



KESİNTİSİZ GÜÇ SİSTEMLERİ

GENEL ÜRÜN KATALOĞU

Kesintisiz güç, kesintisiz güven.



ONLINE UPS



LINE INTERACTIVE UPS



MODÜLER UPS



VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ



KONVERTÖR / İNVERTÖR



STATİK TRANSFER SWITCH



AKÜ ÇÖZÜMLERİ



SATIŞ SONRASI HİZMETLER

ELSi GÜÇ SİSTEMLERİ

HAKKIMIZDA

Kesintisiz enerji, kesintisiz güven.

1978 yılından bu yana kesintisiz güç sistemleri alanında edindiğimiz tecrübe, gelişen teknolojiye adaptasyonumuz ve müşteri odaklı yaklaşımımızla güvenilir çözümler üretmeye devam ediyoruz.

Kurulduğumuz günden bu yana kalite, güven ve sürdürülebilirlik ilkeleriyle hareket ederek her geçen gün daha güçlü bir geleceğe enerji veriyoruz.

Geniş ürün yelpazemiz ve uzman kadromuzla bireysel ve kurumsal ihtiyaçlara yönelik kesintisiz güç çözümleri sunuyor; Türkiye'de ve dünya genelinde güçlü iş ortaklarıyla büyümeye devam ediyoruz.

YILINDAN BU YANA

1978

Kesintisiz güç sistemlerinde tecrübe

Çünkü biz, enerjinin olduğu her yerde sürekliliğin güvencesiyiz.



ELSi GÜÇ SİSTEMLERİ · GENEL MERKEZ

DEĞERLERİMİZ



GÜVENİLİR

Yüksek kalite standartlarında ürettiğimiz ürünlerle kesintisiz ve güvenilir enerji sağlarız.



UZMAN KADRO

Alanında deneyimli ve uzman kadromuzla daima yanınızdayız.



YENİLİKÇİ

Teknolojiyi yakından takip eder, yenilikçi çözümlerle fark yaratırız.



GLOBAL

Türkiye'de ve dünyada güçlü iş ortaklıklarıyla büyümeye devam ediyoruz.

SATIŞ ÖNCESİ VE SONRASI

HİZMETLERİMİZ

ELSIPOWER olarak yalnızca ürün değil, uçtan uca güç çözümü sunuyoruz. İhtiyaç analizinden devreye almaya, periyodik bakımdan teknik servise kadar her aşamada yanınızdayız.



Keşif ve Projelendirme

Yük analizi ve saha keşfi ile ihtiyacınıza en uygun güç ve yedekleme çözümünü belirleriz.



Kurulum ve Devreye Alma

Ürünlerinizin kurulumunu, testlerini ve devreye alınmasını uzman ekibimizle gerçekleştiririz.



Periyodik Bakım

Planlı bakımlarla sistemlerinizin ömrünü uzatır, beklenmedik arızaların önüne geçeriz.



Teknik Servis

Arıza durumlarında hızlı müdahale, yerinde onarım ve yedek parça desteği ile kesintileri en aza indiririz.



Akü Değişimi

Akü testleri, ölçümleri ve değişimleri ile yedekleme sürenizi güvence altına alırız.



Kiralık UPS

Etkinlik, şantiye, geçici projeler veya bakım süreçleri için ihtiyacınız kadar süreyle kiralık UPS çözümleri sunarız.

NEDEN ELSİPOWER?

- 1978'den bu yana sektör deneyimi
- UPS'ten akülere geniş ürün yelpazesi
- Kiralık UPS ile esnek çözümler
- Uzman mühendislik ve satış sonrası destek
- Uluslararası standartlara uygun ürünler
- Türkiye geneli ve uluslararası iş ortaklıkları

UÇTAN UCA HİZMET

NASIL ÇALIŞIYORUZ?

Projenizin ilk gününden ürünün tüm kullanım ömrü boyunca yanınızdayız. İhtiyacınızın belirlenmesinden satış sonrası desteğe kadar tüm süreci tek elden, planlı ve şeffaf şekilde yönetiyoruz.



ADIM 01

Keşif ve Projelendirme

Sahada yük analizi yapar, mevcut altyapıyı inceler ve ihtiyacınıza uygun güç ve yedekleme süresini belirleriz.



ADIM 02

Ürün Seçimi ve Satış

Projeye en uygun ürün ve akü konfigürasyonunu önerir, teklif ve teslimat sürecini planlarız.



ADIM 03

Kurulum ve Devreye Alma

Uzman ekibimizle kurulum, testler ve devreye alma işlemlerini yapar, kullanıcı bilgilendirmesini tamamlarız.



ADIM 04

Periyodik Bakım Sözleşmesi

Bakım sözleşmesi ile planlı kontroller yapar, sistemlerinizin ömrünü uzatır ve arıza riskini azaltırız.



ADIM 05

Teknik Servis

Arıza durumunda hızlı müdahale, yerinde onarım ve yedek parça desteği ile kesintileri en aza indiririz.



ADIM 06

Akü Değişimi ve Yenileme

Akü ömrünü takip eder, test ve ölçüm sonuçlarına göre zamanında akü değişimi yaparız.

ÜRÜNLERİMİZ

İÇİNDEKİLER

Hakkımızda 2

Hizmetlerimiz 3

Nasıl çalışıyoruz? 4

Güç aralığı rehberi 6

01

ONLINE UPS SİSTEMLERİ

7

• ELS-11 SERİSİ 1 – 3 kVA	8
• ELS-11 SERİSİ 6 – 10 kVA	9
• ELS-11 RT SERİSİ 1 – 3 kVA	10
• ELS-11 RT SERİSİ 6 – 10 kVA	11
• ELS-15 SERİSİ 15 kVA	12
• ELS-31 SERİSİ 10 – 20 kVA	13
• ELS-33 SERİSİ 10 – 60 kVA	14
• ELS-33 SERİSİ 80 – 200 kVA	15
• ELS-33 SERİSİ 300 – 800 kVA	16

02

LINE INTERACTIVE VE ÖZEL UYGULAMA UPS'LERİ

17

• LINE INTERACTIVE UPS SERİSİ	18
• ASANSÖR UPS 1.500 VA	19
• KEPENK UPS 1000 – 1700 W	20

03

MODÜLER UPS SİSTEMLERİ

21

• MODÜLER UPS SİSTEMLERİ	22
• Modüler UPS serileri (1)	23
• Modüler UPS serileri (2)	24

04

VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ

25

• MONOFAZE SERVO VOLTAJ REGÜLATÖRÜ 1 – 50 kVA	26
• TRİFAZE SERVO VOLTAJ REGÜLATÖRÜ 3 – 150 kVA	27
• TRİFAZE SERVO VOLTAJ REGÜLATÖRÜ 200 – 3000 kVA	28
• STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ 1 – 3200 kVA	29

