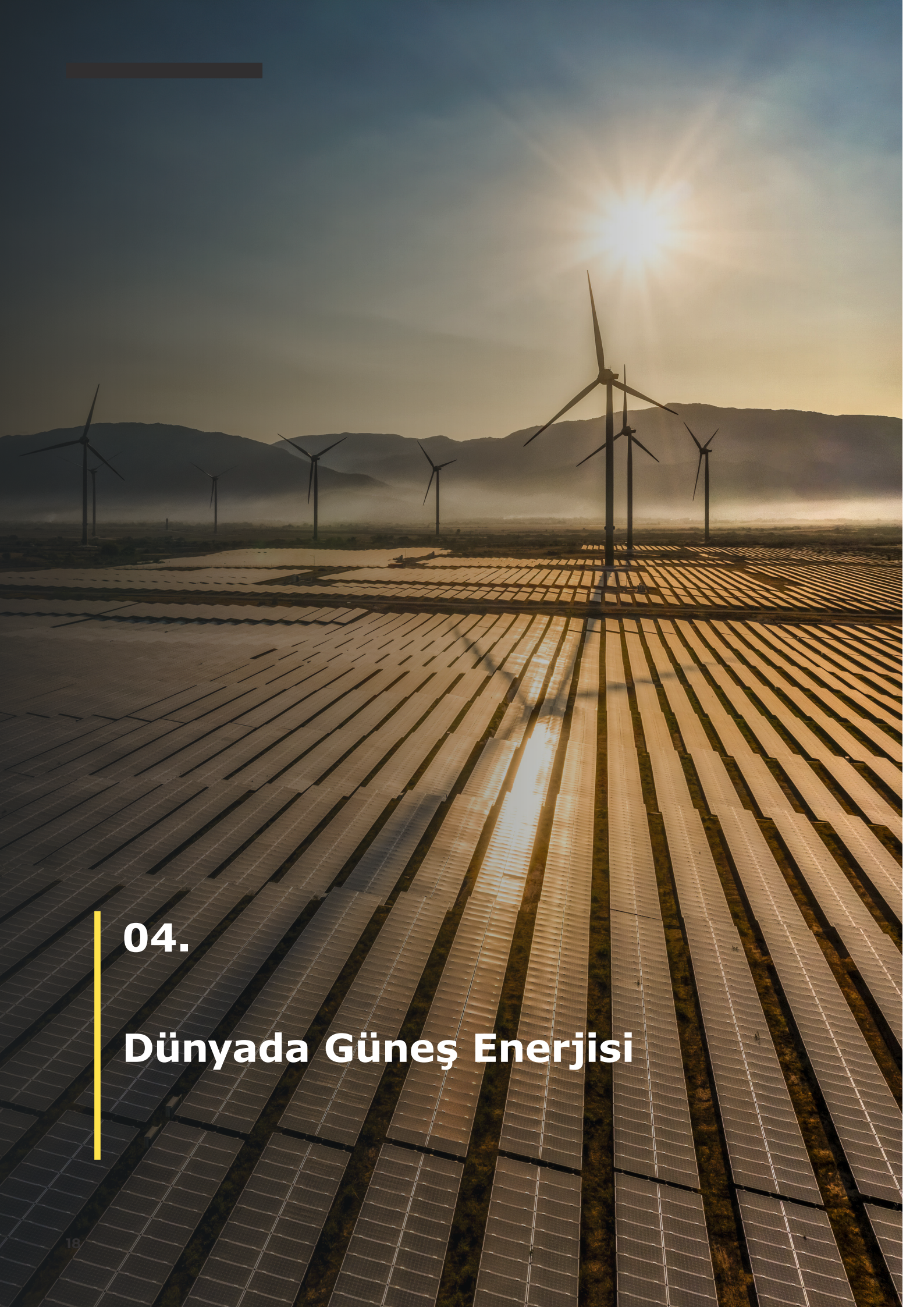


Raycap

Zayıf Akım Koruma Parafudr Sistemleri

- Zayıf akım parafudrları, sistemin sürekli gerilimine, gerilimin türüne (DC veya AC) ve akım kapasitesine göre seçilmelidir.
- Zayıf akım parafudrları, PLC ve otomasyon sistemleri, redresör çıkışları, kamera güvenlik sistemleri, gaz dağıtım terminalleri ve yangın ihbar sistemleri gibi birçok alanda kullanılabilir.





04.

Dünyada Güneş Enerjisi

Dünyanın en çok güneş enerjisi kullanan ülkeleri... *

- Çin % 3,9
- Amerika Birleşik Devletleri % 2.0
- Japonya % 7,6
- Almanya % 8,6
- Hindistan % 7,9
- İtalya % 7,5
- Avustralya % 8,1
- Birleşik Krallık % 4,0
- Güney Kore % 3,1
- Fransa % 2,4

Güneş enerjisiyle enerji maliyetinizi sıfıra düşürebilirsiniz. Arazinizin konumu, büyüklüğü ve yatırım gücünüze bağlı olarak kurulacak Güneş panelleri, üretim maliyetlerinizdeki enerji payınızı tamamen sıfıra düşürebilir.

*Uluslararası Enerji Ajansının verilerine göre ilk 10 sıra bu şekilde sıralanmıştır.



Sertec S.R.L.
Soluciones inteligentes pensando en usted



Yıldırım Engelleme Sistemi CMCE

- Sertec CMCE, yıldırımın oluşmasını önleyerek veya yıldırım çarpması sırasında oluşan enerjiyi güvenli bir şekilde dağıtarak çalışır.



Radio, GSM Kuleleri için Yıldırım Engelleme Sistemi

- Sertec RADIO, GSM kuleleri için gelişmiş bir engelleme sistemidir.
- Kritik haberleşme altyapınızı yıldırımın neden olduğu hasarlardan ve kesintilerden koruma altına alır.



Gemi Yıldırım Engelleme Sistemi

- Yıldırım düşmesini engellemek için geliştirilmiş bir teknolojidir.

Çeşitli Kullanım Alanları:

- Tekneler ve deniz taşıtları
- Villalar ve apartmanlar
- Havaalanları
- Açık alanlar (otoparklar, spor sahaları, okul bahçeleri)



Deniz Taşıtları ve Marinalar için Yıldırım Engelleme Sistemi

- Sertec deniz taşıtları ve marinalar için gelişmiş yıldırım engelleme sistemleri yıldırımın neden olduğu hasarları ve tehlikeleri önler.

