www.birlesimenerji.com.tr

Enerji &

Güç Sistemleri

BİRLEŞİM ENERJİ

HAKKIMIZDA



2019 yılında Elazığ'da enerji ve güç sistemleri alanında faaliyet göstermek üzere kurulan Birleşim Enerji, mühendislik temelli yaklaşımı ve gelişen organizasyon yapısıyla faaliyetlerini farklı teknik disiplinlere taşıyarak kapsamlı çözümler sunan bir mühendislik ve taahhüt kuruluşuna dönüşmüştür.

Kuruluşunu takip eden süreçte, 2020 yılında teknoloji ve sistem entegrasyonu, 2022 yılında ise elektrik uygulama ve taahhüt alanlarını faaliyetlerine dahil ederek uzmanlık kapsamını genişletmiştir. Bugün Birleşim Enerji; elektrik uygulama ve taahhüt, teknoloji ve sistem entegrasyonu ile enerji ve güç sistemleri alanlarında, birbirini tamamlayan mühendislik disiplinlerini bütünleşik bir hizmet anlayışıyla bir araya getirmektedir.

Kamu ve özel sektör yatırımlarında; sağlık ve eğitim yapılarından endüstriyel tesislere, ticari yapılardan konut ve yaşam alanlarına kadar farklı ölçek ve nitelikteki projelerin elektrik ve teknolojik altyapı ihtiyaçlarına yönelik çözümler geliştirmektedir.

Birleşim Enerji'nin çalışma anlayışı, yalnızca sistemlerin kurulmasıyla sınırlı değildir. Projelerin teknik gereksinimlerinin analiz edilmesinden mühendislik ve projelendirmeye, malzeme tedarikinden saha uygulamalarına, test ve devreye alma süreçlerinden işletmeye hazır teslim aşamasına kadar tüm faaliyetler; teknik doğruluk, kalite, iş güvenliği ve disiplinler arası koordinasyon esas alınarak yürütülmektedir.

Her projeyi kendine özgü teknik gereksinimleri, uygulama koşulları ve uzun vadeli işletme ihtiyaçları doğrultusunda değerlendiren Birleşim Enerji; güvenilir, verimli ve sürdürülebilir sistemlerin hayata geçirilmesini hedeflemektedir.

Mühendislik yetkinliğini uygulama disipliniyle birleştiren Birleşim Enerji, Türkiye genelinde değer üreten projelere katkı sağlamaya devam etmektedir.

KESİNTİSİZ GÜÇ SİSTEMLERİ (UPS)



Kritik sistemlerde enerji sürekliliği, bir tercih değil gerekliliktir.

Kesintisiz güç sistemleri, şebeke kesintileri ve güç kalitesi sorunları karşısında kritik yüklerin korunmasına yardımcı olur. Birleşim Enerji, UPS çözümlerini yük karakteristiği, kapasite ihtiyacı, yedekleme süresi ve işletme koşulları doğrultusunda değerlendirir. Doğru sistem seçimi ve entegrasyon yaklaşımıyla enerji sürekliliğini destekler.

Teknik kapsam

- Online çift dönüşümlü UPS
- Paralel ve N+1 yedekli kurulum
- Akü grupları ve izleme

JENERATÖR VE YEDEK GÜÇ SİSTEMLERİ



Enerji kesildiğinde de hayatın akışı devam etmeli.

Yedek güç sistemleri, enerji kesintilerinin operasyonel süreçlere etkisini azaltmada önemli rol üstlenir. Birleşim Enerji; jeneratör sistemleri, otomatik transfer altyapısı ve güç dağıtım bağlantılarını yapının ihtiyaçlarına göre ele alır. Kritik yüklerin önceliklendirilmesi, sistem uyumu ve işletme güvenilirliği doğrultusunda çözümler sunar.

Teknik kapsam

- Jeneratör sistemleri
- Otomatik transfer panoları
- Senkron çalışma

STATİK TRANSFER VE KRİTİK GÜÇ SİSTEMLERİ



Kritik yüklerde süreklilik, her ayrıntının doğru planlanmasını gerektirir.

Kritik güç sistemlerinde enerji kaynakları arasındaki geçişin yönetilmesi, operasyonel süreklilik açısından belirleyicidir. Birleşim Enerji, statik transfer ve kritik güç altyapılarını besleme mimarisi, yük özellikleri ve sistem uyumluluğu çerçevesinde değerlendirir. Hassas uygulamalarda besleme güvenilirliğini destekleyen çözümlere odaklanır.

Teknik kapsam

- Tek ve üç fazlı STS
- Raf tipi ve pano tipi çözümler
- Uzaktan izleme

VOLTAJ REGÜLASYONU VE GÜÇ KALİTESİ SİSTEMLERİ



Kararlı enerji, güvenilir sistem performansının temelidir.