05

GÜÇ DÖNÜŞÜM VE TRANSFER SİSTEMLERİ

30

• KONVERTÖR	31
• İNVERTÖR	32
• STATİK TRANSFER SWITCH (STS)	33

06

ENERJİ DEPOLAMA ÇÖZÜMLERİ

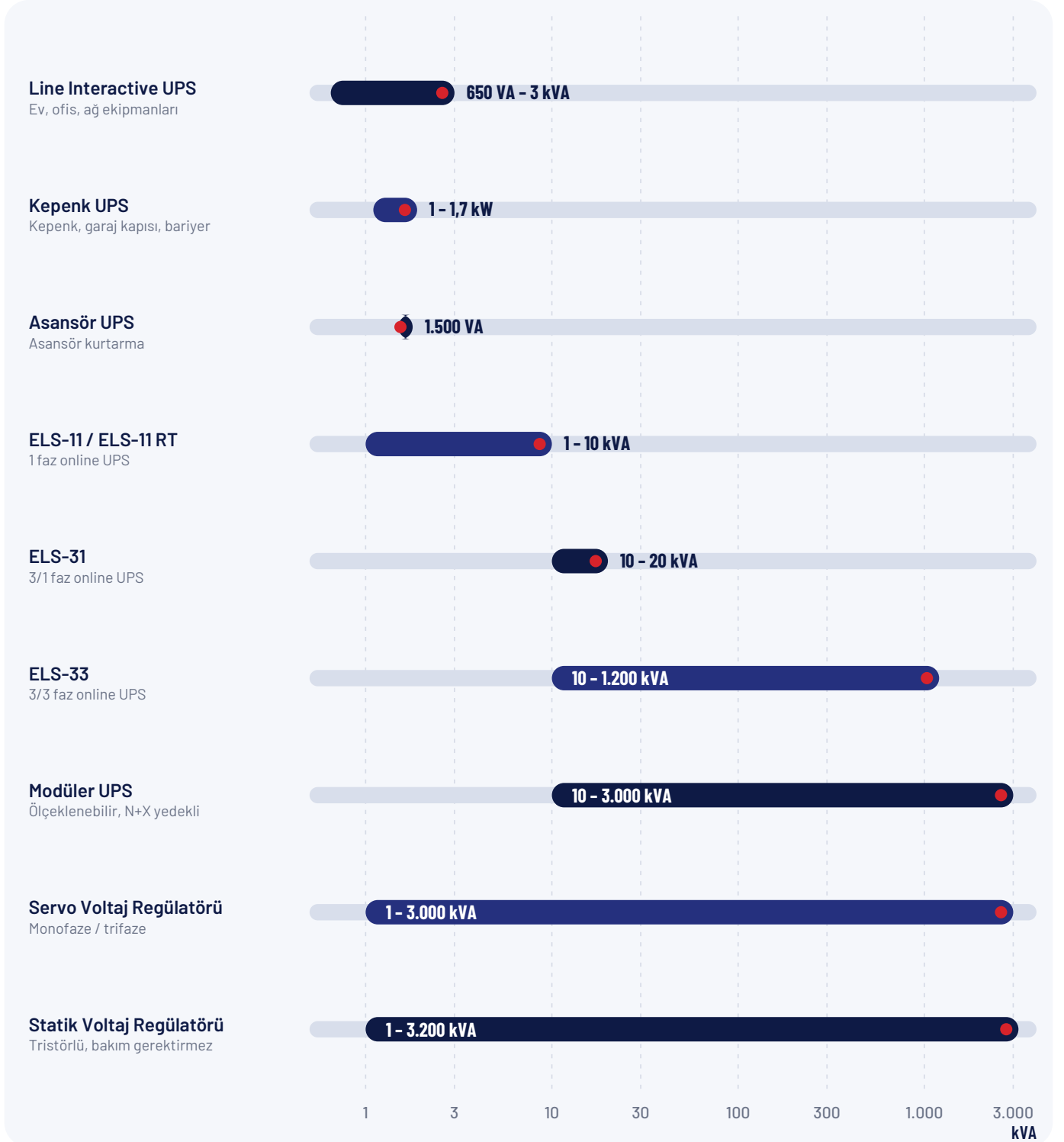
34

• KURU TİP BAKIMSIZ AKÜ SERİSİ	35
• JEL AKÜ SERİSİ	36
• TRAKSİYONER AKÜ SERİSİ	37
• LİTYUM AKÜ SERİSİ	38
• ELEKTRİKLİ BİSİKLET AKÜSÜ SERİSİ	39

İHTİYACINIZA UYGUN ÇÖZÜM

GÜÇ ARALIĞI REHBERİ

Aşağıdaki rehber, ürün ailelerimizin kapsadığı güç aralıklarını tek bakışta gösterir. İhtiyacınız olan gücü yatay eksende bulun; o noktadan geçen ürün aileleri uygulamanız için uygun seçeneklerdir. Doğru ürün seçimi için uzman ekibimiz her zaman yanınızda.



* Statik Transfer Switch (STS) ürünleri 16 A - 2000 A akım aralığında; konvertör, invertör ve akü ürünleri uygulamaya özel olarak sunulmaktadır. Ölçek logaritmikdir.

01

BÖLÜM 01

ONLINE UPS SİSTEMLERİ

Gerçek çift çevrim teknolojisiyle yükü şebekeden tamamen yalıtıran online UPS'lerimiz, 1 kVA'dan 1.200 kVA'ya kadar sıfır transfer süresiyle saf sinüs enerji sağlar.

- ELS-11 SERİSİ 1 – 3 kVA **8**
- ELS-11 SERİSİ 6 – 10 kVA **9**
- ELS-11 RT SERİSİ 1 – 3 kVA **10**
- ELS-11 RT SERİSİ 6 – 10 kVA **11**
- ELS-15 SERİSİ 15 kVA **12**
- ELS-31 SERİSİ 10 – 20 kVA **13**
- ELS-33 SERİSİ 10 – 60 kVA **14**
- ELS-33 SERİSİ 80 – 200 kVA **15**
- ELS-33 SERİSİ 300 – 800 kVA **16**





ELS-111 · 112 · 113

ONLINE UPS · 1 FAZ / 1 FAZ

ELS-11 SERİSİ

1 - 3 kVA

Ofis ve hassas elektronik yükler için kompakt online UPS

Yüksek frekanslı gerçek çift çevrim teknolojisi, DSP kontrol ve geniş giriş aralığı ile bağlı cihazlara her koşulda temiz ve kararlı enerji sağlar. LCD ekrandan seçilebilir çıkış gerilimi ve akıllı akü yönetimi sunar.

