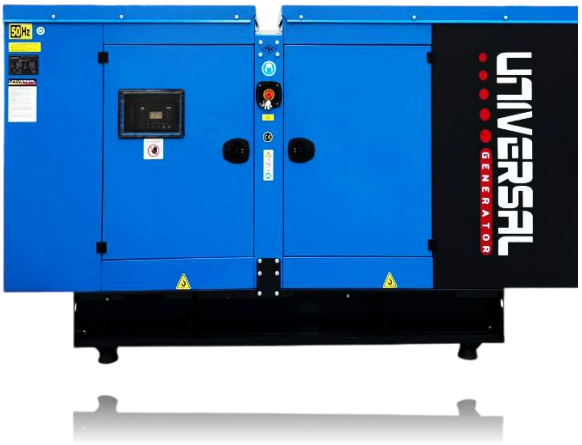
UND-P Serisi

UND-P 220 Dizel Jeneratör Seti

50 HZ / 400 V

Standby	Prime
220 kVA 176 kW	200 kVA 160 kW



Standby Güç (ESP) : Güvenilir şebeke kaynağının kesilmesi durumunda, değişken elektriği yüke güç temin etmede kullanılır. ESP, ISO8528 e uyumludur. Aşırı yüklemeye izin verilmemiştir.

Prime Güç (PRP) : Değişken elektriği yüke, güç temin etmede, yıllık sınırsız çalışma saati için kullanılır. PRP, ISO 8528 e uyumludur. ISO3046 ya göre 12 saat çalışma periyodunda 1 saat 10% aşırı yükleme için kullanılır.

Universal Jeneratör setleri Standby Güç (ESP) uygulamaları için tasarlanmıştır, Tabloda belirtilen Prime Güç (PRP) bilgi amacıyla eklenmiştir.

Motor

Universal Jeneratör motor ürünlerinde; yüksek performanslı, düşük yakıt sarfiyatı sağlayan, yakıt pompasına monteli, tipine göre mekanik veya elektronik governörlü, yağ, hava, yakıt filtreleri değiştirilebilir, ISO 3046, ISO 8528, BS 5514, DIN 6271 standartlarına uygun, ağır çalışma şartlarına göre tasarlanmış yüksek teknoloji ürünü motor markaları kullanmaktadır.

MOTOR ÖZELLİKLERİ

Motor Markası		PERKINS
Motor Modeli		1106A-70TAG4
Motor Gücü		191 kW / 174 kW (Standby / Prime)
Motor Devri		1500 d/dk
Zaman		4 Zamanlı
Silindir Sayısı		6
Silindir Hacmi		7,01 lt
Bore & Stroke		105x135
Kompresyon Oranı		16:01
Governör Tipi		Elektronik
Hava Emiş Sistemi		Turboşarj - Intercooler
Püskürtme Sistemi		Direkt
Soğutma Sistemi		Su
Motor Yağ Kapasitesi		21 lt
Soğutma Kapasitesi		16 lt
Yakıt Sarfiyatı (litre/saat)	%100	46 lt
	%75	35 lt
	%50	23 lt

Jeneratör güçleri, 25°C sıcaklık, %30 bağıl nem ortam ve 100 kPa barometrik basınç ve şartlarına göre beyan edilmektedir. Jeneratör setlerinde, çalışacağı ortama göre güç düşümü meydana gelebilmektedir. Özel çalışma koşullarına güç hesaplamaları için Universal Jeneratör fabrika veya size en yakın yetkili Universal Jeneratör yetkili bayisi ile iletişime geçiniz.

UNIVERSAL JENERATÖR ÜRÜN GRUPLARINI SÜREKLİ GELİŞTİRMEKTEDİR VE HABER VERMEKSİZİN ÜRÜN KONFİGÜRASYONLARINDA DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINA SAHİPTİR.