Röle/Klemens

entrelec®

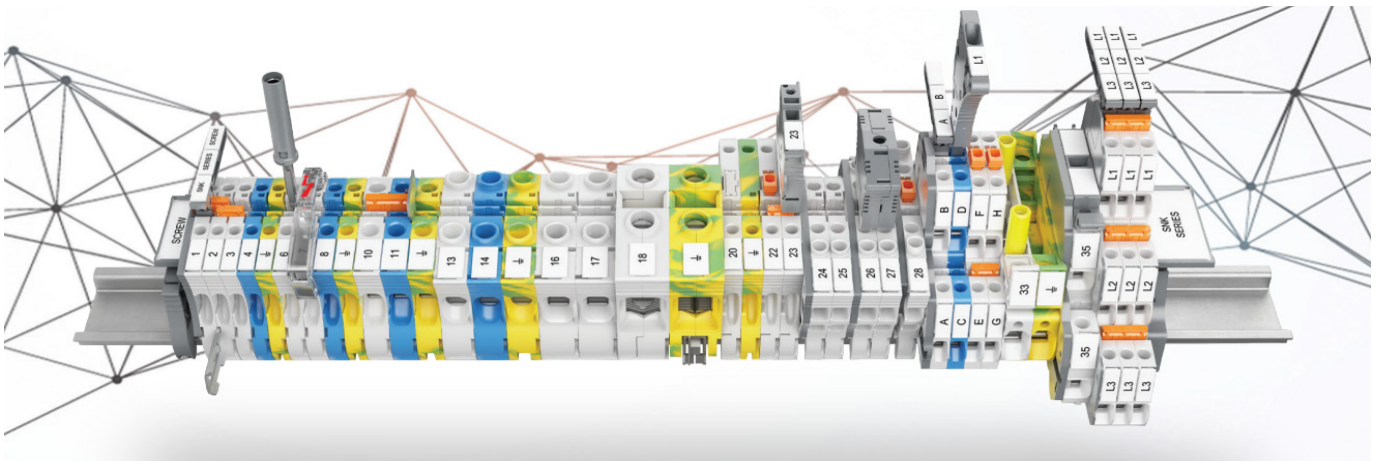


TE
connectivity

SCHRACK
TECHNIK

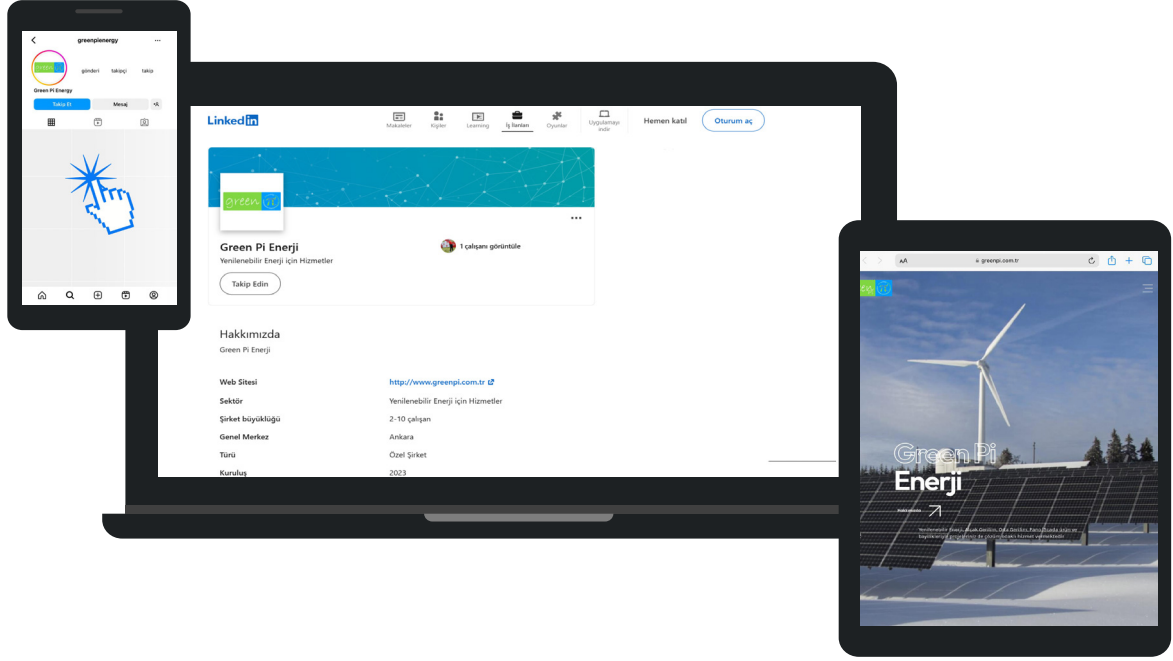
- TE Connectivity (TE), röle tasarımı ve üretiminde kapsamlı yeteneklere ve zorlu, yüksek performanslı uygulamalar için geniş bir anahtarlama çözümler portföyüne sahiptir.
- Bu röle ürünler, bir elektrik devresini keserek veya tamamlayarak elektrik güç akışını kontrol etmek için uzaktan çalıştırılır.
- İster zorlu ister iç mekan uygulamaları için tasarım yapıyor olun, TE son teknoloji üretim hatlarından yüksek kaliteli röleler sunar.

- Patentli Push-In teknolojisi, hem Push-In hem de yay bağlantı teknolojisinin kullanım avantajlarını tek bir üründe birleştirir.
- Demiryolu başta olmak üzere denizcilik, yenilenebilir enerji , makine imalat ve tehlikeli bölgelerde güvenilir bağlantı teknolojisi.



05.

Sosyal Medyada Biz



Instagram hesabımız:
greenpienergy

Bizi linkedinden takip edin!
/company/greenpienergy

Web sitemiz:
<https://greenpi.com.tr>



Bugün bizi arayın! Sorularınızı 7/24 cevaplamak için buradayız



GT GROMTOR

DIŞ YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMLERİ

Binaları ve diğer yapıları yıldırımın yıkıcı etkilerinden korumak için tasarlanmış güçlü ve güvenilir bir sistemdir.

Bu sistem, en gelişmiş teknolojiyi kullanarak binanızı ve içindekileri yıldırım çarpması riskine karşı korur.