1 - 3 kVA

Güç aralığı

0,9

Çıkış güç faktörü

0 ms

Transfer süresi

%97

ECO mod verimi

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Yüksek frekanslı gerçek çift çevrim
- 110-300 V geniş giriş aralığı
- LCD'den seçilebilir giriş / çıkış gerilimi
- Yüke duyarlı akıllı fan kontrolü
- DSP kontrol ve giriş PFC
- Cold start (şebekesiz aküden başlatma)
- ECO mod ile ekonomik çalışma
- Akıllı akü yönetimi

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Model	ELS-111	ELS-112	ELS-113
Kapasite	1 kVA / 900 W	2 kVA / 1800 W	3 kVA / 2700 W
Giriş gerilimi	208 / 220 / 230 / 240 VAC · 110-300 VAC		
Çıkış	208-240 VAC ± %1 · saf sinüs · 3:1 crest		
Dahili akü	2 × 12 V 7 / 9 Ah (24 V)		4 - 6 × 9 Ah
Verim (şebeke / ECO)	≥ %90 / %95	≥ %91 / %96	≥ %92 / %97
Haberleşme	RS232, USB · opsiyonel SNMP, RS485, kuru kontak		

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri

ONLINE UPS · 1 FAZ / 1 FAZ

ELS-11 SERİSİ

6 – 10 kVA

Dahili akülü, jeneratör uyumlu online UPS

Dahili akü grubuyla gelen yüksek frekanslı çift çevrim UPS; 120–276 V geniş giriş aralığı, jeneratör uyumluluğu ve kapsamlı koruma fonksiyonlarıyla binalar, sunucu sistemleri ve tıbbi cihazlar için güvenilir çözümdür.

ELS-116 · ELS-1110

6 – 10 kVA

Güç aralığı

0,9

Çıkış güç faktörü

0 ms

Transfer süresi

≥ %90

Verim

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Gerçek çift çevrim, saf sinüs çıkış
- Jeneratör girişi desteği
- Cold start ve ECO mod
- LCD ile detaylı ölçüm ve durum bilgisi
- 120–276 V geniş giriş aralığı
- 16 × 12 V dahili akü, ayarlanabilir akü sayısı
- EPO, self-test, gelişmiş akü yönetimi
- USB, RS232 standart; SNMP opsiyonel

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Model	ELS-116	ELS-1110
Kapasite	6 kVA / 5,4 kW	10 kVA / 9 kW
Giriş	1F + N + PE · 220 / 230 / 240 VAC · 120–276 VAC	
Çıkış	220 / 230 / 240 VAC ± %1 · saf sinüs · PF 0,9	
Akü	16 / 18 / 20 adet · standart 16 × 12 V 7–9 Ah dahili	
Boyut / ağırlık	191 × 460 × 720 mm · 60 kg	191 × 460 × 720 mm · 61 kg
Standartlar	CE, EN/IEC 62040-1-1, EN/IEC 62040-2	

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri

ONLINE UPS · RACK / TOWER

ELS-11 RT SERİSİ
1 - 3 kVA

Rack ve tower kurulumlara uygun online UPS

Rack kabinlere ya da dikili olarak kurulabilen 2U kasalı online UPS; sunucu odaları ve ağ dolapları için idealdir. Standart (dahili akülü) ve uzun süreli (harici akülü) model seçenekleri sunar.



ELS-111 RT · 112 RT · 113 RT

1 - 3 kVA

Güç aralığı

2U

Rack yüksekliği

0 ms

Transfer süresi

%97

ECO mod verimi

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Rack / tower dönüştürülebilir kasa
- 110-300 V geniş giriş aralığı
- Cold start ve ECO mod
- SNMP ile web tabanlı izleme (opsiyonel)
- Gerçek çift çevrim, DSP kontrol
- Standart (S) ve uzun süreli (L) modeller
- Kısa devre, aşırı yük, aşırı ısı koruması
- Akıllı akü yönetimi

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Model	111 RT	112 RT	113 RT
Kapasite	1 kVA / 900 W	2 kVA / 1800 W	3 kVA / 2700 W
Giriş / çıkış	208 / 220 / 230 / 240 VAC		
Akü gerilimi (S / L)	24 / 36 VDC	48 / 72 VDC	72 / 96 VDC
Verim (akü / ECO)	≥ %85 / %95	≥ %86 / %96	≥ %87 / %97
Net boyut (S)	440×338×88 mm	440×430×88 mm	440×560×88 mm
Net ağırlık (S / L)	10,6 / 7,6 kg	18,7 / 9,7 kg	26,8 / 10,1 kg

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri

ONLINE UPS · RACK / TOWER

ELS-11 RT SERİSİ
6 – 10 kVA

Birim güç faktörlü rack / tower online UPS

Birim çıkış güç faktörü (kVA = kW) ile tam güç sunan, rack ve tower kurulumlara uygun online UPS. Dahili akülü 4U ve harici akülü 2U model seçenekleri bulunur.



ELS-1116 RT · ELS-1110 RT

6 – 10 kVA

Güç aralığı

1

Çıkış güç faktörü

%99

ECO mod verimi

4U / 2U

Standart / uzun süreli

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Birim çıkış güç faktörü (kVA = kW)
- 110–300 V geniş giriş aralığı
- Cold start ve ECO mod
- SNMP ile web tabanlı izleme (opsiyonel)
- Rack / tower dönüştürülebilir kasa
- 16 veya 20 akü seçilebilir (192–240 VDC)
- Gelişmiş aşırı yük kapasitesi
- IEC/EN 62040 standartlarına uygun

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Model	ELS-1116 RT	ELS-1110 RT
Kapasite	6 kVA / 6 kW	10 kVA / 10 kW
Giriş / çıkış	208 / 220 / 230 / 240 VAC · tam sinüs	
Verim	%60 yüke kadar ≥ %94,5 · ECO ≥ %99	
Akü	192–240 VDC · 16 × 12 V 7 / 9 Ah dahili (S)	
Net boyut	440×680×176 mm (S, 4U) / 440×580×88 mm (L, 2U)	
Net ağırlık (S / L)	58 / 12 kg	63 / 14 kg

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri



1/1 · 3/1

ONLINE UPS · 1/1 VE 3/1 FAZ

ELS-15 SERİSİ

15 kVA

Monofaze kritik yükler için kesintisiz, temiz enerji

Monofaze veya trifaze şebekeden beslenebilen 15 kVA online UPS; çift çevrim yapısıyla kesinti, dalgalanma ve parazitleri yüke ulaştırmaz. 3/1 faz model, yükü fazlara dengeli dağıtarak trifaze altyapıya uyum sağlar.

15 kVA

Nominal güç

1/1 · 3/1

Faz seçenekleri

0 ms

Transfer süresi

Saf sinüs

Çıkış dalga şekli

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Online çift çevrim teknolojisi
- DSP kontrollü güvenilir yapı
- Cold start ve ECO mod
- Kısa devre, aşırı yük ve aşırı ısı koruması
- 1/1 ve 3/1 faz seçenekleri
- Giriş PFC ile şebeke dostu çalışma
- Dijital ön panel
- Opsiyonel SNMP ile uzaktan izleme

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Model	ELS-15 1/1	ELS-15 3/1
Giriş	1 faz	3 faz
Çıkış	1 faz · saf sinüs	
Teknoloji	Online çift çevrim, DSP kontrol	
Transfer süresi	0 ms	

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri

ONLINE UPS · 3 FAZ / 1 FAZ

ELS-31 SERİSİ

10 - 20 kVA

Trifaze girişli, monofaze çıkışlı yüksek verimli UPS

Trifaze şebekeden beslenip monofaze çıkış veren, trafosuz yüksek verimli çift çevrim UPS. Rack ve tower kasa seçenekleriyle sunucu odaları, tıbbi cihazlar ve endüstriyel kontrol sistemleri için idealdir.



