ELSIPOWER

ÜRÜN KATALOĞU

- 3 FAZ GİRİŞ / 1 FAZ ÇIKIŞ
- TRAFOSUZ TASARIM
- RACK / TOWER



ONLINE UPS · 3 FAZ GİRİŞ / 1 FAZ ÇIKIŞ

ELS-31 SERİSİ
10 – 20 kVA ONLINE UPS

Trifaze şebekeden beslenen, monofaze çıkışlı yüksek verimli çift çevrim UPS

10 – 20 kVA	0,9	> %97
Güç aralığı	Çıkış güç faktörü	ECO mod verimi

GENEL ÖZELLİKLER

ELSİPOWER ELS-31 serisi, trifaze şebekeden beslenip monofaze çıkış veren 10–20 kVA gerçek sinüs çıkışlı çift çevrim UPS'lerdir. Trafosuz yüksek verimli tasarımı, DSP kontrolü ve geniş giriş gerilim aralığı sayesinde yükü şebekedeki kesinti ve dalgalanmalardan tamamen yalıtır. Rack ve tower olarak kullanılabilen kasa yapısı ve akıllı akü yönetimi ile sunucu odaları, tıbbi cihazlar ve endüstriyel kontrol sistemleri için idealdir.

10 – 20 kVA	0,9	> %97	277 – 485 V
Güç aralığı	Çıkış güç faktörü	ECO mod verimi	Giriş gerilim aralığı

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Gerçek sinüs dalga çıkışlı çift çevrim teknolojisi
- Giriş güç faktörü düzeltme (PFC)
- Çıkış güç faktörü = 0,9
- LCD ekran üzerinden seçilebilir giriş / çıkış gerilimi
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Akıllı akü yönetimi ile uzun akü ömrü
- DSP (dijital sinyal işlemci) teknolojisi
- Geniş giriş voltaj aralığı (277–485 V, 3 faz)
- Trafosuz yüksek verimli tasarım
- ECO çalışma modu ile ekonomik çalışma
- Cold start ve enerji tasarrufu
- Rack ve tower kullanıma dönüştürülebilir kasa

KULLANIM ALANLARI

- Binalar
- Sunucu sistemleri
- Tıbbi tesisler
- Endüstriyel fabrikalar
- Ulaşım sistemleri
- Acil durum sistemleri

İLETİŞİM

www.elsi.com.tr · elsi@elsi.com.tr
+90 212 210 75 51



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	ELS-3110	ELS-3120
GENEL		
Güç (kVA / kW)	10 kVA / 9 kW	20 kVA / 18 kW
GİRİŞ		
Faz konfigürasyonu	3F + N + PE	
Nominal gerilim	380 / 400 / 415 VAC	
Gerilim aralığı	Yarı yükte min. 277 V · tam yükte min. 312 V · maks. 485 V	
Frekans	45–65 Hz	
Güç faktörü	0,95	
ÇIKIŞ		
Faz konfigürasyonu / gerilim	1F + N + PE · 220 / 230 / 240 VAC	
Güç faktörü	0,9	
Nominal akım (220 V)	45,5 A	91 A
Dalga şekli	Tam sinüs	
Gerilim harmoniği (THD)	Doğrusal yükte < %3; doğrusal olmayan yükte < %5	
Crest faktörü / frekans	3:1 · 50 / 60 Hz (ayarlanabilir)	
Aşırı yük	%100–%120: 10 dk; %120–%150: 1 dk; > %150: bypass'a transfer	
Çıkışlar	Harici soket kutusu: 2 adet Schuko, 4 adet IEC C13 (opsiyonel)	
Verim (normal / ECO)	> %93 / > %97	
AKÜ		
Tip / dahili akü	Bakımsız kuru tip · 20 × 12 V 7 Ah / 9 Ah	
Şarj süresi	%90'a kadar 4–6 saat	
Cold start	Mevcut	
DC gerilim	240 VDC (20 × 12 V akü)	192 VDC (16 adet) / 240 VDC (20 adet)
EKRAN VE KORUMA		
LED + LCD ekran	Şebeke modu, akü modu, ECO mod, bypass, akü düşük, akü kötü / bağlı değil, aşırı yük, UPS hatası, transfer sırasında kesinti	
LCD parametreleri	Giriş gerilimi ve frekansı, çıkış gerilimi, frekansı ve akımı, yük yüzdesi, akü gerilimi, dahili sıcaklık	
Dahili diagnostik	Çalışma sırasında ön panel ayarları ve yazılım kontrolü, 24 saatlik rutin kontroller	
Sesli ve görsel uyarılar	Şebeke kesik, akü düşük, bypass transferi, sistem arıza durumları	
Korumalar	Aşırı yükte sigorta modelinin sıcaklık simülasyonu ile hesaplanan bypass transferi; kısa devrede akım sınırlamalı çalışma; akü deşarjında sıcaklık, gerilim ve akım koruması	
HABERLEŞME VE ÇEVRE		
Haberleşme portları	Standart RS232; opsiyonel RS485, dahili SNMP, kuru kontak kartları; izleme yazılımı standart	
Çalışma sıcaklığı	0 – 40 °C (akü ömrü için önerilen 20–25 °C)	
Nem / gürültü	%0–95 (yoğuşmasız) · < 50 dBA (1 m)	
Koruma sınıfı / standartlar	IP20 · EN 62040-1 (güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (performans), EN 60950-1	
FİZİKSEL		
Rack boyutları (G×D×Y)	440×680×176 mm (4U, UPS) / 440×680×270 mm (6U, dahili akülü)	UPS + harici akü kabini ile sevk edilir
Rack net ağırlık	85 kg (dahili 9 Ah akülerle)	Harici akü kabini ile (ağırlık için danışınız)
Tower model	290 × 650 × 750 mm · 60 kg	

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