



SERVO-REG®
NETPRO-SVR®
Serisi



**SERVO & STATİK
VOLTAJ REGÜLATÖRÜ**

SERVO-BAT®
Serisi



AKÜ

NETPRO®
Serisi



**KESİNTİSİZ GÜÇ
KAYNAKLARI
(UPS)**

SERVO-INV®
Serisi



İNVERTÖR

SERVO-RED®
Serisi



**AKÜ ŞARJ CİHAZI /
REDRESÖR**

SERVO-GEN®
Serisi



JENERATÖR

SERVO-GEN®
TRF®
Serisi



TRAFO

- SERVO & STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ
- KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI
- AKÜ ŞARJ CİHAZI / REDRESÖR
- TRAFO
- JENERATÖR
- İNVERTÖR
- AKÜ

www.servomatik.com

info@servomatik.com

+90 212 211 22 85

+90 533 292 09 61

+90 533 663 33 05

[servomatikelektronik](https://www.servomatikelektronik.com)





SERTİFİKALAR





"KESİNTİSİZ GÜÇ, KESİNTİSİZ HİZMET"

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti.

Firmamız SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti, 1989 yılında Türkiye'de güç elektroniği sektöründe faaliyete başlamıştır. Portföyümüzde öncelikli olarak SERVO-MATİK markasının Kesintisiz Güç Kaynakları ve Voltaj Regülatörleri ile birlikte aşağıdaki ürünler yer almaktadır:

NETPRO Serisi Kesintisiz Güç Kaynakları

NETPRO-SVR Serisi / SERVO-REG Serisi Voltaj Regülatörleri

SERVO-RED Serisi Akü Şarj Cihazları / Redresörler

SERVO-INV Serisi Invertörler

SERVO-GEN Serisi Jeneratörler

SERVO-GEN/TRF Serisi Trafolar

SERVO-BAT Serisi Aküler

60 kişilik yetenekli mühendis ve teknisyen ekibiyle SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti. hem yerel hem de yurtdışında ürün taleplerini karşılamaya devam ediyor. Binlerce ürünü, satış ve teknik destekle gururla sunuyoruz. TSE, CE ve diğer sertifikalara sahip sertifikalı teknik servis merkezlerimiz Türkiye'nin yedi coğrafi bölgesinde yer almakta olup, 100'den fazla ülkeye ihracat yaparak küresel varlığımızı güçlendiriyoruz.

Vizyon:

Amacımız güç elektroniği sektöründe inovasyon ve kaliteyi ön planda tutarak lider bir küresel marka olmaktır. Müşterilerimize sunduğumuz kesintisiz enerji çözümleriyle sektör standartlarını belirleyen ve güveni simgeleyen bir şirket olarak tanınmayı hedefliyoruz.

Misyon:

Gelişmiş Ar-Ge ve teknolojik yeniliklerle hem yerel hem de uluslararası müşterilerimizin özel ihtiyaçlarına göre uyarlanmış güvenilir ve sürdürülebilir enerji çözümleri sunmaya çalışıyoruz. Taahhüdümüz kesintisiz hizmet yaklaşımımızla müşteri memnuniyetini ön planda tutarak Türkiye'de ve dünyada birinci sınıf kalitede ürün ve hizmetler sunmaktır.

Neden SERVO-MATİK'i Seçmelisiniz?

7/24 Teknik Servis

%100 Yerli Tasarım ve Üretim

Müşteri Odaklı Yaklaşım

Doğrudan İletişim: Kullanıcılar, spesifikasyonlara göre optimum tasarım ve üretimi garantilemek için Ar-Ge mühendisleriyle etkileşim kurabilir.

Son Teknolojiler: Tüm ürünlerimizin üretiminde en son teknolojiler kullanılmaktadır.

Geniş Referanslar: Türkiye ve Dünya çapında binlerce memnun müşteri.