ELS-3110 · ELS-3120

10 - 20 kVA

Güç aralığı

0,9

Çıkış güç faktörü

> %97

ECO mod verimi

277 - 485 v

Giriş aralığı

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- 3 faz giriş / 1 faz çıkış
- Gerçek sinüs çift çevrim
- Cold start ve ECO mod
- Akıllı akü yönetimi ve 24 saat diagnostik
- Trafosuz yüksek verimli tasarım
- Giriş PFC ve DSP kontrol
- Rack / tower dönüştürülebilir kasa
- RS232 standart; SNMP, RS485 opsiyonel

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Model	ELS-3110	ELS-3120
Güç	10 kVA / 9 kW	20 kVA / 18 kW
Giriş	3F + N + PE · 380 / 400 / 415 VAC	
Çıkış	1F + N + PE · 220 / 230 / 240 VAC · tam sinüs	
Nominal akım (220 V)	45,5 A	91 A
Verim (normal / ECO)	> %93 / > %97	
Akü	20 × 12 V 7 / 9 Ah · 240 VDC	

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri

ONLINE UPS · 3 FAZ / 3 FAZ

ELS-33 SERİSİ

10 – 60 kVA

Kompakt, birim güç faktörlü trifaze online UPS

Çift çekirdekli DSP kontrolü, 0,99 giriş güç faktörü ve birim çıkış güç faktörü ile yükü şebekedeki her türlü bozulmadan korur. 5 inç dokunmatik ekran ve 6 üniteye kadar paralel çalışma sunar.



ELS-3310 - ELS-3360

10 – 60 kVA

Güç aralığı

1

Çıkış güç faktörü

0 ms

Transfer süresi

6 adet

Paralel çalışma

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Çift çekirdekli DSP kontrol
- Bağımsız bypass'lı çift giriş
- Cold start (aküden başlatma)
- RS232, RS485, USB standart
- 0,99 giriş güç faktörü
- 5 inç renkli dokunmatik ekran
- 6 üniteye kadar paralel çalışma
- Opsiyonel SNMP, Wi-Fi, GPRS ve SMS alarm

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Modeller	ELS-3310 · 3315 · 3320 · 3330 · 3340 · 3360
Kapasite	10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 60 kVA (kVA = kW)
Giriş	380 / 400 / 415 VAC · tam yükte 304–478 VAC · 40–70 Hz
Çıkış	380 / 400 / 415 VAC ± %1 · tam sinüs · THDv ≤ %1
Verim	Maksimum %95 – %96
Akü	240 VDC · 32–40 adet ayarlanabilir · dahili akülü veya harici akü seçenekleri

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri



ELS-3380 - ELS-33200

ONLINE UPS · 3 FAZ / 3 FAZ

ELS-33 SERİSİ

80 – 200 kVA

Orta ve büyük ölçekli tesisler için yüksek güç

Birim çıkış güç faktörü ve %96 verimi ile yüksek güçte bile düşük işletme maliyeti sunan trifaze online UPS. Çift giriş tasarımı ve paralel çalışma ile veri merkezleri, hastaneler ve endüstriyel tesislerin güvenilir altyapısıdır.

80 – 200 kVA

Güç aralığı

%96

Verim

0 ms

Transfer süresi

6 adet

Paralel çalışma

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Birim çıkış güç faktörü (kVA = kW)
- Çift çekirdekli DSP kontrol
- 5 / 7 inç dokunmatik ekran (opsiyonel)
- Cold start (aküden başlatma)
- %96 verim
- Bağımsız bypass'lı çift giriş
- 6 üniteye kadar paralel çalışma
- RS232, RS485, USB; opsiyonel SNMP

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Model	ELS-3380	ELS-33100	ELS-33120	ELS-33200
Kapasite (kVA = kW)	80	100	120	200
Giriş	380 / 400 / 415 VAC · tam yükte 304-478 VAC			
Çıkış	380 / 400 / 415 VAC ± %1 · tam sinüs			
Net boyut (mm)	360×800×1200	360×850×1200		440×850×1250
Net ağırlık (kg)	152	160	194	200
Gürültü	≤ 70 dB (1 m)			

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri

ONLINE UPS · 3 FAZ / 3 FAZ

ELS-33 SERİSİ

300 – 800 kVA

Büyük ölçekli kritik tesisler için yüksek güç

Veri merkezleri, hastaneler, havalimanları ve büyük üretim tesisleri için geliştirilmiş yüksek güçlü online UPS. Green Mode'da %98'e varan verim, 6 üniteye kadar paralel çalışma ve geniş opsiyon seçenekleri sunar.

ELS-33300 – ELS-33800

300 – 800 kVA

Güç aralığı

%98

Green Mode verimi

0 ms

Transfer süresi

6 adet

Paralel çalışma

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Tek ünite 800 kVA'ya kadar güç
- Green Mode'da %98'e varan verim
- 50–52 adet kuru tip akü desteği
- Üstten kablo girişi opsiyonu
- Giriş PF > 0,99, THDi < %3
- 6 üniteye kadar paralel çalışma
- Harici bypass ve uzaktan izleme paneli
- IEC/EN 62040-1/-2/-3 uyumlu

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Model	33300	33400	33500	33600	33800
Güç (kVA / kW)	300 / 270	400 / 360	500 / 450	600 / 540	800 / 720
Giriş / çıkış	400 V -%20 / +%15 · çıkış 380 / 400 / 415 V, PF 0,9				
Ağırlık (kg)	1170	1820	2220	2400	3600
Boyut (mm)	1990 × 965 × 1920			2440×950×2020	3640×950×1920
Gürültü (1 m)	< 60 dBA			< 62 dBA	

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri

02

BÖLÜM 02

LINE INTERACTIVE VE ÖZEL UYGULAMA UPS'LERİ

Ev ve ofisten asansörlere, kepenklerden bariyerlere; günlük hayatın ve işletmelerin ihtiyacına özel olarak tasarlanmış kompakt ve ekonomik UPS çözümleri.

- LINE INTERACTIVE UPS SERİSİ 18
- ASANSÖR UPS 1.500 VA 19
- KEPENK UPS 1000 – 1700 W 20



650 VA – 3.000 VA

LINE INTERACTIVE UPS SERİSİ

Ev, ofis ve ağ ekipmanları için sinüs çıkışlı UPS

Şebeke kesintilerinde cihazlarınızı 5 ms içinde aküye aktarır; yükselten ve düşüren AVR ile dalgalanmaları aküye geçmeden dengeler. Sinüs dalga çıkışı sayesinde kombiler dahil hassas cihazlar için uygundur.