Alternatör

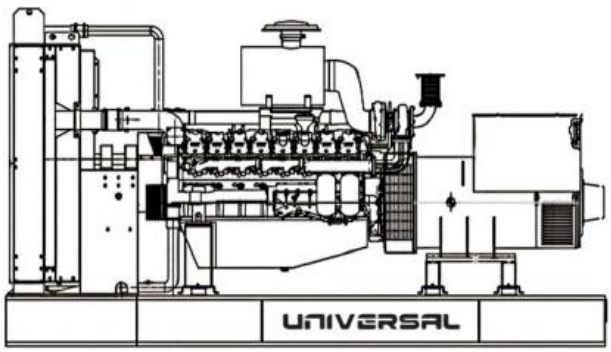
Universal Jeneratör alternatör ürünlerinde çelik gövde tasarımlı, sağlam yapıya sahip, bakıma ihtiyaç duymayan yataklama sistemine sahip (fırçasız), kendinden ikaz sistemli, elektronik tip voltaj regülatörlü, BS 4999-5000; CEI EN 60034-1; IEC 60034-1;VDE 0530, OVE M10, NF 51-100,111; NEMA MG 1.22.Standartlarına uygun yüksek teknoloji alternatör markaları kullanmaktadır. Jeneratör seti üretiminde kullanılacak alternatör seçimi opsiyonel olup proje özelinde değişkenlik gösterebilmektedir.

ALTERNATÖR ÖZELLİKLERİ

Güç Faktörü (cos ϕ)	0.8
İzolasyon Sınıfı	H
Koruma Sınıfı	IP21 - IP23
Çıkış Voltajı (V)	231 / 400 VAC
Frekans (HZ)	50 HZ
Kalıcı Voltaj Reg. (±)	1%
Kutup Sayısı	4
İkaz Sistemi	AVR Fırçasız
Yatak Sayısı	Tek
Kısa Devre Akımı	%300 (10 sn)
Verim (%)	90
Bağlantı Şekli	Yıldız
Aşırı Yükte Çalışma	110% - 1 saat
Harmonik Bozulma (%)	< 1 %

MOTOR & ALTERNATÖR OPSİYONLAR

Devirdaim Tip Isıtıcı	Yağ Isıtıcı
Otomatik Yakıt Dolum	Yakıt - Su Ayırıcı Seperatör
Manuel Yağ Dolum Pompası	PMG'li ve Çift AVR'li Alternatör
Manuel Yağ Boşaltma	Orta Gerilim Alternatörü
Otomatik Yağ Boşaltma	Mono Faz Seçeneği
Tropikal Tip Radyatör	Alternatör Çıkış Şalteri
Elektronik Governör	Alternatör Sargı Isıtıcıları (Rutubet Önleyici)
Yıldırım Koruma	Kısa Devre Voltaj Kesici



SOĞUTMA SİSTEMLERİ

Universal Jeneratör maksimum verim, yüksek performans ve efektif kullanım için jeneratör bileşenlerini uygun ısıda sabit tutan, uluslararası standartlara ve yönetmeliklere uygun, genleşme tankı ve soğutucu fandan oluşan radyatörler kullanmaktadır.

UNIVERSAL JENERATÖR ÜRÜN GRUPLARINI SÜREKLİ GELİŞTİRMEKTEDİR VE HABER VERMEKSİZİN ÜRÜN KONFİGÜRASYONLARINDA DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINA SAHİPTİR.

Kontrol Sistemi

Universal Jeneratör, setlerinde standart olarak programlanabilen mikro işlemcili, tüm ölçüm değerleriyle alarm mesajlarını izleyebilen ve koruma sağlayan jeneratör kontrol üniteleri kullanmaktadır. Kontrol panoları, A1 kalite galvanizli sacdan üretilmiş olup paslanmaya karşı elektrostatik toz boya ile boyanmıştır. Bilgi dışı müdahaleleri engellemek için, kontrol panolarının kapaklarında kilit sistemi bulunmakta olup pano içi ve kabin içi aydınlatma imkanı sunan aydınlatma düğmesi bulunmaktadır.
Standart üretilen kontrol panolarının yanında müşterilerinin talepleri ve jeneratörün çalışma şartlarına uygun olarak çeşitli çalışma varyasyonlarına uygun setler de imal edilmektedir.