Üretim süreçlerimiz çevresel duyarlılık ve geleceğe saygı üzerine kuruludur. Ürünlerimizi geliştirirken sadece kaliteyi değil aynı zamanda çevresel sürdürülebilirliği de göz önünde bulunduruyoruz.

Servo-Matik Elektronik ile güvenilir enerji çözümlerine ulaşın!



VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ

SERVO & STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ



Dış Mekan IP
Kabin 500 kVA



SERVO-REG
1500-3000 kVA



Multi-Fonksiyonel
2X16 LCD PANEL



NETPRO-SVR
150-200 kVA



NETPRO-SVR®
10,5-60 kVA



SERVO-REG
75-100 kVA



SERVO-REG
5-15 kVA



NETPRO-SVR®
1500-3000 kVA



NETPRO-SVR®
500-1500 kVA

GENEL ÖZELLİKLER

- Geniş Giriş Voltaj Aralığı
- Dijital Mikroişlemci Kontrolü ile Yüksek Güvenilirlik
- LED/Multifonksiyonel LCD panel seçenekleri
- Regülatör seçenekleri için servo motor veya tristör kontrollü sistem
- Statik Regülatörlerde Yarı iletken Kontrolü ile Hızlı Voltaj Düzeltme
- Yüksek Verimli Sürekli Otomatik Sistem Kontrolü
- Sesli ve Görsel Uyarı Sistemi
- Bağımsız Faz Regülasyonu
- Kısa Devre Koruması
- Özel Giriş Voltaj Aralıkları

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Otomatik By-pass
- Yüksek-Düşük Voltaj, Aşırı Yük Korumaları
- Parafudr
- Kuru Kontak
- RS485-TCP/IP Haberleşme
- Özelleştirilmiş Koruma Sınıfları
- Analizör ile Ayrıntılı Güç Ölçümleri
- Harmonik ve RFI Filtresi

STANDARTLAR



- Türkiye'de Üretilmiş
- Yerli Üretim
- Çevre Dostu Tasarım
- Düşük Kurulum ve İşletme Maliyeti
- Kolay Bakım ve Servis
- 10 Yıl Yedek Parça Temini Desteği
- 7/24 Teknik Destek



SERVO-REG® & NETPRO-SVR® SERİSİ

1-3000kVA

MODEL	NETPRO - SVR		SERVO - REG	
FAZ	1 Faz	3 Faz	1 Faz	3 Faz
NOMİNAL GÜÇ	1 - 50kVA	10.5 - 3000kVA	1 - 50kVA	10.5 - 3000kVA
GİRİŞ				
VOLTAJ	220/230/240VAC (P+N)	380/400/415VAC (3 P+N)	220/230/240VAC (P+N)	380/400/415VAC (3 P+N)
VOLTAJ REGÜLASYON ARALIĞI	160-250VAC (275-435VAC) / 130-270VAC (225-467VAC) Özel Aralıklar		180-245VAC (310-425VAC) / 160-250VAC (275-435VAC) / 130-270VAC (225-467VAC) Özel Aralıklar	
NOMİNAL FREKANS	45-65 Hz			
ÇIKIŞ				
VOLTAJ	220/230/240VAC (P+N)	380/400/415VAC (3 P+N)	220/230/240VAC (P+N)	380/400/415VAC (3 P+N)
REGÜLASYON HIZI	500 V/s		90-150 V/s	
REGÜLASYON	2%-5% (ayarlanabilir)		1%	
AŞIRI YÜK	100% - 125% 10 dk., 126%-150% 60 sn., 151%-199% 10 sn., 200% 3 sn.			
TEKNOLOJİ				
KONTROL TEKNOLOJİSİ	Yarı İletkenlerden Oluşan Mikroişlemci Kontrollü Tam Otomatik		Mikroişlemci Kontrollü Tam Otomatik, Servo Motor Kontrolü	
VERİMLİLİK	≤98%			
KORUMA*	Kısa Devre, Aşırı Yük, Yüksek/Düşük Voltaj Koruması			
MANUEL BYPASS	Voltaj Regülatörü Seçici Pako Anahtarı			
KULLANICI ARAYÜZÜ				
EKRAN	2x16 Karakter LCD Ekran		LED/ 2x16 Karakter LCD Ekran*	
ÖLÇÜMLER	Çıkış Voltajı, Şebeke Voltajı, Yük Yüzdeleri Akım			
UYARI MESAJLARI	Giriş Düşük/ Giriş Yüksek, Çıkış Düşük/ Çıkış Yüksek, Aşırı Yük (>100), Yüksek Sıcaklık			
İLETİŞİM				
KURU KONTAK*	Regülatör Normal Çalışma (NO, C, NC), Yüksek/Düşük Çıkış Voltajı Alarmı (NO, C, NC), Durum			
UZAKTAN İZLEME*	İnternet ve Ağ Üzerinden İzleme, RS 485			
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER				
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C +50°C			
NEM	0% - 95% (Yoğuşmasız)			
YÜKSEKLİK	<3000 m			
GÜRÜLTÜ	≤ 55dB			
KORUMA SINIFI	IP20			