Gromtor dış yıldırımdan korunma sistemlerinin temel bileşenleri ve işleyişi:

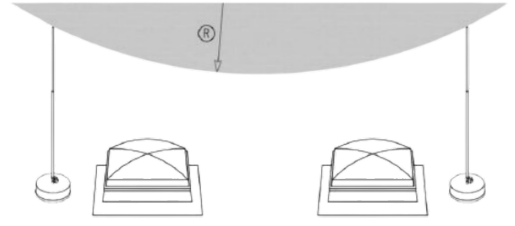
- **Yıldırım İletkenleri:** Bina veya yapının tepesine yerleştirilen metal çubuklar veya iletkenlerdir. Bu iletkenler, yıldırımın enerjisini alarak bina dışına iletilmesini sağlar.
- **Topraklama Sistemi:** Yıldırım iletkenleri, topraklama sistemine bağlanır. Topraklama, yıldırımın enerjisini güvenli bir şekilde toprağa ileten bir sistemdir. Böylece yapıdaki elektrik ekipmanları ve insanlar yıldırımın etkilerinden korunur.
- **Yıldırım Koruma Çubukları:** Binaların ve yapıların çatılarına monte edilen metal çubuklardır. Bu çubuklar yüksekten gerilimli yıldırımın enerjisini alarak binanın güvenli bir şekilde topraklamasını sağlar.
- **Yıldırım İzolatörleri:** Bina içinde veya dışında elektrik hatlarının yıldırım etkilerinden korunması için kullanılan izolatörlerdir.

Bu izolatörler, yıldırımın neden olduğu aşırı gerilimi önleyerek elektrik sistemlerini korur.



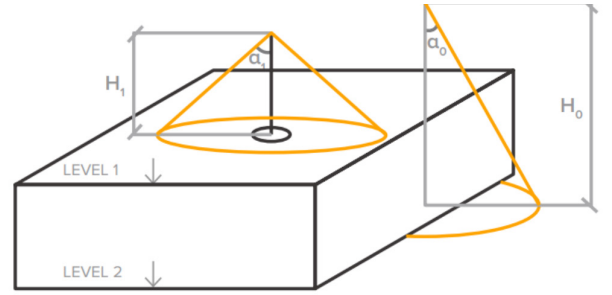
Kapsam Koruması:

Koruma kapsamını belirlemek için, binayı korumak ve en iyi koruma açısını sağlamak için en uygun ürünleri seçmeye olanak tanıyan yuvarlanan küre yöntemi vardır.



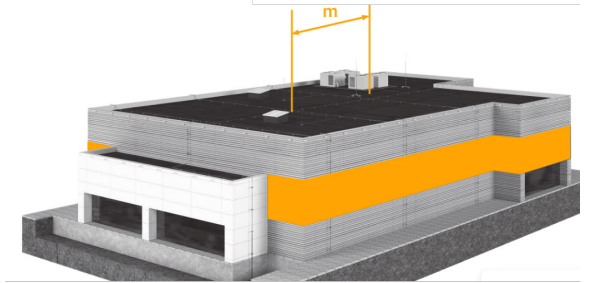
Yıldırım koruma sınıfı ve sınıflandırması:

Bir nesnenin sınıflandırmasını belirlemek, onu inşa etmeden veya yeniden inşa etmeden önce yıldırım koruma kategorisini - güvenilirlik seviyesini belirlemek için gereklidir.



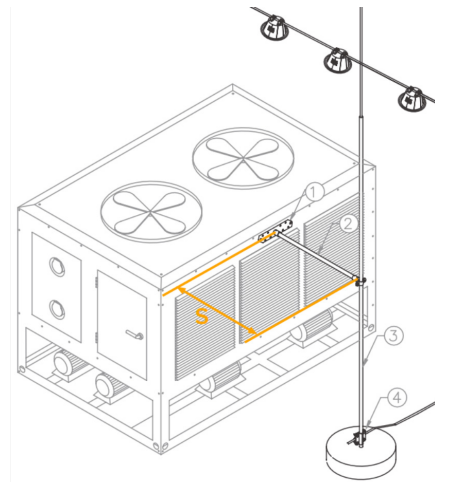
Yıldırım koruma ağı:

Yıldırım koruma sınıfına bağlı olarak belirlenmiş parametrelerle çatıya monte edilmiş bir ağ iletkeni.



İzolasyon alanı (S)

Korunan nesnede iletkenleri binanın içine yönlendirilen elektrikli cihazlar varsa, izolasyon alanının (S) korunması gerektiği kesindir. Bu durumda, iletkeni yönlendirmek veya kesici hava çubuğunu yerleştirmek gereklidir.



Denizlerdeki Dayanıklılık: Gemi Malzemelerinin Evrimi ve Geleceği



- **Çeliğin Zaferi: Gemiciliğin Altın Çağı**

19. yüzyılın sonlarında, ahşap gemilerin yerini demir ve çelikten yapılan gemiler almaya başladı. Çelik, daha yüksek mukavemeti ve dayanıklılığı sayesinde gemi inşasında devrim yarattı. Bu malzeme, büyük gemilerin inşa edilmesini mümkün kıldı ve modern gemiciliğin temelini oluşturdu. Çeliğin deniz suyuna dayanıklılığı ve yüksek mukavemet/ağırlık oranı, onu gemi inşasında vazgeçilmez hale getirdi.

- **Geleceğin Malzemeleri: Nanoteknoloji ve Akıllı Malzemeler**

Gelecekte, nanoteknolojinin gemi malzemelerinde devrim yaratması bekleniyor. Nano kaplamalar, gemilerin yüzeylerini daha pürüzsüz hale getirerek su direncini azaltabilir ve yakıt verimliliğini artırabilir. Ayrıca, akıllı malzemeler sayesinde gemiler, çevresel koşullara göre kendilerini adapte edebilecek ve hasar gördüklerinde kendi kendini onarabilecek kapasitede olacak.

- **Sonuç: Sürdürülebilirlik ve Çevre Dostu Malzemeler**

Artan çevresel kaygılar, gemi inşasında daha sürdürülebilir ve çevre dostu malzemelere olan ilgiyi artırmıştır. Geri dönüştürülebilir malzemeler, düşük karbon ayak izi ve deniz ekosistemine zarar vermeyen çözümler, gelecekte denizcilik sektörünün odak noktası olacaktır.

Gemi malzemeleri, denizcilik tarihinin belki de en sessiz kahramanlarıdır. Onların gelişimi, denizcilik sektörünün de gelişimini belirler. Gelecekte denizlerin yeni kralları kimler olacak? Bu sorunun cevabı, büyük ölçüde gemi malzemelerinin evriminde saklı.

Gemi Malzemelerimiz



**IP-56 Caretta Piring
Alüminyum Bigayt
Arma**



**Piring
Körtapa**



**IP-56 Caretta Piring
Buat**



**Topraklamalı Piring
Kablo Rakor
(Contalı-Contasız)**



**IP-55 Kelepçeli
Piring
Kablo Rakor**



**IP-55 Normal Piring
Kablo Rakor**



**IP-56 Caretta Piring
Anahtar Vaviyen
Komitatör**



**EMC IP-68 Süper
Etanj Piring
Kablo Rakor Nikel**



**IP-56 Caretta Piring
Priz**



07.