KONTROL SİSTEMİ STANDART ÖZELLİKLER

- LCD Ekranlı Otomatik Kontrol Sistemi
- Çok Fonksiyonlu İşletme İmkanı
- Farklı Dil Desteği
- USB, RS-232 ve GSM Üzerinden Programlanabilme
- Yakıt Seviyesi Kontrolü
- Motor Blok Suyu Isıtıcı Kontrolü
- Özet Arıza/Olay Gösterme, Kayıt Tutma
- Akım Dengesizliği Koruması
- Otomatik Yakıt Pompa Kontrolü
- Aşırı Güç ve Ters Güç Koruması
- Rölanti Devir Kontrolü
- İnce Hız Ayarı (Bazı ECU'ler)
- Acil Durdurma Butonu

OPSİYONLAR

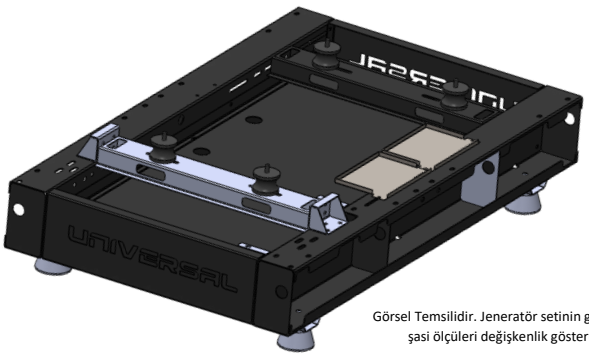
Transfer Panosu	Analog Göstergeler
Koruma Şalteri	Motorlu Koruma Şalteri
Elektronik Governor Uygulaması	Sesli Uyarı Sistemleri
Senkron Sistem	Uzaktan İletişim Modülü
Deprem Sensörü	Şarj Ampermetresi
Uzaktan İzleme ve Kontrol Modülü	Özel Pano Tasarımı

Şasi, Kabin ve Yakıt Tankı

Universal Jeneratör şaseleri modüler tasarıma sahip olup çelikten imal edilmektedir, depo şaseye cıvatalar ile montaj yapılır. Motor alternatör radyatör bağlantıları vibrasyon takozlarıyla yapılıp titreşim en az seviyeye indirilir. Müşteri talepleri doğrultusunda özel şasi ve yakıt tankı tasarımları yapabilmektedir.

ŞASİ

- Geliştirilmiş Korozyon Dirençli Yüksek Kalite Çelik
- Kolay Erişebilirlik ve Bakım Sağlayan Modüler Tasarım
- Anti-vibrasyon Takozları
- Elektrostatik Toz Boya
- Şasiye Entegre Yakıt Tankı
- Yakıt Gösterge Seviyesi
- Yakıt Tahliye Vanası

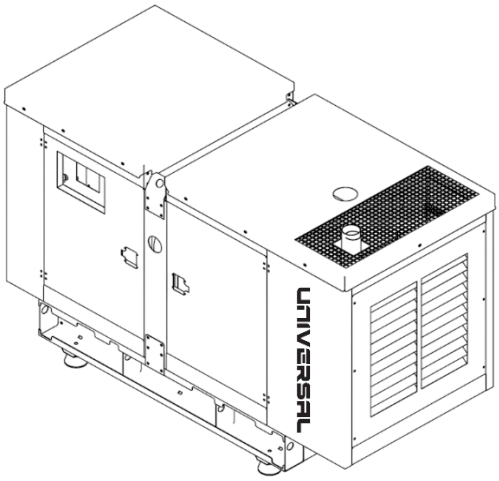


Görsel Temsilidir. Jeneratör setinin gücüne göre şasi ölçüleri değişkenlik gösterebilir.

UNIVERSAL JENERATÖR ÜRÜN GRUPLARINI SÜREKLİ GELİŞTİRMEKTEDİR VE HABER VERMEKSİZİN ÜRÜN KONFİGÜRASYONLARINDA DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINA SAHİPTİR.

KABİN

- Kolay Erişebilirlik ve Bakım Sağlayan Modüler Tasarım
- Kabin Üzerinde Acil Stop Butonu
- Şeffaf Kontrol Panosu Penceresi
- Ses İzolasyonu Sağlayan Yanmaz Akustik Sünger
- Korozyona ve Paslanmaya Dirençli Elektrostatik Toz Boya
- Kabin İçinde Gizli Egzoz Susturucu
- Homojen Soğutma Sağlayıcı Hava Kanalları
- Kabin İçi Aydınlatma İmkanı



Ses izolasyon kabinleri üretiminde kullanılan ve ses izolasyonu sağlayan yanmaz akustik süngerler, ISO 9001 ve IATF 16949:2016 yönetmeliklerine uygundur.