(*) BU ÖZELLİKLER TALEP DURUMUNA GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTEREBİLİR.

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

TEK FAZLI VE ÜÇ FAZLI UPS SİSTEMLERİ



SERVO-LINE® Serisi 650VA-2000VA

NETPRO® 11-H Serisi 1-20 kVA

NETPRO® 33-M 10-1200 kVA

NETPRO® 31-H 10-20 kVA

NETPRO® RM 1-10 kVA Rack Mount

NETPRO® 33-N 10-400 kVA

NETPRO® 33-S 10-800 kVA

GENEL ÖZELLİKLER

- **DSP Mikroişlemci Kontrollü**
- Yüksek Frekanslı Çevrimiçi Çift Dönüşüm Teknolojisi
- **Statik Baypas**
- Seçilebilir 50/60Hz Giriş ve Çıkış Frekansı
- **Giriş Güç Faktörü Düzeltmesi (PFC Kontrollü)**
- Geniş Giriş Voltaj Aralığı
- **Ayarlanabilir Çıkış Voltajı**
- Soğuk Başlatma (Akü'den Başlatma) Özelliği
- **Enerji Tasarruflu Eko Modu**
- Standart İletişim Seçeneği (RS 232)
- **Kısa Devre, Yüksek/Düşük Voltaj ve Aşırı Yük Koruması**
- Manuel By-pass
- **Olay Kaydı**

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Gelişmiş İletişim özellikleri (SNMP, Kuru Kontak, RS 485)
- Paralel Port
- Yıldırım Koruması
- Ayarlanabilir Akü Miktarı
- Çift giriş

STANDARTLAR



Türkiye'de Üretilmiştir
Yerli Üretim
Çevre Dostu Tasarım
Düşük Kurulum ve İşletme Maliyeti
Kolay Bakım ve Servis
10 Yıl Yedek Parça Temini Desteği
7/24 Teknik Destek