EL-650 - EL-3000

650 – 3000 VA

Güç aralığı

5 ms

Transfer süresi

< %3

Çıkış THDv

2 – 4 saat

Şarj süresi (%90)

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Mikroişlemcili dijital kontrol
- Yükselten / düşüren AVR
- Akıllı batarya yönetimi, derin deşarj koruması
- LED ve LCD panel seçenekleri
- Sinüs dalga çıkışı
- Cold start ve enerji tasarrufu
- Yıldırım ve RJ11 / RJ45 koruması
- Opsiyonel USB / RS232 ve jeneratör uyumu

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Modeller	EL-650 · 850 · 1000 · 1200 · 1500 · 2000 · 3000
Kapasite	650 VA / 390 W – 3000 VA / 1800 W
Giriş	220 / 230 / 240 VAC · 162-295 VAC · 50 / 60 Hz
Çıkış (akü modu)	220 / 230 / 240 VAC +%3 / -%10 · sinüs
Akü	Kuru tip kurşun asit · 2 – 4 × 12 V 7 / 9 Ah
Standartlar	EN 62040-1-1, EN 62040-2 · IP20

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri



1.500 VA / 900 W

ASANSÖR KURTARMA

ASANSÖR UPS

1.500 VA

Asansör kurtarma uygulamaları için güç çözümü

Şebeke kesintisinde asansör kurtarma sistemine 10 ms'den kısa sürede enerji sağlar; yolcuların kabinde mahsur kalmasını önler. Pik akımlara uygun yazılımı ile 11 kW'a kadar asansör motorlarında güvenli kurtarma sunar.

1500 VA

Nominal güç

< 10 ms

Transfer süresi

11 kW

Motor gücüne kadar

7 dk

Otomatik kapanma

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Pik akımlara uygun özel yazılım
- Kurtarma sonrası 7 dakikada otomatik kapanma
- Otomatik sigorta ve sesli alarm
- Bağlantıya hazır giriş / çıkış kabloları
- Otomatik voltaj regülasyonu (AVR)
- Şebekesiz aküden başlatma
- Akıllı akü kontrolü
- Opsiyonel RS232 / USB ve LCD

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Kurtarma kapasitesi	5,5 kW: 5 kez · 7,5 kW: 4 kez · 11 kW: 2 kez
Giriş / çıkış	220 VAC (116–276 VAC) / 220 VAC ± %10
Akü	2 × 12 V 9 Ah kuru tip, tam bakımsız
Boyut / ağırlık	136 × 328 × 186 mm · 10,2 kg
Garanti	2 yıl

UYGULAMALAR



Konutlar



İş merkezleri



Oteller



AVM'ler



Kamu binaları



ELS-1000 - ELS-1700

KEPENK GÜÇ KAYNAĞI

KEPENK UPS

1000 – 1700 W

Kesintide kepenk, garaj kapısı ve bariyerler çalışmaya devam etsin

Motorlu kepenk, garaj kapısı ve bariyer sistemleri için kompakt güç kaynağı. 160-220 kg kaldırma kapasitesi, 30 m kumanda mesafesi ve 100 saate varan bekleme süresi ile uzun kesintilerde bile hazır bekler.

1000 – 1700 w

Güç seçenekleri

160 – 220 kg

Kaldırma kapasitesi

30 m

Kumanda mesafesi

100 saat

Bekleme süresi

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- 160-240 VAC giriş aralığı
- 12 saat şarj, 100 saat bekleme
- Aşırı yük koruması
- 7,2 kg hafif ve kompakt gövde
- Tam bakımsız akü, ~5 yıl ömür
- Akü modunda sesli / ışıklı uyarı
- Rolling code alıcı, 42 kumandaya kadar
- Duvara kolay montaj

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Model	ELS-1000	ELS-1200	ELS-1300	ELS-1700
Kapasite	1,1 kVA / 1,0 kW	1,33 kVA / 1,2 kW	1,44 kVA / 1,3 kW	1,89 kVA / 1,7 kW
Giriş / çıkış	160-240 VAC / 220 VAC · 50-60 Hz			
Akü	2 × 12 V 7,2 Ah VRLA			
RF frekansı	433,92 MHz			
Boyut / ağırlık	320 × 260 × 85 mm · 7,2 kg			

UYGULAMALAR



Mağazalar



Oto servisler



Depo ve garajlar



Konut siteleri



Otoparklar



Bariyerler

03

BÖLÜM 03

MODÜLER UPS SİSTEMLERİ

Bağımsız güç modüllerinden oluşan, ihtiyaca göre büyüyen ve çalışırken bakım yapılabilen UPS sistemleri; 10 kVA'dan 3.000 kVA'ya kadar ölçeklenebilir.

- MODÜLER UPS SİSTEMLERİ **22**
- Modüler UPS serileri (1) **23**
- Modüler UPS serileri (2) **24**



ONLINE ÇİFT ÇEVİRİM · ÖLÇEKLENEBİLİR

MODÜLER UPS SİSTEMLERİ

İhtiyaçla birlikte büyüyen, kesintisiz bakım yapılabilen güç altyapısı

Modüler UPS, tek parça sistemler yerine paralel çalışan bağımsız güç modüllerinden oluşur. Gerekğinde modül eklenerek kapasite artırılır; bir modül arızalansa bile sistem çalışmaya devam eder ve bakım kesinti olmadan yapılır.



10 - 3.000 kVA

10 - 3000 kVA
Güç aralığı

N+X
Modüler yedeklilik

Hot-swap
Çalışırken modül değişimi

%99
ECO mod verimine kadar

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Kapasite ihtiyaca göre modül eklenerek büyür
- Çalışırken değiştirilebilir güç ve bypass modülleri
- Kurşun-asit ve lityum akü uyumluluğu
- Paralel kabinlerle MW seviyesine genişleme
- N+X yedeklilik ile yüksek erişilebilirlik
- Akıllı uyku modu ile düşük yükte yüksek verim
- Dokunmatik ekran ve modül bazlı izleme
- RS485, USB, SNMP, Modbus haberleşme

UYGULAMALAR



Veri merkezleri



Sağlık



Ulaşım

Stüdyo ve
prodüksiyonAcil durum
sistemleri

Endüstri

SERİ KARŞILAŞTIRMA · 1 / 2

MODÜLER UPS SERİLERİ

Tüm modüler UPS serilerimiz online çift çevrim teknolojisi, çalışırken modül değişimi ve akıllı akü yönetimi sunar. Bir modelin detaylı teknik kataloğunu istiyorsanız lütfen firmamızdan talep ediniz; size özel olarak iletelim.