Elektrik Sektöründeki Trendler

Elektrik sektörü, yenilikçi teknolojilerin ve değişen taleplerin etkisiyle sürekli bir değişim ve dönüşüm halinde. Bu heyecan verici alanda son zamanlarda öne çıkan bazı trendler şunlar:



Güneş ve Rüzgar Gücünün İsyanı: Yeşil enerji rüzgarı esiyor!

Güneş panelleri ve rüzgar türbinleri gibi yenilenebilir enerji kaynakları, hem çevreye dost hem de ekonomik açıdan cazip seçenekler sunarak kömür ve doğalgaz gibi geleneksel enerji kaynaklarına meydan okuyor. Bu yenilikçi asiller, şebekelere temiz enerji akışı sağlayarak geleceği aydınlatıyor.

Enerji Depolama - Elektrik Artık Cebinizde:

Güneş ve rüzgar gibi arzi kesik kesik olan yenilenebilir enerji kaynaklarından gelen elektrik artık depolanabiliyor! Pil teknolojilerindeki gelişmeler sayesinde bu enerjiyi istediğimiz zaman kullanabiliyor, şebeke istikrarını sağlayabiliyor ve yenilenebilir enerjinin önünü açabiliyoruz.



Akıllı Şebekeler - Akıl Şebekede Dolaştığı Yer:

Elektrik şebekeleri, tıpkı biz insanlar gibi aklını kullanmaya başlıyor. Enerji talebi ve arzı gerçek zamanlı takip edilerek şebeke tıkanıklıkları önleniyor ve enerji daha verimli bir şekilde kullanılıyor.

Müşteri Odaklı Yaklaşım - Güç Size Geçiyor!

Artık elektrikte de müşteri memnuniyeti ön planda. Elektrik tedarikçileri, size daha fazla seçenek ve kontrol sunmak için yarışıyor. Esnek fiyatlandırma modelleri, enerji yönetim platformları gibi yenilikler ile enerjinin kullanımını siz kontrol ediyorsunuz.



Enerji Kalite Kaydediciler



SIEMENS

- SICAM Q100
- SICAM A8000 CP-8031



Schneider Electric

- PowerLogic ION7400
- PowerLogic PM8000
- PowerLogic ION9000



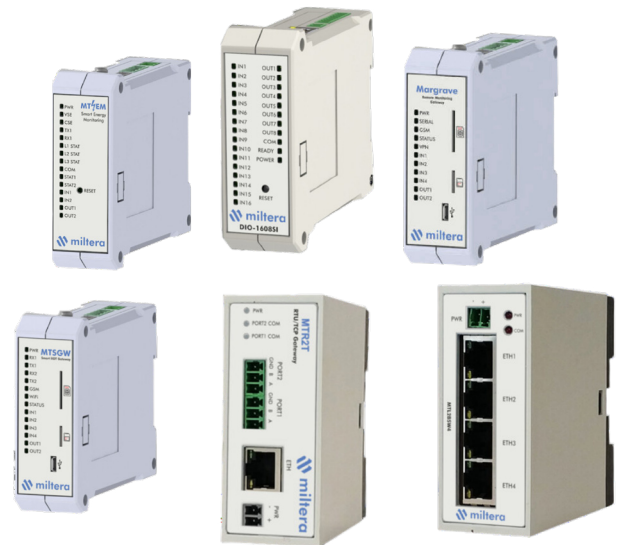
Remote Terminal Unit - RTU



- DIN Ray RTU 530CID02 RTU530



- Enerji İzleme
- Uzak İzleme
- Protokol Çeviriciler
- Ethernet Anahtarı
- Uzak Io
- Uzak Terminal Ünitesi



PV Paneller



- Schmid Pekintaş, Alman teknolojisi ile üretilen ve Türkiye'nin en büyük güneş paneli üreticilerinden biridir.
- Yüksek verimlilikleri, uzun ömürlü olmaları ve estetik tasarımları ile öne çıkan Schmid Pekintaş güneş panelleri konutlar, ticari yapılar endüstriyel tesislerde güneş enerjisi ile elektrik üretimi için kullanılabilir.



- 1980'den beri güneş enerjisi sektöründe öncü rol oynayan Daxler Enerji, yüksek kaliteli ve verimli güneş panelleri ile Türkiye'de güneş paneli üreticilerinden biridir.



- 2014 yılında İstanbul'da kurulan Smart Güneş Teknolojileri, güneş enerjisi sektöründe teknoloji odaklı yaklaşımı ile yenilikçi çözümler sunan bir Türk şirkettir.



- Alfa Solar Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş., 2011 yılında Türkiye'de kurulmuştur.
- Yüksek kaliteli ve verimli güneş panelleri üreten Alfa Solar Enerji, konutlar, ticari yapılar ve endüstriyel tesisler için güneş enerjisi ile elektrik üretimi için tercih edilen bir markadır.

Araç Şarj İstasyonu



İnotel 22kW Araç Şarj İstasyonu, elektrikli araç kullanıcıları için hızlı ve etkili şarj imkanı sunar. 22 kW gücü sayesinde araç bataryalarını kısa sürede doldurarak zaman kazandırır.

Kullanıcı dostu tasarımıyla hem kamu alanlarında hem de özel tesislerde kolayca kullanılabilir. Farklı marka ve modellerle uyumlu olan bu istasyon, elektrikli araçların yaygınlaşmasına destek olarak sürdürülebilir ulaşımın önünü açar.



Wallbox araç şarj istasyonları, elektrikli araç sahiplerine hızlı ve verimli şarj çözümleri sunan modern cihazlardır. Kompakt ve kullanıcı dostu tasarımıyla dikkat çeken Wallbox, ev ve iş yerlerinde rahatlıkla kullanılabilir. Farklı güç seçenekleri ile sunulan bu istasyonlar, araç bataryalarını hızlıca doldururken enerji tasarrufunu da ön planda tutar.

Akıllı teknolojileri sayesinde kullanıcılar, şarj süreçlerini uzaktan takip edebilir ve yönetebilir. Wallbox, elektrikli araçların yaygınlaşmasını destekleyerek sürdürülebilir ulaşımın önemli bir parçası haline gelmektedir.



08.

Akıllı Ev Teknolojileri

Hayallerinizdeki Akıllı Ev Sizi Bekliyor!