OPSİYONLAR

Özel Ölçü ve Renkte Ses İzolasyon Kabini	Süper Sessiz İzolasyon Kabini
Özel Ölçü ve Renkte Şasi	Konteynır Tip Ses İzolasyon Kabini
Harici Tip Yakıt Tankı	Römork
Kritik / Hastane Tip Susturucu	Çift Cidarlı Yakıt Deposu
Atık Toplama Tavası	Epoksi Boya

Kalite Belgeleri

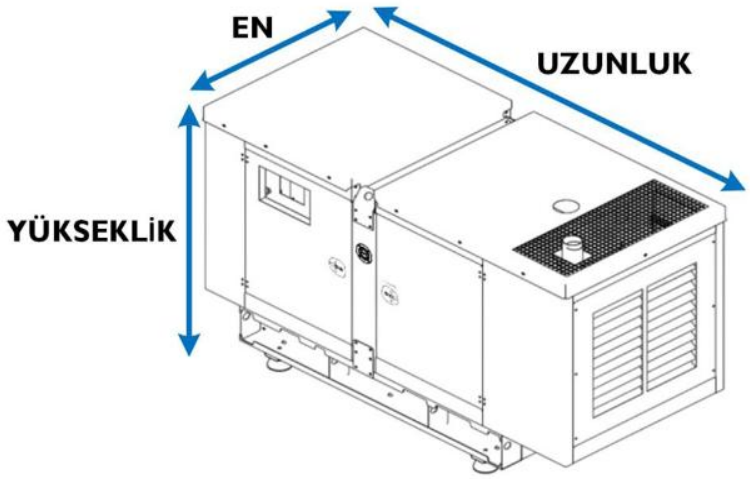
Universal Jeneratör tarafından üretilen tüm elektrojen grupları;
ISO 9001-2015, ISO 14001-2015, ISO45001-2018 Yönetim Sistemleri sertifikalarına,
2000/14/AT Gürültü Yönetmeliği uygunluk belgesine,
TSE standartları uygunluk sertifikasına
Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesine sahiptir.

Universal Jeneratör tarafından üretilen tüm elektrojen grupları CE Deklarasyonludur

Teknik bilgi ve değerler;
2006/42/EC Makine Direktifi,
2014/30/EU Elektromanyetik Uygunluk Yönergesi,
2014/35/EU Düşük Voltaj Direktifi,
EN ISO 8528-13:2016, EN ISO 12100:2010, EN ISO 14120:2015, EN ISO 13851:2019, EN ISO 13854:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN 60204-1:2018 yönetmeliklerine ve ISO3046, NEMA MG1.22, IEC 600341, BS 49995000, VDE 0530 standartlarına uygundur.

UNIVERSAL JENERATÖR ÜRÜN GRUPLARINI SÜREKLİ GELİŞTİRMEKTEDİR VE HABER VERMEKSİZİN ÜRÜN KONFİGÜRASYONLARINDA DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINA SAHİPTİR.

Teknik Ölçüler



UJST (standart kabin) ölçüleri belirtilmiştir. UJBT (bayındırlık tip kabin) ve UJPT (proje tip kabinler) için ölçüler değişkenlik göstermektedir.

KABİNLİ GRUP				
EN	UZUNLUK	YÜKSEKLİK	AĞIRLIK	YAKIT TANKI
1100 mm	3000 mm	1850 mm	1991 kg	265 lt

KABİNSİZ GRUP				
EN	UZUNLUK	YÜKSEKLİK	AĞIRLIK	YAKIT TANKI
1100 mm	2100 mm	1650 mm	1791 kg	265 lt

Dokümantasyon

Universal Jeneratör setlerinin içerisinde bulunan dokümanlar;

- Dizel jeneratör seti kullanım ve bakım kılavuzu
- Dizel motor kullanım ve bakım kılavuzu
- Alternatör kullanım ve bakım kılavuzu
- Kontrol paneli bağlantı şeması
- Genel bakım takvimi
- Jeneratör fabrika yük testi raporu
- Servis Bilgi Formu & Rodaj Bakım Formu

* Garanti belgesi ve garanti koşulları, jeneratör seti ile birlikte verilen kullanım ve bakım kılavuzu kitapçığının son bölümünde bulunmaktadır.

UNIVERSAL JENERATÖR ÜRÜN GRUPLARINI SÜREKLİ GELİŞTİRMEKTEDİR VE HABER VERMEKSİZİN ÜRÜN KONFİGÜRASYONLARINDA DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINA SAHİPTİR.