10 – 90 kVA RACK

19" rack · 3/3, 3/1, 1/1 faz

Güç aralığı	10 – 90 kVA
Güç modülü	10 / 15 kVA · 2U
Verim	AC %95 · ECO %98



10 – 150 kVA

Rack uyumlu · esnek faz yapısı

Güç aralığı	10 – 150 kVA
Güç modülü	10 / 15 / 20 / 25 kVA · 2U
Verim	%96,5'e kadar



20 – 200 kVA

N+X yedeklilik · hot-swap

Güç aralığı	20 – 200 kVA
Güç modülü	20 kVA
Verim	AC %95 · ECO %99



25 – 180 kVA

3/3, 3/1, 1/1 faz · lityum uyumlu

Güç aralığı	25 – 180 kVA
Güç modülü	25 / 30 kW · 2U
Verim	%96,5'e kadar



25 – 200 kVA

19" rack · cold start

Güç aralığı	25 – 200 kVA
Güç modülü	25 kVA · 2U
Verim	AC %96 · ECO %98



30 – 300 kVA

Paralel ile 900 kVA

Güç aralığı	30 – 300 kVA
Güç modülü	30 kVA · 2U
Verim	%95,5'e kadar

SERİ KARŞILAŞTIRMA · 2 / 2

MODÜLER UPS SERİLERİ



30 – 900 kVA

Tek kabinde 600 kVA

Güç aralığı	30 – 900 kVA
Güç modülü	30 kVA · 3U
Verim	Normal %95 · ECO %99



50 – 600 kVA

Yüksek güç yoğunluğu

Güç aralığı	50 – 600 kVA
Güç modülü	50 / 60 kVA · 4U
Verim	%96'ya kadar



80 – 600 kVA

Tek kabinde 600 kVA

Güç aralığı	80 – 600 kVA
Güç modülü	40 / 50 kVA · 4U
Verim	AC %96 · ECO %99



150 – 300 kVA

Çift giriş · cold start standart

Güç aralığı	150 – 300 kVA
Güç modülü	25 kVA · 2U
Verim	AC %96 · ECO %98



600 kVA · 10 × 60

Lityum akü desteği

Güç aralığı	600 kVA
Güç modülü	60 kVA × 10
Verim	AC > %97



600 kVA · 6 × 100

32 modüle kadar paralel

Güç aralığı	600 kVA
Güç modülü	100 kVA × 6 · 4U
Verim	> %96



600 – 1200 kVA

Super ECO %99 · 3,2 MW'a kadar

Güç aralığı	600 – 1200 kVA
Güç modülü	100 kVA · 4U
Verim	%97,5'e kadar



DETAYLI TEKNİK KATALOG

İlgilendiğiniz modüler UPS modelinin detaylı teknik kataloğunu almak için lütfen firmamızdan talep ediniz. Size özel olarak hemen iletelim.

elsi@elsi.com.tr · +90 212 210 75 51

04

BÖLÜM 04

VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ

Şebekedeki düşük ve yüksek gerilim dalgalanmalarını düzelterek cihazlarınızın sabit gerilimle çalışmasını sağlayan servo ve statik voltaj regülatörleri.

- MONOFAZE SERVO VOLTAJ REGÜLATÖRÜ 1 – 50 kVA **26**
- TRİFAZE SERVO VOLTAJ REGÜLATÖRÜ 3 – 150 kVA **27**
- TRİFAZE SERVO VOLTAJ REGÜLATÖRÜ 200 – 3000 kVA **28**
- STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ 1 – 3200 kVA **29**



1 - 50 kVA

MONOFAZE SERVO VOLTAJ REGÜLATÖRÜ

Hassas yükler için kararlı voltaj düzeltme

Şebekedeki düşük ve yüksek gerilim değişimlerini hassas şekilde düzelterek bağlı ekipmanların kararlı ve güvenli gerilimle çalışmasını sağlar. Ofisler, konutlar, küçük işletmeler ve hassas elektronik yükler için uygundur.

1 - 50 kVA

1 - 50 kVA

Güç aralığı

> %98

Verim

± %2

Çıkış hassasiyeti

~90 V/sn

Düzeltilme hızı

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Mikroişlemci kontrollü tam otomatik servo sistem
- %98 üzeri verim
- Manuel by-pass
- Opsiyonel aşırı / düşük gerilim koruması
- Yaklaşık 90 V/sn düzeltme hızı
- Doğrusal olmayan yükleri besleyebilme
- Sessiz çalışma
- Bakır sargı opsiyonu

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Giriş aralığı	110-240 / 160-250 / 180-260 VAC · 45-60 Hz
Çıkış	220 / 230 / 240 VAC RMS ± %2
Aşırı yük	10 saniye %200 yükte
Model aralığı	1 · 1,5 · 2 · 2,5 · 3,5 · 5 · 7,5 · 10 · 15 · 20 · 25 · 30 · 40 · 50 kVA
Koruma / soğutma	IP20 · akıllı fan – termostat (opsiyonel)

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri

3 - 150 kVA

TRİFAZE SERVO VOLTAJ REGÜLATÖRÜ

Endüstriyel ve kritik yükler için kararlı voltaj

Ani gerilim değişimlerini hassas şekilde düzenleyerek üç fazlı sistemlerde ekipmanların kararlı gerilimle çalışmasını destekler. Sanayi tesisleri, işletmeler ve makineler için güvenilir bir çözümdür.

3 - 150 kVA

3 - 150 kVA

Güç aralığı

> %98

Verim

± %2

Çıkış hassasiyeti

~90 V/sn

Düzeltilme hızı

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Mikroişlemci kontrollü tam otomatik servo sistem
- %98 üzeri verim
- Manuel by-pass
- Opsiyonel aşırı / düşük gerilim koruması
- Yaklaşık 90 V/sn düzeltme hızı
- Doğrusal olmayan yükleri besleyebilme
- Sessiz çalışma
- Bakır sargı opsiyonu

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Giriş aralığı	200-400 / 275-450 / 310-450 VAC · 45-60 Hz
Çıkış	380 / 400 / 415 VAC RMS ± %2
Aşırı yük	10 saniye %200 yükte
Model aralığı	3 · 6 · 7,5 · 10,5 · 15 · 22,5 · 30 · 45 · 60 · 75 · 100 · 120 · 150 kVA
Koruma / soğutma	IP20 · akıllı fan – termostat (opsiyonel)

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri

YÜKSEK GÜÇ · 200 – 3000 kVA

TRİFAZE SERVO VOLTAJ REGÜLATÖRÜ

Yüksek güçlü üç fazlı sistemler için kararlı regülasyon

Mikroişlemci kontrollü tam otomatik servo yapısı, hızlı düzeltme kabiliyeti ve dayanıklı kabini ile endüstriyel tesisler, üretim hatları ve kritik üç fazlı yükler için yüksek güçlü voltaj regülasyonu sağlar.

200 – 3.000 kVA

200 – 3000 kVA

Güç aralığı

> %98

Verim

± %2

Çıkış hassasiyeti

~90 V/sn

Düzeltilme hızı

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Mikroişlemci kontrollü tam otomatik servo sistem
- Yaklaşık 90 V/sn düzeltme hızı
- %98 üzeri verim
- Doğrusal olmayan yükleri besleyebilme
- Manuel by-pass
- Sessiz çalışma
- Opsiyonel aşırı / düşük gerilim koruması
- Bakır sargı opsiyonu

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Giriş aralığı	200-400 / 275-450 / 310-450 VAC · 45-60 Hz
Çıkış	380 / 400 / 415 VAC RMS ± %2
Model aralığı	200 · 250 · 300 · 400 · 500 · 600 · 800 · 1000 · 1250 · 1600 · 2000 · 2500 · 3000 kVA
Ağırlık	900 – 8250 kg
Mekanik by-pass	Özel kollu şebeke – regülatör seçici şalter

UYGULANALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri

MONOFAZE / TRİFAZE · TRİSTÖRLÜ

STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ

Bakım gerektirmeyen, yüksek hızlı tristör regülasyonu

Hareketli parça içermeyen tristör teknolojisi ile bakım gerektirmez; her fazdaki gerilimi bağımsız yöneterek %100 dengesiz yük koşullarında bile kararlı çıkış sağlar. 20 ms cevap süresi ile hızlı düzeltme yapar.