NETPRO® SERİSİ

1-800 kVA

	TEK FAZ	ÜÇ FAZ
GÜÇ	1-30 kVA	10-800 kVA
GİRİŞ		
NOMİNAL VOLTAJ*	208-220-230-240Vac	380-400-415Vac
VOLTAJ ARALIĞI*	-25% / +15%	± 20%
FREKANS	50-60 HZ (±10%)	
GÜÇ FAKTÖRÜ*	0,99	
ÇIKIŞ		
NOMİNAL VOLTAJ*	208-220-230-240Vac	380-400-415Vac
VOLTAJ TOLERANSI*	±1%	
FREKANS*	50-60 Hz	
THDv*	<1% (Doğrusal Yük) / <3% (Doğrusal Olmayan Yük)	
CREST FAKTÖRÜ*	3:1	
GÜÇ FAKTÖRÜ*	0,8-1	
DALGA FORMU	Sinüzoidal Dalga Formu	
AŞIRI YÜK*	105% - 125% Load: 1 Dk, 125% - 150% Load: 30Sn, - > 150% Load: 300Ms	100% - 125% Load: 10 Dk, 125% - 150% Load: 1 Dk, - > 150% Load: By Pass
BYPASS		
NOMİNAL VOLTAJ*	208-220-230-240Vac	380-400-415Vac
TRANSFER SÜRESİ	<4ms	
AKÜ		
ADET	2-40 AD.	60 AD.
TİP	VRLA / GEL / Ni-Cd / Li-On	
GENEL ÖZELLİKLER		
ÇALIŞMA PRENSİBİ*	Online Çift Çevrim	
EKRAN	LCD Panel	Touch Panel
KONTROL	Mikroişlemci Kontrollü IGBT Teknolojisi	
VERİMLİLİK	94%-95%	
PARALELLEME	Uyumlu	
KORUMA*	Opsiyonel Aşırı Yük, Aşırı Sıcaklık, Kısa Devre, Aşırı Gerilim	
İLETİŞİM		
GELİŞMİŞ İLETİŞİM*	RS232, Kuru Kontak, SNMP, USB, MODBUS	
YAZILIM	PC İletişimi	
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER		
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10°C ~ +50°C	
NEM	Up to 95%(Yoğuşmasız)	
YÜKSEKLİK	<3000m	
GÜRÜLTÜ	<55 dB	<65 dB
KORUMA SINIFI*	IP20, IP21, IP44, IP45	

(*) BU ÖZELLİKLER TALEP DURUMUNA GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTERİBİLİR.

REDRESÖR

DC Güç Kaynağı - Akü Şarj Cihazı



Multifonksiyonel
4X20 LCD PANEL



SWITCH MOD REDRESÖR

TRAFOLU REDRESÖR 1-FAZ

GALVANO KAPLAMA REDRESÖR

TRAFOLU REDRESÖR 3-FAZ

BAR / KÜŞK TİPİ REDRESÖR

GENEL ÖZELLİKLER

- Akü Şarj Cihazı/DC Güç Kaynağı
- Dijital Mikroişlemci Kontrolü ile Yüksek Güvenilirlik
- Tristör Kontrollü veya Anahtar Modu (SMPS) Topolojisi
- Düşük Çıkış Dalgalanması ile Uzun Akü Ömrü
- Geniş Giriş Voltajı Çalışma Aralığı
- Galvano Kaplama Redresör, Bakır, Nikel, Çinko, Krom, vb.
- Trafo Tabanlı Dahili Akü Tipi Redresör
- Lojistik, Enerji ve Telekomünikasyon Merkezleri
- DC Güç Kaynağı ve Akü Şarj Cihazı Fonksiyonları
- Gerçek RMS Ölçümü
- Akü Tipine Göre Ayarlanabilir Şarj
- LCD Ekran
- LCD Ekran Üzerinden Erişilebilir Parametre
- Mimik Diyagramlı Sesli ve Görsel Uyarı Sistemi
- Sürekli Enerji Tasarrufu ile Yüksek Verimlilik
- Otomatik Sistem Kontrolü
- Akıllı Fan Kontrolü
- Gelişmiş Arıza Tanımlama, Olay Belleği
- Kısa Devre, Aşırı Gerilim/Düşük Gerilim, Aşırı Yük ve DC Yüksek/Düşük Gerilim Koruması

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

RS485-MODBUS RTU/Ethernet ile Gelişmiş İzleme
DC Toprak Kaçak Akım Koruma Rölesi
Sabit Yük İçin Dropper Diyot Tasarımı
Kuru Kontak Çıkışları Çoklu Çıkışlar
Yıldırım Koruması
Çoklu Çıkışlı Özel Tasarımlar

STANDARTLAR



Türkiye'de Üretmiş
Yerli Üretim
Çevre Dostu Tasarım
Düşük Kurulum ve İşletme Maliyeti
Kolay Bakım ve Servis
10 Yıl Yedek Parça Temini Desteği
7/24 Teknik Destek