Evinizdeki cihazları ve sistemleri otomatikleştirmenize ve kontrol etmenize olanak tanıyan ürünlerden oluşur. Bu ürünler, uzaktan kumanda, sesli komut veya mobil uygulama aracılığıyla kontrol edilebilir.

- **Kolaylık:** Işıkları, termostatu ve diğer cihazları uzaktan kontrol ederek zamandan ve emekten tasarruf edebilirsiniz.
- **Güvenlik:** Akıllı kilitler, kameralar ve alarm sistemleri ile evinizi güvende tutabilirsiniz.
- **Enerji tasarrufu:** Akıllı cihazlar, enerji kullanımınızı izleyerek ve otomatikleştirerek paradan tasarruf etmenize yardımcı olabilir.
- **Konfor:** Evinizin sıcaklığını, aydınlatmasını ve sesini tercihlerinize göre ayarlayarak konforlu bir ortam oluşturabilirsiniz.

Akıllı ev sistemleri ile:

- *Tek tuşla ışıklarınızı açıp kapatabilir, perdelerinizi kontrol edebilir ve klimanızı ayarlayabilirsiniz.*
 - *Uzaktan kameralarınızla evinize göz kulak olabilir, ailenizle her zaman iletişimde kalabilirsiniz.*
 - *Akıllı kilitler ile evinizin güvenliğini sağlayabilir, hırsızlara karşı korunabilirsiniz.*
 - *Cihazlarınızın enerji tüketimini takip ederek tasarruf yapabilir, faturalarınızı düşürebilirsiniz.*
- Hem de tüm bunları:*
- *Telefonunuzdan veya tabletinizden*
 - *Sesli komutlar ile*
 - *Hatta evinizden uzaktayken bile*
 - *Akıllı ev sistemleri sadece lüks evlerde değil, her bütçeye uygun seçenekler sunarak tüm evleri donatmaya hazır.*

VOZWEI



VOZWEI, “VOZ” ve “WEI” kelimelerinden sentezlenmiştir. VOZ, Batı dillerinden alınmıştır ve ses anlamına gelirken, WEI ise Çince’den alınmıştır ve eylem anlamına gelir. Doğu felsefesini miras alarak, küresel bilgeliği entegre ederek, açık ve uluslararası bir marka imajı aracılığıyla; ortaklarla yeşil bir elektrik dünyasının geleceğini keşfederek karbon ayak izini azaltmak ve enerji maliyetlerinden tasarruf etmek.

Kuruluşundan bu yana VOZWEI, “müşterilere ulaşma” temel değerine bağlı kalmış ve müşterinin ihtiyaçlarına göre ürün araştırma ve geliştirmeyi yönlendirmiştir. Yüksek kaliteli elektrikli ürünler ve çözümler sunma iş felsefesini sağlarken, müşteriler için maliyet kontrolü sağlamak için Çin endüstrisinin üretim avantajlarına ve ekibimizin mükemmel maliyet kontrolü ve kalite yönetimi avantajlarına güvenerek 5G iletişimi, güneş enerjisi ve rüzgar enerjisi uygulamalarına vb. odaklanıyoruz.

VOZWEI, teknoloji ve müşterinin talebiyle hareket eden, insanların elektrik güvenliğine odaklanan ve yeşil enerjinin geliştirilmesine katkıda bulunmaya çalışan çift mekanizmalı bir şirkettir. Minyatür devre kesiciler, kalıplanmış muhafazalı devre kesiciler, Hava devre kesicileri, DC kontaktörler ve diğer elektrikli ürünler gibi terminal elektrikli cihazlarının, elektrik dağıtım cihazlarının ve kontrol elektrikli cihazlarının araştırma ve geliştirme, üretim, satış ve servisinde uzmanız.

Vozwei’nin Geleceğe Bakışı

Vozwei, sektördeki yenilikçi yaklaşımları ve ileri mühendislik çözümleri ile enerji üretim santrallerinin gelecekteki ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik çalışmalarını sürdürmektedir. Teknolojik gelişmeleri yakından takip eden marka, AR-GE çalışmalarına büyük yatırım yaparak, ürün yelpazesini sürekli olarak günceller ve geliştirir. Bu sayede, Vozwei müşterileri, en yeni teknolojilere sahip, yüksek performanslı ve güvenilir ürünlere erişim sağlar.

Sonuç olarak, Vozwei ACB ve MCCB ürünleri, yüksek akım kesme kapasitesi, kullanıcı dostu tasarım, hızlı tedarik süresi, uzun süreli garanti şartları ve uygun fiyat politikası ile enerji üretim santralleri için ideal bir çözüm sunmaktadır. Dünya genelinde güvenilir bir marka olarak tanınan Vozwei, enerji sektöründeki zorlu koşullara dayanıklı, yüksek kaliteli ürünleri ile öne çıkmaya devam edecektir. Daha fazla bilgi ve detaylar için www.vozwei.com adresini ziyaret edebilir, ürünler hakkında ayrıntılı bilgilere ulaşabilirsiniz.

VOZWEI

800V Devre Kesiciler - Ürün Ailesi



AC1000V/800V/690V

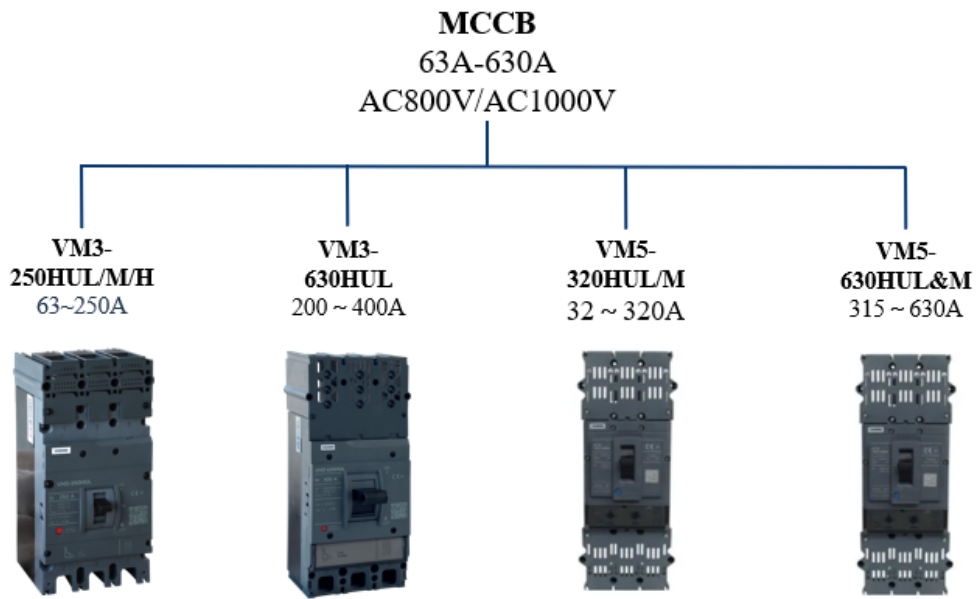
- VW3-25HU, In=2500A, Icu=Ics=75kA, Icw(1s)=70kA max
- VW3-40HU, In=4000A, Icu=Ics=Icw (1s)=75kA max
- VW3-63HU, In=6300A, Icu=Ics=Icw (1s)=85kA max