Gerilim değişimleri ve güç kalitesi sorunları, ekipmanların çalışma koşullarını ve işletme sürekliliğini etkileyebilir. Birleşim Enerji, voltaj regülasyonu ve güç kalitesi çözümlerini tesisin elektriksel ihtiyaçları doğrultusunda değerlendirir. Daha kararlı enerji altyapılarını ve elektriksel problemlerin yönetimini destekler.

Teknik kapsam

- Otomatik voltaj regülatörleri (OVR)
- Statik voltaj regülatörleri (SVR)
- Güç kalitesi değerlendirmesi

ENDÜSTRİYEL GÜÇ DÖNÜŞÜM VE DC ENERJİ SİSTEMLERİ



Endüstriyel süreçlerin ihtiyaç duyduğu gücü doğru biçimde yönetiyoruz.

Endüstriyel tesisler ve özel teknik altyapılar, farklı gerilim seviyelerinde güç çözümlerine ihtiyaç duyabilir. Birleşim Enerji, güç dönüşüm ve doğru akım sistemlerini kullanım amacı, yük gereksinimleri ve mevcut altyapıyla uyum açısından ele alır. Kontrollü ve güvenilir güç besleme çözümlerine odaklanır.

Teknik kapsam

- Frekans konvertörleri
- Şebeke bağlantılı ve off-grid invertörler
- DC güç sistemleri

TIBBİ İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ



Kritik sağlık alanlarında, elektriksel güvenlik önceliğimizdir.

Sağlık yapılarının belirli tıbbi mahallerinde elektriksel güvenlik ve enerji sürekliliği özel mühendislik gereksinimleri taşır. Birleşim Enerji, tıbbi izole güç sistemlerini ilgili teknik standartlar, mahallin kullanım amacı ve elektrik altyapısıyla uyum çerçevesinde değerlendirir. İzolasyon izleme, alarm ve besleme bileşenlerini bir bütün olarak ele alır.

Teknik kapsam

- Medikal IT izolasyon panoları
- Ameliyathane kontrol panelleri
- İzolasyon izleme ve alarm

AKÜ VE ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ



Enerjiyi depolamak, sürekliliği doğru planlamaktır.

Akü ve enerji depolama sistemleri, yedek güç altyapılarından enerji yönetimi uygulamalarına kadar farklı ihtiyaçlara cevap verir. Birleşim Enerji, depolama çözümlerini kapasite, kullanım süresi, yük karakteristiği ve sistem entegrasyonu doğrultusunda değerlendirir. Enerjinin ihtiyaç duyulan zamanda uygun koşullarda kullanılmasını destekler.

Teknik kapsam

- VRLA / AGM / jel aküler
- Akü kabinleri ve rafları
- Batarya izleme ve depolama entegrasyonu

GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ (GES)



Güneşin potansiyelini, mühendislikle değere dönüştürüyoruz.

Güneş enerjisi sistemleri, yenilenebilir kaynaklardan yararlanmak ve enerji tüketiminde yeni imkânlar oluşturmak açısından önemli bir çözüm alanıdır. Birleşim Enerji, GES projelerini üretim potansiyeli, elektrik altyapısı, sistem bileşenleri ve bağlantı gereksinimleri doğrultusunda ele alır. Teknik uygulanabilirliği ve uzun vadeli işletme ihtiyaçlarını gözetir.

Teknik kapsam

- Fizibilite ve gölge analizi
- Panel ve invertör seçimi
- Montaj ve şebeke bağlantısı

ENERJİ İZLEME VE YÖNETİM SİSTEMLERİ



Ölçülebilen enerji, daha bilinçli yönetilebilir.

Enerji tüketiminin doğru izlenmesi, verimlilik fırsatlarının belirlenmesi ve işletme kararlarının desteklenmesi açısından önemlidir. Birleşim Enerji, enerji izleme ve yönetim sistemlerinde ölçüm noktalarını, veri toplama altyapısını ve raporlama ihtiyaçlarını birlikte değerlendirir. Tüketim verilerinin anlamlı bilgiye dönüşmesini destekler.

Teknik kapsam

- Enerji ölçüm noktaları
- Veri toplama altyapısı
- Tüketim raporlaması ve merkezi izleme

BİRLEŞİM ENERJİ

Çözüm Ortaklarımız

legrand	SIEMENS	Tescom	HUAWEI	

Projeniz İçin

Birlikte Çalışalım

BİRLEŞİM ENERJİ

0 424 241 42 42

www.birlesimenerji.com.tr /birlesimenerji

ELAZIĞ · MERKEZ
Olgunlar Mh. Karaçam Sk. No:1/A Merkez / Elazığ
T: 0 424 241 42 42
info@birlesimenerji.com.tr