SERVO-RED® SERİSİ

12-400V / 10A-5000A

	SERVO-RED MONOFAZE AKÜ ŞARJ CİHAZI	SERVO-RED TRİFAZE AKÜ ŞARJ CİHAZI
GİRİŞ		
NOMİNAL VOLTAJ	220 VAC / 230 VAC / 240 VAC	380 VAC / 400 VAC / 415 VAC
VOLTAJ TOLERANSI		-15% +20%
FREKANS		50 / 60 Hz
FREKANS TOLERANSI		±10%
GİRİŞ GÜÇ FAKTÖRÜ		0,99
ÇIKIŞ		
NOMİNAL VOLTAJ		12 V - 400 V
NOMİNAL AKIM		10 A - 5000 A
MAX. ÇIKIŞ AKIMI		Nominal Akım'ın %110'u
MAX. ÇIKIŞ GERİLİMİ		Nominal Gerilim'in %120'si
ÇIKIŞ DALGALANMASI %		1% - 5%
AŞIRI YÜK KORUMASI		Max 200% - 10ms
GENEL ÖZELLİKLER		
KONTROL	Mikroişlemci Kontrollü	
ÇALIŞMA TOPOLOJİSİ	Yüksek Frekanslı PWM Teknolojisi/ IGBT / SMPS / Tristör	
VERİMLİLİK	Up to 88%	
KORUMA	Giriş-Çıkış Kesici, Yüksek-Düşük Voltaj, Aşırı Yük, Kısa Devre	
ŞARJ MODLARI	Boost Şarj , Float Şarj, Eşitleme Şarjı	
İZOLASYON	Çıkış-Giriş 1500V / Giriş - Çıkış - Topraklama 500v	
KONTROL PANELİ		
GÖSTERGE	4X20 Multi-Fonksiyonlu LCD Panel	
UYARILAR	LED göstergeler / Olay-Alarm Kaydı	
İLETİŞİM		
KURU KONTAK	Çalışma Durumu, Yüksek/Düşük Voltaj, Giriş Hatası, Aşırı Yük (NO,C,NC) (Opsiyonel)	
UZAKTAN İZLEME	RS485 (Opsiyonel), TCP/IP (Opsiyonel)	
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER		
SICAKLIK	-10°C ~ + 50°C	
NEM	0% – 95% (Yoğuşmasız)	
YÜKSEKLİK	≤ 3000 m	
GÜRÜLTÜ	≤ 55 dB	
KORUMA*	IP 20	

(*) BU ÖZELLİKLER TALEP DURUMUNA GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTEREBİLİR.

İNVERTÖR

DC'DEN AC'YE ÇÖZÜMLER



SOLAR İNVERTÖR

ON GRID İNVERTÖR

OFF GRID İNVERTÖR

HİBRİT İNVERTÖR

GENEL ÖZELLİKLER

- Müşteri İsteklerine göre On-grid , Off-Grid ve Hibrit Tasarım
- Akülü veya Aküsüz Tasarım
- Kolay Bakım için Değiştirilebilir Fan Tasarımı
- Seçilebilir Şarj Akımı
- Detaylı Bilgi Takibi için Kullanıcı Dostu Arayüz
- 3 Faz ve 1 Faz Çıkış Seçenekleri
- Paralel Çalışma Fonksiyonu
- Mikroişlemci Teknolojisi Tasarımı
- Seçilebilir Giriş Voltaj Aralığı
- SNMP Uyumlu İletişim
- RS232 İletişim Portu
- Olay Kayıt Belleği
- PV Güneş Panelleriyle Verimli Güç Üretimi

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Kuru Kontak ve MODBUS Çıkışları
- SNMP Desteği
- Dahili MPPT Desteği
- Akıllı Sistemle Doğrudan Uzaktan İzleme
- BMS Desteği
- Ek DC Yardımcı Besleme Desteği
- By-pass İzolasyon Trafosu

STANDARTLAR



Türkiye'de Üretilmiştir
Yerli Üretim
Çevre Dostu Tasarım
Düşük Kurulum ve İşletme Maliyeti
Kolay Bakım ve Servis
10 Yıl Yedek Parça Temini Desteği
7/24 Teknik Destek



