ELSIPOWER

ÜRÜN KATALOĞU

- GERÇEK ÇİFT ÇEVRİM
- DSP KONTROL
- COLD START



ELS-111 · ELS-112 · ELS-113

ONLINE UPS · 1 FAZ GİRİŞ / 1 FAZ ÇIKIŞ

ELS-11 SERİSİ
1 – 3 kVA ONLINE UPS

Yüksek frekanslı çift çevrim teknolojisi ile kesintisiz ve temiz enerji

1 – 3 kVA	0,9	0 ms
Güç aralığı	Çıkış güç faktörü	Şebeke akü transfer süresi

GENEL ÖZELLİKLER

ELSİPOWER ELS-11 serisi, 1–3 kVA güç aralığında yüksek frekanslı gerçek çift çevrim (online) UPS'lerden oluşur. DSP kontrollü yapısı, giriş güç faktörü düzeltmesi (PFC) ve 110–300 V geniş giriş gerilim aralığı sayesinde şebekedeki kesinti ve dalgalanmalara karşı bağlı cihazlara sürekli, temiz ve kararlı enerji sağlar. LCD ekrandan seçilebilir çıkış gerilimi ve akıllı akü yönetimi ile ofis, sunucu ve hassas elektronik yükler için idealdir.

1 – 3 kVA
Güç aralığı

0,9
Çıkış güç faktörü

0 ms
Şebeke akü transfer süresi

%97
ECO mod verimi (ELS-113)

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Yüksek frekanslı gerçek çift çevrim (true double-conversion)
- 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 (110–300 V)
- Cold start (şebekesiz aküden başlatma)
- ECO çalışma modu ile ekonomik çalışma
- Yüke duyarlı akıllı fan kontrolü

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-111	ELS-112	ELS-113
GENEL			
Kapasite (kVA / kW)	1 kVA / 900 W	2 kVA / 1800 W	3 kVA / 2700 W
GİRİŞ			
Gerilim	208 / 220 / 230 / 240 VAC		
Gerilim aralığı	110–176 VAC (%50–%100 yükte doğrusal güç azaltma); 176–280 VAC (güç azaltma yok); 280–300 VAC (%50 güç azaltma)		
Frekans	40–70 Hz (otomatik algılama)		
Güç faktörü	≥ 0,99		
Akım harmoniği (THDi)	≤ %6		
Bypass gerilim aralığı	-%25 ~ +%15 (ayarlanabilir)		
ÇIKIŞ			
Gerilim	208 / 220 / 230 / 240 VAC (LCD ekrandan ayarlanabilir)		
Gerilim regülasyonu	± %1		
Frekans	Senkron aralık 45–55 Hz veya 55–65 Hz; akü modunda 50 / 60 Hz ± 0,1 Hz		
Dalga şekli	Saf sinüs		
Güç faktörü	0,9		
Gerilim harmoniği (THDv)	≤ %2 (doğrusal yük), ≤ %5 (doğrusal olmayan yük)		
Crest faktörü	3:1		
Aşırı yük	%105–%125 yükte 1 dk; %125–%150 yükte 30 sn; > %150 yükte 300 ms		
AKÜ			
DC gerilim	24 V		48 V / 72 V / 96 V
Dahili akü grubu	2 × 12 V 7 Ah veya 2 × 12 V 9 Ah		4 × 9 Ah / 6 × 9 Ah
Şarj akımı (maks.)	1 A (standart) / 6 A (uzun süreli model)		
Şarj süresi	Standart model: 3 saatte %90 kapasite; uzun süreli model: akü kapasitesine bağlı		
SİSTEM			
Verim (şebeke modu)	≥ %90	≥ %91	≥ %92
Verim (akü modu)	≥ %85	≥ %86	≥ %87
Verim (ECO mod)	≥ %95	≥ %96	≥ %97
Transfer süresi	Şebekeden aküye 0 ms / invertörden bypass'a 4 ms		
Korumalar	Kısa devre, aşırı yük, aşırı sıcaklık, akü derin deşarj koruması ve fan testi		
Haberleşme	RS232, USB (standart); RS485, kuru kontak, SNMP (opsiyonel)		
Ekran	LCD + LED		
ÇEVRE VE STANDARTLAR			
Çalışma sıcaklığı	0 – 40 °C		
Depolama sıcaklığı	-25 – 55 °C (aküsüz)		
Bağıl nem	%0 – 95 (yoğuşmasız)		
Çalışma yüksekliği	≤ 1000 m; üzerinde her 100 m için %1 güç azaltma		
Koruma sınıfı	IP20		
Gürültü seviyesi	≤ 50 dB (1 m)		
Standartlar	EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IEC 62040-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-2-2, IEC 61000-4-2 / -3 / -4 / -5 / -6 / -8 / -11		

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