1 - 3.200 kVA

1 - 3200 kVA

Güç aralığı

> %97

Verim

20 ms

Cevap süresi

%60 / %45

Düşük / yüksek düzeltme

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Bakım gerektirmeyen tristör teknolojisi
- %100 dengesiz yük kapasitesi
- 4x20 LCD veya 7" dokunmatik panel
- Ethernet web server ve Modbus RTU (ops.)
- Her fazda bağımsız voltaj yönetimi
- 1 / 2 / 3 faz ve tüm endüstriyel voltajlar
- Aşırı yük ve aşırı sıcaklık koruması
- Endüstriyel çevre koşullarına uygun tasarım

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Giriş	400 VAC 3F+N+T / 230 VAC 1F+N+T · S model -%25 / +%15
Çıkış toleransı	± %1 ile ± %5 arası (opsiyonel)
Tristör konfigürasyonu	6 / 8 / 10 tristör
Aşırı yük	%125 1 dk · %150 10 sn
Kabin	IP21 dahili tip · RAL 7035 · IP54 harici (ops.)

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri

05

BÖLÜM 05

GÜÇ DÖNÜŞÜM VE TRANSFER SİSTEMLERİ

Frekans ve gerilim dönüşümünden DC kaynaklı AC üretimine, iki kaynak arasında kesintisiz yük aktarımına kadar endüstriyel güç altyapısının tamamlayıcı çözümleri.

- KONVERTÖR 31
- İNVERTÖR 32
- STATİK TRANSFER SWITCH (STS) 33



ENDÜSTRİYEL GÜÇ DÖNÜŞÜMÜ

KONVERTÖR

Yüksek verimli, galvanik izolasyonlu güç dönüştürme

IGBT doğrultucu teknolojisi ve mikroişlemci kontrolü ile şebekeyi kirletmeden yüksek verimli ve kararlı güç dönüştürme sağlar. Paralel çalışma ve yük paylaşımı ile kapasite artırılabilir; uzaktan izleme ve merkezi yönetime uygundur.



İZOLE DC/DC

%95

Verim

< %3

Giriş akım harmoniği

IGBT

Doğrultucu teknolojisi

Paralel

Yük paylaşımı

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Galvanik izolasyon
- IGBT doğrultucu ile düşük giriş harmoniği (< %3)
- Paralellenebilir, yük paylaşımı yapabilir
- Mikroişlemci kontrolü ile stabil performans
- Düşük çıkış distorsiyon faktörü
- Maksimum güç, yüksek verim (%95)
- Uzaktan izleme, yönetim ve merkezi çalışma
- Kolay kullanıcı arayüzü

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Örnek model	24 12 - 20 izole DC/DC şarj cihazı
Giriş	16 - 35 V DC
Çıkış	10 - 15 V DC
Güç	240 W (20 A)
Koruma sınıfı / belgeler	IP43 · CE · E4 (10 R - 06 4721)

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri



DSP · IP20 - IP55

DC KAYNAKLI KESİNTİSİZ AC

İNVERTÖR

Kritik yükler için güvenilir AC güç

Gelişmiş DSP teknolojisi ile DC kaynaktan yüksek performanslı ve kararlı AC güç üretir. Kesintisiz bypass anahtarlama, akıllı şarj ve dahili akü izleme ile kritik tesislerde sürekliliği güvence altına alır.

DSP

Kontrol teknolojisi

IP20 - IP55

Koruma sınıfı

Modbus

Haberleşme

Modüler

Kart yapısı

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Kesintisiz bypass anahtarlama
- Tüm terminallerde gelişmiş koruma
- Yüksek aşırı yük kapasitesi
- Otomatik başlatma ve arıza sonrası toparlanma
- Gelişmiş DSP ile yüksek performans
- Akıllı şarj ve dahili akü izleme
- Kayıtlı veri ile kendi kendine teşhis
- Kolay bakım için modüler kart yapısı

UYGULAMALAR



Binalar



Sunucu sistemleri



Tıbbi tesisler



Endüstriyel tesisler



Ulaşım sistemleri



Acil durum sistemleri

TEK FAZ VE ÜÇ FAZ · 16 – 2000 A

STATİK TRANSFER SWITCH (STS)

İki kaynak arasında kesintisiz, otomatik yük aktarımı

İki bağımsız güç kaynağı arasında yükü milisaniyeler içinde otomatik olarak aktarır; kaynaklardan biri arızalansa bile kritik yükler beslenmeye devam eder. Rack, duvar tipi ve tower kabin seçenekleri sunar.

STS-1 · STS-3

16 – 2000 A

Akım aralığı

≈ 5 ms

Transfer (senkron)

> %99

Verim

1F / 3F

Faz seçenekleri

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- 1/4 çevrim (≈ 5 ms) transfer süresi
- Yedekli güç mimarisi
- SNMP, Modbus TCP/IP, IEC 61850 (ops.)
- Anti-kondens kabin ısıtıcı (ops.)
- Hot-swap güç modülü ve ön erişim
- Yüksek aşırı yük dayanımı
- Mimik diyagramlı LCD veya dokunmatik HMI
- 7 dil seçeneği

ÖZET TEKNİK BİLGİLER

Model	STS-1	STS-3
Faz / akım	Tek faz · 16 – 1000 A	Üç faz · 16 – 2000 A
Gerilim	110 – 240 VAC	190 – 660 VAC
Frekans	50 / 60 Hz · 45–65 Hz	
Koruma sınıfı	IP20 (opsiyon IP21 – IP55)	
Standartlar	EN 62310-1 / -2 / -3	

UYGULAMALAR



Veri merkezleri



Hastaneler



Telekom



Endüstri



Finans



Ulaşım

06

BÖLÜM 06

ENERJİ DEPOLAMA ÇÖZÜMLERİ

UPS sistemlerinden güneş enerjisine, forkliftlerden elektrikli mobiliteye; güvenli, uzun ömürlü ve yüksek performanslı akü çözümleri.

- KURU TİP BAKIMSIZ AKÜ SERİSİ 35
- JEL AKÜ SERİSİ 36
- TRAKSİYONER AKÜ SERİSİ 37
- LİTYUM AKÜ SERİSİ 38
- ELEKTRİKLİ BİSİKLET AKÜSÜ SERİSİ 39





VRLA

KURU TİP BAKIMSIZ AKÜ SERİSİ

Sızdırmaz, bakım gerektirmeyen güvenilir enerji

Sızdırmaz yapısı ve bakım gerektirmeyen tasarımı sayesinde güvenli kullanım sunar; uzun ömürlü ve stabil enerji performansı ile UPS, güvenlik ve acil durum sistemlerinizi kesintisiz destekler. Farklı kapasite ve marka seçenekleriyle ihtiyacınıza uygun akü çözümleri sunuyoruz.