SERVO-INV® SERIES

0.5-300 kVA

TİP	ON GRİD	OFF GRİD	HİBRİT
NOMİNAL GÜÇ (PV)	0.5-30kW	3.6-30kW	3-300kW
AKÜ VOLTAJLARI		12-110VDC	
PV GİRİŞ			
GİRİŞ VOLTAJ ARALIĞI*	12 - 980VDC(HV)	12 - 800VDC(HV)	12 - 950VDC(HV)
MAX. PV GÜCÜ	30kW		300kW
AC GİRİŞ			
GİRİŞ VOLTAJI		165-260VAC (285-450VAC)	
GİRİŞ FREKANSI		50/60Hz	
AC GİRİŞ MAX. AKIMI*	2-120A	10-120A	8-315A
İNVERTÖR ÇIKIŞ			
AC ÇIKIŞ NOMİNAL VOLTAJI*		220/380VAC, 230/400VAC - 3P + N + PE, P + N + PE	
NOMİNAL FREKANS		50/60Hz	
DALGA FORMU		Gerçek Sinüs	
GÜÇ FAKTÖRÜ*		0.8 - 1	
THDv		<%3 (Dengeli Yükler)	
MAX VERİMLİLİK		Up To %92	
PV'DEN AC'YE AKTARIM SÜRESİ		0 ms	
KORUMA			
ELEKTRİK KORUMASI*		Yüksek/Düşük Voltaj - Yüksek Sıcaklık - DC Kaçak Koruma - Kaçak Akım	
ALARMLAR		Sesli ve Görsel Göstergeler	
KORUMA SINIFI*		IP2X-IP4X-IP6X	
EK ÖZELLİKLER			
EKRAN		LED / LCD Ekran	
İLETİŞİM*		RS485 - SNMP - KURU KONTAK-USB - Mobil Wi-Fi - Mobil LAN - Uzaktan Wi-Fi - Akıllı Sayaç	
BAĞLANTI TİPİ*		Bus / Terminal Bağlantıları	
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER			
SOĞUTMA*		Doğal Soğutma / Akıllı Fan Soğutma	
ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ		<2000 m	
ÇEVRE ÇALIŞMA SICAKLIĞI		-25 - +60C	
NEM		0-95% (Yoğuşmasız)	
GÜRÜLTÜ		<50 dB	

(* BU ÖZELLİKLER TALEP DURUMUNA GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTEREBİLİR.

TRAFO

İZOLASYON / STEP-UP & STEP-DOWN



GENEL ÖZELLİKLER

- İzole Yapı
- Yüksek Verimlilik
- Bağlantılar: Yıldız, Delta, Zig-Zag
- Vernik Kaplama
- 2 Dakika Boyunca %200 Yüke Dayanıklılık
- Müşteri İsteklerine Göre Özel Tasarım
- Elektriksel İzolasyon Sağlar
- Arttırılmış Güvenlik
- Voltaj Dönüşümü
- Harmonik Filtreleme
- Bağımsız Toprak Noktası
- Girişim Engelleme
- Güç Kalitesinde İyileştirme
- Voltaj Stabilitesi
- Sessiz Çalışma

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Giriş-Çıkış Filtresi
- Fan Soğutma
- Aşırı Isınma Koruma Termostati
- Sigortalı Giriş-Çıkış Koruması

STANDARTLAR



TS EN 61558-2-4:2010, TS EN IEC 61558-1:2019 standartlarına göre yapılan deney ve muayeneler OLURLU sonuçlanmıştır.