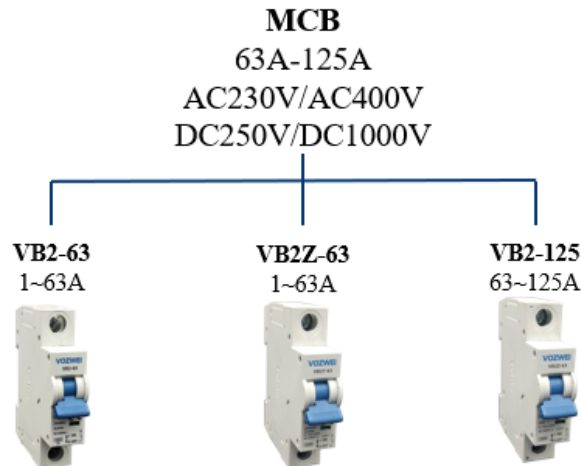


VOZWEI

800V Devre Kesiciler - Ürün Ailesi



VM3-HU and VM5-HU MCCB 800VAC max breaking capacity 50kA





Vozwei: Enerji Üretim Santralleri için Güvenilir Çözüm

Vozwei, dünya genelinde enerji üretim santrallerinde tercih edilen, yüksek kaliteli ACB (Air Circuit Breaker) ve MCCB (Molded Case Circuit Breaker) ürünleri ile sektörde öncü bir konuma sahiptir.

Yüksek Akım Kesme Kapasitesi

Yüksek akım kesme kapasiteli ürünler, enerji üretim santrallerinde meydana gelebilecek potansiyel kısa devre durumlarında sistemin güvenliğini sağlayarak, büyük ölçekli hasarların önüne geçer. Vozwei'nin bu ürünleri, yüksek performanslı mühendislik çözümleri ile donatılmış olup, geniş bir aralıkta farklı akım kapasitelerini destekler.

Kullanıcı Dostu Tasarım ve Kolay Entegrasyon

Vozwei ürünleri, kullanıcı dostu tasarımları ile öne çıkar. Ürünlerin entegre edilmesi, mevcut enerji üretim sistemlerine minimum kesinti ve müdahale ile gerçekleştirilir, bu da operasyonel verimliliği artırır.

Hızlı Tedarik ve Uzun Süreli Garanti

Ürünlerin hızlı bir şekilde temin edilebilmesi, enerji üretim santrallerinde beklenmedik arızaların ve duruşların minimize edilmesini sağlar. Bunun yanı sıra, Vozwei ürünleri uzun süreli garanti şartları ile desteklenir.

Uygun Fiyat Politikası

Yüksek kalite, hızlı tedarik ve uzun süreli garanti şartlarının yanı sıra, Vozwei uygun fiyat politikası ile de sektörde fark yaratır. Enerji üretim santralleri gibi büyük ölçekli projelerde maliyetin optimize edilmesi, yatırımın geri dönüş süresini kısaltır ve toplam maliyetleri azaltır.

Global Güvenilirlik ve Sertifikalar

Vozwei, sadece yerel değil, global enerji üretim santrallerinde de güvenle kullanılmaktadır. Markanın ürünleri, uluslararası güvenlik standartlarına uygun olarak üretilmekte ve çeşitli sertifikalarla belgelenmektedir. Bu sertifikalar, Vozwei'nin ürünlerinin dünya genelinde tanınan kalite ve güvenilirlik standartlarına uygun olduğunu gösterir.

09.

Elektrikli Araçlar ve Çevre Dostu Ulaşım

Elektrikli Araçlar: Geleceğe Dönüş Yolculuğu Başlıyor!

Egzoz dumanları ve gürültülü motorlar mı sizi bunaltıyor? Çevreye duyarlı bir gelecek mi hayal ediyorsunuz? O zaman elektrikli araçlar tam size göre!

Elektrikli araçlar, sadece sıfır emisyon üreterek değil, aynı zamanda daha sessiz, daha konforlu ve daha ekonomik bir sürüş deneyimi sunarak da geleceğin ulaşımını şekillendiriyor.

Neden Elektrikli Araçlar?

- **Çevre Dostu:** Elektrikli araçlar, sera gazı emisyonlarını ve hava kirliliğini azaltarak daha temiz bir dünya için katkıda bulunur.
- **Ekonomik:** Elektrikli araçlar, benzinli ve dizel araçlara kıyasla işletme maliyetleri açısından çok daha avantajlıdır.
- **Sessiz:** Elektrikli araçlar, geleneksel araçlara kıyasla çok daha sessizdir, bu da hem şehir içi sürüşlerde hem de doğayla iç içe yolculuklarda konforu artırır.
- **Performans:** Elektrikli motorlar, anında tork üreterek sürüşe güç ve dinamizm katar.
- **Teknoloji:** Elektrikli araçlar, en son teknolojiyi kullanarak size gelişmiş sürüş deneyimi sunar.

Elektrikli Araçlar Hakkında Merak Edilenler

- **Menzil:** Elektrikli araçların menzilleri, son yıllarda pil teknolojisindeki gelişmeler ile birlikte artmaktadır. Birçok elektrikli araç modeli artık tek şarjla 400 kilometreden fazla yol katedebilmektedir.
- **Şarj İstasyonları:** Elektrikli araç şarj istasyonları, Türkiye’de her geçen gün yaygınlaşmaktadır. Şehir merkezlerinde, alışveriş merkezlerinde ve otoyol kenarlarında çok sayıda şarj istasyonu bulunmaktadır.
- **Fiyat:** Elektrikli araç fiyatları, son yıllarda düşüş eğilimindedir. Devlet teşvikleri ile birlikte elektrikli araçlar, her geçen gün daha da ulaşılabilir hale gelmektedir.

Geleceğe Yatırım Yapın!