Sızdırmaz

Güvenli kullanım

Bakımsız

Tasarım

Uzun ömür

Kullanım

VRLA

Valf regülasyonlu kurşun asit

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Sızdırmaz yapı ile güvenli kullanım
- Bakım gerektirmeyen tasarım
- Uzun ömürlü kullanım
- Stabil ve yüksek enerji performansı
- UPS ve güvenlik sistemleri ile tam uyum
- Farklı kapasite ve marka seçenekleri



Kuru tip bakımsız akülerimiz hakkında kapasite, model ve uygulamaya göre detaylı bilgi almak için ELSİPOWER danışman ekibimize başvurabilirsiniz.

UYGULAMALAR



UPS sistemleri



Güvenlik sistemleri



Acil aydınlatma



Telekom



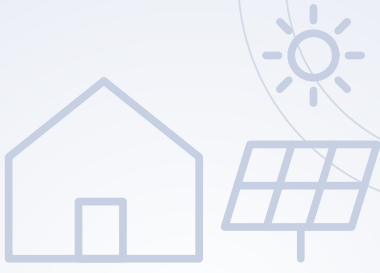
Güneş enerjisi

DERİN DEŞARJ · JEL TEKNOLOJİSİ

JEL AKÜ SERİSİ

Uzun süreli enerji ihtiyacı için güvenilir destek

ELSiPOWER Jel Akü Serisi; derin deşarja dayanıklı yapısı, uzun ömürlü kullanımı ve bakım gerektirmeyen teknolojisiyle güneş enerji sistemleri, karavan, marin, telekom, UPS ve yedek enerji uygulamaları için güvenilir enerji desteği sunar. Gelişmiş jel teknolojisi sayesinde güvenli, stabil ve yüksek performanslı çalışır.



JEL TEKNOLOJİSİ

Derin

Deşarj dayanımı

Bakımsız

Jel teknolojisi

Uzun

Kullanım ömrü

Güvenli

Stabil çalışma

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Derin deşarja dayanıklı yapı
- Bakım gerektirmeyen kullanım
- Güvenli ve stabil çalışma
- Gelişmiş jel teknolojisi
- Uzun ömürlü kullanım
- Uzun süreli enerji ihtiyacına uygun



Jel akü serimizde ihtiyacınıza en uygun kapasite ve modeli belirlemek için ELSiPOWER danışman ekibimiz size yardımcı olmaktan memnuniyet duyar.

UYGULANALAR



Güneş enerji sistemleri



Karavan



Marin sistemler



Telekom



UPS sistemleri



Yedek enerji

ENDÜSTRİYEL MOBİL EKİPMANLAR

TRAKSİYONER
AKÜ SERİSİ

Yoğun çalışma koşullarında kesintisiz operasyon

ELSIPOWER Traksiyoner Akü Serisi; yüksek dayanıklılık, uzun çalışma süresi ve güçlü enerji performansı ile forkliftler, transpaletler, istif makineleri, golf araçları ve endüstriyel mobil ekipmanlar için güvenilir enerji çözümü sunar. Derin deşarj dayanımı, yüksek çevrim ömrü ve stabil güç aktarımı ile yoğun çalışma koşullarında maksimum verimlilik sağlar.



FORKLİFT · TRANSPALET

Uzun

Çalışma süresi

Yüksek

Çevrim ömrü

Derin

Deşarj dayanımı

Stabil

Güç aktarımı

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- **Uzun çalışma süresi** – Doğru kapasite seçimi ile ekipmanların operasyon süresini artırır.
- **Yüksek çevrim ömrü** – Sık şarj ve deşarj döngülerine uygun dayanıklı yapı.
- **Stabil güç performansı** – Ani güç düşüşlerine karşı dengeli ve güvenilir performans.
- **Endüstriyel kullanıma uygun** – Depo, lojistik, üretim ve saha uygulamalarının zorlu şartlarına uyum.



Ekipmanınıza uygun traksiyoner akü kapasitesi ve çözümleri hakkında detaylı bilgi için ELSIPOWER danışman ekibimizle iletişime geçebilirsiniz.

UYGULAMALAR



Forkliftler



Transpalet ve istif makineleri



Depo ve lojistik



Golf araçları



Temizlik makineleri



LİTYUM

YÜKSEK ENERJİ YOĞUNLUĞU

LİTYUM AKÜ SERİSİ

Modern enerji ihtiyaçları için güçlü çözüm

Yüksek enerji yoğunluğu, uzun çevrim ömrü ve hafif yapısıyla modern enerji ihtiyaçlarına güçlü bir çözüm sunar. Gelişmiş hücre teknolojisi, düşük bakım gereksinimi ve yüksek güvenlik standartları ile endüstriyel ve ticari uygulamalarda kesintisiz enerji desteği sağlar.

Yüksek

Enerji yoğunluğu

Uzun

Çevrim ömrü

Hafif

Kompakt yapı

Düşük

Bakım ihtiyacı

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Yüksek enerji yoğunluğu
- Hafif ve kompakt tasarım
- Düşük bakım gereksinimi
- Uzun çevrim ömrü
- Stabil ve verimli güç çıkışı
- Yüksek güvenlik standartları



Lityum akü çözümlerimiz ve projenize uygun enerji depolama kapasitesi hakkında detaylı bilgi için ELSİPOWER danışman ekibimize başvurabilirsiniz.

UYGULANALAR



Güneş enerjisi depolama



UPS ve veri merkezleri



Telekom



Konut enerji depolama



Endüstriyel ve ticari



UZUN MENZİL

E-MOBİLİTE

ELEKTRİKLİ BİSİKLET
AKÜSÜ SERİSİ

Uzun menzil ve güvenilir sürüş performansı

Yüksek enerji yoğunluğu ve dayanıklı yapısı sayesinde uzun menzil ve güvenilir performans sunar; gelişmiş hücre teknolojisi ve stabil güç çıkışı ile sürüş deneyimini kesintisiz ve verimli hale getirir.

Uzun

Kullanım ömrü

Yüksek

Enerji verimliliği

Stabil

Güç çıkışı

Dayanıklı

Darbelere karşı

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Uzun ömürlü kullanım
- Yüksek enerji verimliliği
- Stabil güç çıkışı
- Darbelere dayanıklı yapı
- Aşırı şarj ve deşarj koruması
- Gelişmiş hücre teknolojisi



Elektrikli bisiklet aküleri hakkında model, kapasite ve uyumluluk bilgisi için ELSiPOWER danışman ekibimiz her zaman yanınızda.

UYGULAMALAR



Elektrikli bisikletler



Hafif elektrikli araçlar



Kurye ve teslimat



ELSIPOWER

KESİNTİSİZ GÜÇ, KESİNTİSİZ GÜVEN

Enerjinin olduğu her yerde sürekliliğin güvencesi.

WEB

www.elsi.com.tr

E-POSTA

elsi@elsi.com.tr

TELEFON

+90 212 210 75 51

Firmamız ürünlerin model, görsel ve teknik özellik bilgilerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.