Türkiye'de Üretilmiştir

Yerli Üretim

Çevre Dostu Tasarım

Düşük Kurulum ve İşletme Maliyeti

Kolay Bakım ve Servis

10 Yıl Yedek Parça Temini Desteği

7/24 Teknik Destek



SERVO-GEN® | TRF® SERİSİ

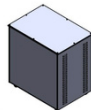
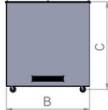
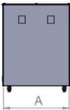
1-1500 kVA

ÜRÜN	TRAFO
GİRİŞ	
GÜÇ (kVA)	1-1500 kVA
FAZ	Tek Faz - Üç Faz
TİP	Kuru Tip
EN STANDART	TS EN 61558-2-4:2010, TS EN IEC 61558-1:2019
GİRİŞ VOLTAJİ*	110V-220V-380V-400V-Özel*
ÇIKIŞ VOLTAJİ*	110V-220V-380V-400V-Özel*
SARIM	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ
FREKANS	50-60Hz
İZOLASYON SINIFI	F
İZOLASYON VOLTAJİ	3000V
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	40°C
SARIM TİPİ	ALÜMİNYUM (AL) - BAKIR (CU)
KORUMA SINIFI*	IP2X - IP4X
SOĞUTMA (IP23)	AF
SOĞUTMA (IP00)	AN
TRAFO VERİMLİLİĞİ	Up To 96%

(*) BU ÖZELLİKLER TALEP DURUMUNA GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTEREBİLİR.

TEK FAZLI İZOLASYON TRAFOLARI			
Güç (kVA)	Voltaj (V)	Boyutlar (cm)	Ağırlık (Kg)
1	220V/220V	29x24x30	25
2	220V/220V	29x24x30	45
3	220V/220V	32x32x32	55
5	220V/220V	32x35x40	75
6	220V/220V	32x35x40	85
10	220V/220V	60x75x55	95
12	220V/220V	60x75x55	105
15	220V/220V	45x50x55	115
20	220V/220V	45x52x55	135
25	220V/220V	50x65x65	165
30	220V/220V	50x65x70	195
40	220V/220V	55x65x70	215

ÜÇ FAZLI İZOLASYON TRAFOLARI					
Güç (kVA)	Güç (V)	Sarım	Boyutlar (cm)	Ağırlık (Kg)	
10	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	45x45x55	100	
20	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	45x55x55	160	
30	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	45x65x60	200	
40	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	45x67x60	240	
50	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	50x67x65	290	
60	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	52x67x65	350	
80	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	64x82x70	420	
100	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	67x87x75	470	
120	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	90x100x80	490	
150	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	90x100x80	530	
200	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	90x110x90	670	
250	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	90x115x105	770	
300	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	90x115x105	860	
400	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	90x115x105	970	
500	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	90x115x105	1150	
600	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	90x115x105	1325	
1000	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	150x160x160	2250	
1250	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	150x160x160	3150	
1500	380V/380V	Δ/Δ - Δ/λ - λ/Δ - λ/λ	150x175x165	4150	



JENERATÖR



Servo-Matik olarak 1989'dan bu yana gelen tecrübemizle tüm enerji ihtiyaçlarınız için güvenilir jeneratör çözümleri sunuyoruz. 2 kVA'dan 2700 kVA'ya kadar değişen jeneratörlerimiz dizel, benzin, doğal gaz ve LPG gibi yakıt seçenekleriyle esneklik sunar. Düşük yakıt tüketimi ve sessiz çalışmasıyla verimli ve çevre dostu kullanım sağlar.

Jeneratörler, mekanik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren, öncelikli olarak kesintiler sırasında kesintisiz güç sağlamak için kullanılan cihazlardır. İçten yanmalı bir motor ve bir alternatörden oluşurlar. Jeneratörler çeşitli yakıt türleriyle çalışabilir ve kullanım amaçlarına bağlı olarak farklı kapasitelerde üretilirler.

GENEL ÖZELLİKLER

Güç Kapasitesi: Jeneratörlerin güç kapasitesi kW veya kVA olarak ifade edilir. Küçük modeller 2 kVA'dan başlarken, büyük endüstriyel modeller 2700 kVA'ya kadar ulaşabilir.

Yakıt Tüketimi: Dizel jeneratörler genellikle üretilen her 1 kW güç için saatte 0,2-0,3 L yakıt tüketir. Bu değer güç tüketimine göre değişebilir.