Elektrikli araçlar sadece bir ulaşım aracı değil, aynı zamanda bir yatırımdır. Elektrikli araç satın alarak, hem çevreye katkıda bulunur hem de geleceğe yatırım yapmış olursunuz.

Gawe



GAVE, enerji sektöründe güvenlik ve verimlilik sağlamak amacıyla geniş bir ürün yelpazesi sunan bir markadır. Sigortalar, elektrik devrelerini aşırı akım gibi tehlikelerden koruyarak sistemin güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar ve yangın gibi riskleri azaltır. Buşonlar, aşırı akım durumunda devreyi otomatik olarak keserek koruma işlevi görür, böylece kullanıcıların güvenliğini artırır.

GAVE'nin sunduğu anahtarlar, elektrik akımını açıp kapama işleviyle enerji kontrolünü sağlar. Farklı türdeki anahtarlar, çeşitli uygulamalar için esneklik sunar.

Ayırıcılar, devrelerin güvenli bir şekilde izole edilmesini sağlayarak bakım ve onarım süreçlerinde güvenli bir ortam oluşturur. GAVE, bu ürünlerle enerji altyapısının güvenilirliğini artırmayı ve kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamayı hedefler.

Silindirik Kartuş Sigorta Yuvaları ve Buşonları



Anahtar ve Ayırıcılar





Transfer Şalterleri



Yük Kesiciler



Yük Kesici ve Transfer Şalteri, elektrik sistemlerinin güvenliği ve verimliliği için kritik öneme sahip bileşenlerdir.

Yük kesici, aşırı yük veya kısa devre durumlarında devreyi otomatik olarak keserek sistem ve kullanıcı güvenliğini sağlar ve genellikle endüstriyel tesisler ile ticari binalarda kullanılır.

Transfer şalteri ise enerji kaynakları arasında hızlı geçiş imkanı sunar; ana enerji kaynağında bir kesinti olduğunda yedek enerji kaynağına otomatik olarak geçiş yaparak kesintisiz enerji akışı sağlar.

Bu iki ürün, elektrikli sistemlerin güvenilirliğini artırarak kesintisiz ve sorunsuz bir hizmet sunar. GAVE, yüksek kaliteli yük kesiciler ve transfer şalterleri ile güvenli bir elektrik altyapısı sağlamayı hedefler.



Apator Sigortalar, güvenli ve etkili enerji dağıtımı sağlamak için çeşitli tiplerde sunulmaktadır.

Yatay sigortalar, kompakt yapıları sayesinde dar alanlarda kolay kurulum imkanı sunar ve genellikle endüstriyel uygulamalarda tercih edilir.

Dikey sigortalar, daha geniş alanlarda kullanılması için tasarlanmış olup, daha yüksek akım kapasitesine sahiptir ve geniş montaj seçenekleri ile farklı uygulamalara uygundur.

Yatay Sigortalı Yük Ayırıcılar

.....



Dikey Sigortalı Yük Ayırıcılar

.....



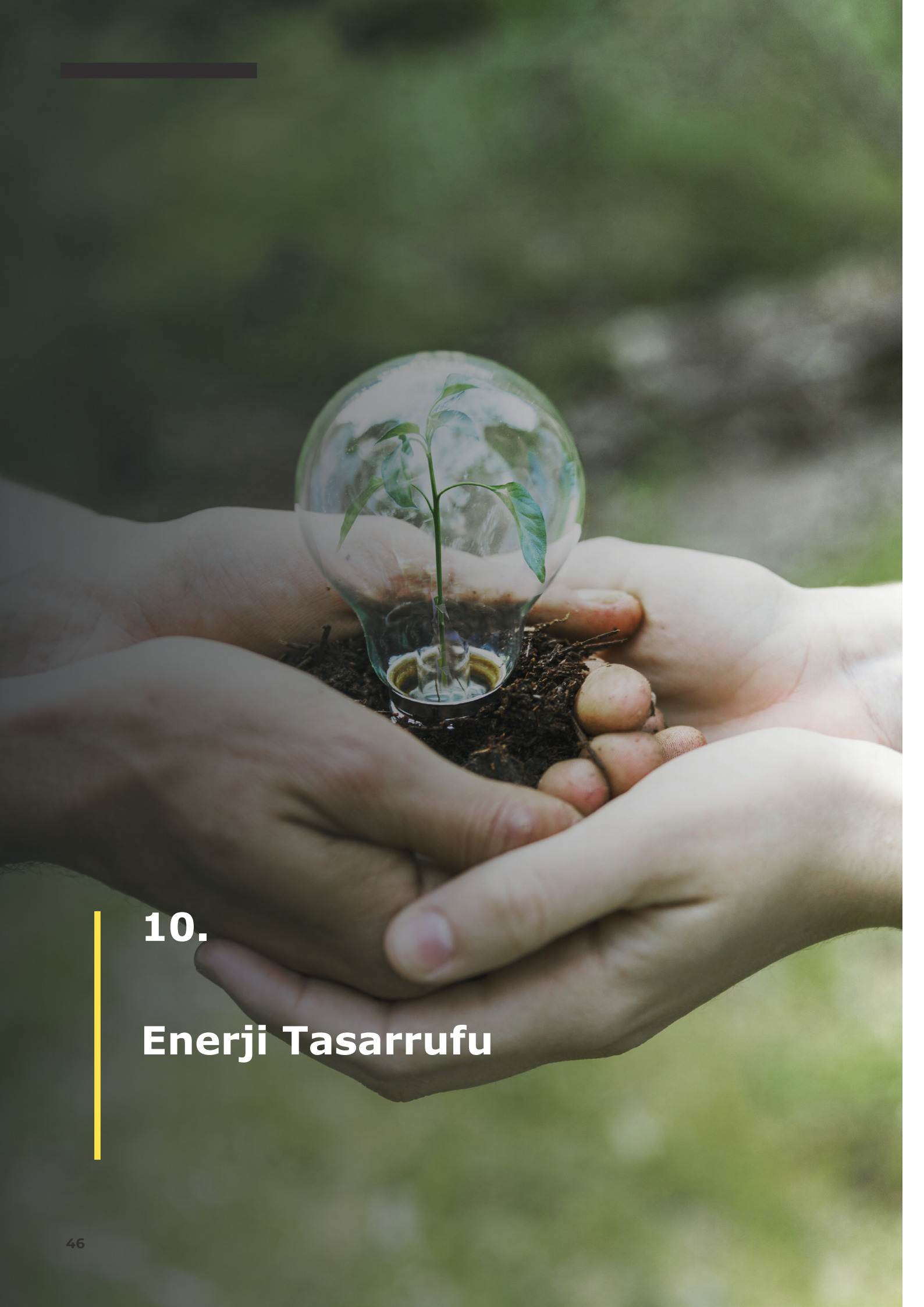


NH Bıçaklı Yük Ayırıcılar



NH Bıçaklı Sigortalar ise, yüksek akımlara dayanıklı ve güvenli bir koruma sağlamak amacıyla geliştirilmiştir. Bu sigortalar, genellikle elektrik panolarında kullanılır ve güvenilir bir devre koruma sağlar.