Motor Tipi: İçten yanmalı motorlar jeneratör için mekanik enerji sağlar. Dizel motorlar daha verimlidir ve daha uzun ömürlüdür.

Gürültü Seviyesi: Özel ses geçirmez muhafazalarla donatılmış çevre dostu jeneratörler 70-80 dB(A) arasındaki gürültü seviyelerinde çalışabilir.

STANDARTLAR



Türkiye'de Üretilmiştir
Yerli Üretim
Çevre Dostu Tasarım
Düşük Kurulum ve İşletme Maliyeti
Kolay Bakım ve Servis
10 Yıl Yedek Parça Temini Desteği
7/24 Teknik Desteği

AKÜLER

VRLA Akü



6V - 12V / 7 Ah - 200 Ah

JEL Akü



2V-6V - 12V / 7 Ah - 3000 Ah

Ni-Cd Akü



1.2 - 6V - 12V / 7 Ah - 1700 Ah

Li-Ion Akü



3.7V-12V-24V-48V / 1 Ah - 300 Ah

AKÜ ÖZELLİKLERİ

VRLA AKÜ

- Tamamen Kapalı
- Bakım Gerekirmez
- Uzun Ömür
- Dayanıklı Yapı

Ni-Cd AKÜ

- Uzun Ömür
- Minimum Bakım Gerekir

JEL AKÜ

- Derin deşarja dayanıklı
- Silika - GEL Malzeme
- Titreşim ve şok direnci

Li-Ion AKÜ

- Yüksek Enerji Yoğunluğu
- Düşük Şarj Süresi

KULLANIM ALANLARI

- UPS
- Elektrik Güç Sistemi (EPS)
- Acil Durum Sistemi
- Demiryolu sinyali
- Uçak sinyali
- Alarm ve güvenlik sistemi
- Elektronik Ekipman
- İletişim Sistemi
- DC güç kaynağı
- Oto kontrol sistemi

ÖZELLİKLER	VRLA (Kurşun Asit)	NiCd (Nikel Kadmiyum)	JEL Akü	Lityum-iyon (Li-Ion)
Enerji Yoğunluğu	Düşük	Orta	Düşük	Yüksek
Çevrim Süresi	500-1000 Çevrim	1500-2500 Çevrim	600-1200 Çevrim	2000-3000 Çevrim
Bakım İhtiyaçları	Düşük (Bakım Gerekirmeyen)	Orta (Periyodik bakım gerektirebilir)	Çok Düşük (Bakım Gerekirmeyen)	Çok Düşük (Bakım Gerekirmeyen)
Ağırlık	Ağır	Orta	Ağır	Hafif
Şarj Süresi	8-12 Saat	4-6 Saat	8-12 Saat	4-6 Saat
Çalışma Sıcaklığı	-20°C to 50°C	-40°C to 60°C	-20°C to 50°C	-40°C to 60°C
Sabit Deşarj Oranı	Yüksek	Düşük	Çok Düşük	Çok Düşük
Max. Deşarj Akımı	Düşük	Yüksek	Orta	Çok Yüksek
Kapasite Seçenekleri	7 Ah - 200 Ah	1 Ah - 1700 Ah	7 Ah - 3000 Ah	1 Ah - 300 Ah
Voltaaj Seçenekleri	6V, 12V	1.2V, 6V, 12V	2V, 6V, 12V	3.7V



İletişim :

+90 (212) 211 22 85

+90 (212) 211 98 23

+90 533 292 09 61 (Mobil - Whatsapp)

+90 533 663 33 05 (Mobil - Whatsapp)

E-posta : info@servomatik.com

Web sitesi : www.servomatik.com



"KESİNTİSİZ GÜÇ, KESİNTİSİZ HİZMET"

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Adres: Ortabayır Mh. Dereboyu Cad.

No: 110A 34413 Servo-Matik Binası Gültepe - Kağıthane - İstanbul - Türkiye