Apator'un sigorta çözümleri, enerji sistemlerinin güvenli ve verimli bir şekilde işletilmesine katkıda bulunmakta ve kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamaktadır.



10.

Enerji Tasarrufu

Enerji Tasarrufu: Geleceğe Yatırım, Bugüne Kazandır!

Artan enerji maliyetleri ve küresel ısınma tehdidiyle karşı karşıyayken, enerji tasarrufu her zamankinden daha önemli hale geldi. Evlerimizde, işyerlerimizde ve günlük hayatımızda küçük değişikliklerle bile büyük bir fark yaratabiliriz.

Bu yazıda, ilginizi çekebilecek ve enerji tasarrufuna katkıda bulunabilecek bazı pratik ipuçlarını sizlerle paylaşacağız:

- **Aydınlatmada LED'e Geçiş:** Geleneksel ampuller yerine LED ampuller kullanarak %80'e varan enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz. LED ampuller daha uzun ömürlü ve daha az ısı üretirler.
- **Elektronik Cihazlarda Fişi Çekin:** Kullandığınız elektronik cihazları kapatmak yerine fişini çekmeniz, bekleme modunda (standby) harcanan enerjiyi de engeller.
- **Isıtma ve Soğutmada Doğru Sıcaklık:** Isınma ve soğutma faturalarınız enerji maliyetlerinizin büyük bir kısmını oluşturabilir. Ev sıcaklığını kışın 18°C, yazın ise 24°C civarında tutarak enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz.
- **Enerji Verimli Cihazlar Tercih Edin:** Beyaz eşya ve elektronik cihazlar alırken enerji etiketlerine dikkat edin. A sınıfı enerji etiketine sahip cihazlar daha az enerji tüketir ve uzun vadede tasarruf sağlar.
- **Su Tasarrufu Yapın:** Kısa duşlar almak, muslukları gereksiz yere açık tutmamak ve su tasarruflu perlatörler kullanmak su tasarrufuna katkıda bulunur.
- **Doğal Işıktan Faydalanın:** Mümkün olduğunca doğal ışıktan yararlanın. Perdelerinizi ve panjurlarınızı gün ışığından faydalanacak şekilde ayarlayın.
- **Enerji Tasarruflu Perdeler Kullanın:** Kalın ve ısı yalıtımlı perdeler, evinizin ısınıp ısınmamasına yardımcı olarak kışın ısınma, yazın ise serinleme ihtiyacını azaltır.
- **Enerji Tasarruflu Havalandırma Sistemleri:** Enerji geri kazanımlı havalandırma sistemleri, temiz havayı içeri girerken ısıyı da muhafaza ederek enerji tasarrufu sağlar.
- **Güneş Enerjisinden Faydalanın:** Güneş panelleri kurarak güneş enerjisinden elektrik üreterek hem enerji tasarrufu yapabilir hem de faturalarınızdan tasarruf edebilirsiniz.

Enerji tasarrufu sadece para tasarrufu anlamına gelmez. Aynı zamanda çevreyi korumak ve gelecek nesiller için daha yaşanabilir bir dünya bırakmak için de önemli bir adımdır.

Unutmayın, küçük adımlar büyük değişimler yaratabilir!

Pannect



22 mm Buton Grubu

22 mm Işıklı Mandal Butonlar - 22 mm Işıklı Yaylı Butonlar - 22 mm Oklu Yaylı Butonlar



22 mm Yaylı Butonlar - 22 mm Işıklı Yaylı Mandal Butonlar - 22 mm İkiz Butonlar



Buton Aksesuarları - 40 mm Kalıcı Mantar Buton



22 mm Anahtarlı Kalıcı Butonlar - 22 mm Kalıcı Mandal Butonlar



Pannect

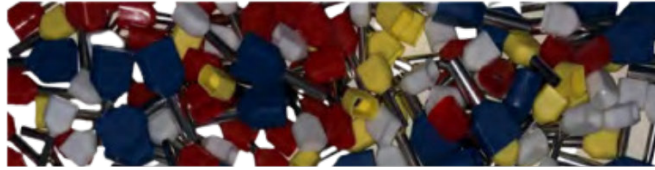
22 mm Voltmetre - 22 mm Ledli Buzzer 90dB



İzoleli Kablo Yüksükleri



Çift Girişli İzoleli Kablo Yüksükleri



Exproof Acil Stop Butonu - Exproof 24-220 Volt Buzzer- Exproof 24-220 Yeşil Sinyal Lambası- Exproof İkiz Buton



Exproof Push Butonlar - 0-1 ve 1-0-2 Kalıcı*Anahtarlı Mandal Butonlar- Exproof 10k Potansiyometre



Bizden Haberler...

2024



Green Pi Enerji, İlk Yılında EIF Fuarı'nda!

Green Pi Enerji, sürdürülebilir çözümleriyle dolu ilk yılını EIF Fuarı'nda kutluyor.

9-11 Ekim 2024 tarihlerinde düzenlenecek olan EIF Fuarı'nda, birinci yılımızın gururunu sizlerle buluşturmayı sabırsızlıkla bekliyoruz.

Green Pi Enerji olarak sürdürülebilir bir geleceğe katkı sağlamaya kararlıyız!

Green Pi Enerji olarak, sürdürülebilir enerjiye olan bağlılığımızı sadece teknolojiyle değil, sporla da gösteriyoruz.

Cumhuriyetimizin 100. yılında kurulmuş olmanın gururu ile kuruluşunda başlamış olduğu ve her yıl geleneksel olarak devam edecek olan Engel Atlama Yarışı'nın 2.sini 30 Ağustos'a özel olarak gerçekleştirdik. Bu yarışlarla, doğanın gücüyle engelleri aşmanın heyecanını paylaşıyoruz.

Her engel, bir başarı hikayesinin başlangıcıdır!

2023



2024





**Daha sürdürülebilir ve kaliteli hizmet için Green Pi Enerji'nin geniş ürün yelpazesini keşfedin.
Hemen bizimle iletişime geçin!**

green
Pi



Green Pi Enerji

Doğanın Sonsuz Gücünü Geleceğe Taşıyoruz...