ONLİNE UPS · ÇİFT ÇEVRİM (DOUBLE CONVERSİON)

EK11 PLUS+

1–10 kVA

1 FAZ GİRİŞ

1 FAZ ÇIKIŞ



**Ürün görselleri güç değerlerine göre değişiklik gösterebilir.*

ÜRÜN TANIMI

EK11 PLUS+ Serisi kesintisiz güç kaynakları (UPS) PWM ve IGBT teknolojisi ile üretilmiştir. Mikroişlemci kontrolü ile yüksek güvenilirlik sağlayan EK11 PLUS+ Serisi kesintisiz güç kaynakları; güç faktörü ve enerji verimliliği sağlayan, tam sinüs dalga çıkışlı ve yüksek çıkış güç faktörü ile daha fazla güç sağlayan, tüm değerlerin gösterildiği, çalışma diyagramının yer aldığı yüksek kaliteli, benzersiz tasarıma ve büyüklüğe sahip, kolay anlaşılır büyük LCD ekranı ile kullanıcı dostu olan, 1 faz giriş – 1 faz çıkışlı çift çevrim (double conversion) **online kesintisiz güç kaynağıdır.**

- **Gelişmiş akü yönetimi**
- **PFC ile güç faktörü düzeltimi**
- **Yüksek verim ile enerji tasarrufu**

[01] Özellikler

EK11 PLUS+

01	Giriş / Çıkış / Yük / Akü / Frekans durumunu gösteren anlaşılır LCD display ve LED gösterge
02	Gelişmiş akü yönetimi (ABM)
03	Kompakt, hafif, sessiz yapı EMI/RFI
04	DSP kontrollü online UPS
05	Gerçek sinüs dalga çıkışlı, online UPS
06	Çift çevrimli (double conversion)
07	N+1 yedekli paralel fonksiyonu (6–10 kVA)
08	CPU kontrolü ile maksimum güvenlik
09	PFC fonksiyonu (güç faktörü düzeltimi)
10	Statik bypass özelliği
11	Cold start (aküden çalışma özelliği)
12	2 yıl tam garanti
13	10 yıl yedek parça bulundurma garantisi
14	RS-232 port üzerinden haberleşme
15	Girişte güç faktörü düzeltmesi
16	Aşırı yük ve kısa devre korumalı
17	Otomatik kendini test özelliği
18	Yüksek verim ile enerji tasarrufu
19	SNMP desteği opsiyonel
20	Yüke göre değişen fan hızı (akıllı fan)
21	Ek akü bağlayabilme özelliği (opsiyonel)
22	Ücretsiz UPS yönetim yazılımı (kapatma ve yeniden başlatma)

[02] Kullanım alanları

Röntgen	Ultrason	Ağ sistemleri	Dijital baskı
Ofisler	Bilgisayarlar	Güvenlik sistemleri	Medikal cihazlar

EmKaPower

Ürün seçimi, akü süresi hesabı ve teklif için bizimle iletişime geçin.

WEB www.emkapower.com
E-POSTA info@emkapower.com
TELEFON 0 (346) 606 03 41

[03] Teknik değerler

EK11 PLUS+ · 1 / 2 / 3 KVA

Model	EK11 PLUS+			EK11 PLUS+			EK11 PLUS+		
Güç	**1 kVA / 900 W**			**2 kVA / 1800 W**			**3 kVA / 2700 W**		
Giriş									
Anma gerilimi	208 / 220 / 230 / 240 Vac								
Voltaj aralığı	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 280 Vac (no derating); 280 ~ 300 Vac (derating 50%)								
Frekans	40 ~ 70 Hz (auto-sensing)								
Güç faktörü	≥ 0.99								
Bypass voltaj aralığı	-25% ~ +15% (settable)								
Toplam harmonik bozulma (THDi)	≤ 6%								
Çıkış									
Voltaj	208 / 220 / 230 / 240 Vac (settable via LCD)								
Voltaj regülasyonu	± 1%								
Frekans	45 ~ 55 Hz or 55 ~ 65 Hz (synchronized range); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (battery mode)								
Dalga formu	Sinusoidal								
Güç faktörü	0.9								
Toplam harmonik bozulma (THDv)	≤ 2% (linear load), ≤ 5% (non-linear load)								
Tepe faktörü (crest factor)	3:1								
Aşırı yük (overload)	105% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s, > 150% for 300 ms								
Batarya									
DC voltajı	24 V (S)	36 V (S)	36 V (H)	48 V (S)	72 V (S)	72 V (H)	72 V (S)	96 V (S)	96 V (H)
Dahili akü	2 × 9 Ah	3 × 7 Ah	/	4 × 9 Ah	6 × 7 Ah	/	6 × 9 Ah	8 × 7 Ah	/
Şarj akımı (maks.)	1 A		6 A	1 A		6 A	1 A		6 A
Yeniden şarj süresi	Standard model: 90% capacity restored in 3 hours; Long time model: depend on the capacity of battery								
Sistem									
Verim	≥ 90% (Mains mode) ≥ 85% (Battery mode) ≥ 95% (ECO mode)			≥ 91% (Mains mode) ≥ 86% (Battery mode) ≥ 96% (ECO mode)			≥ 92% (Mains mode) ≥ 87% (Battery mode) ≥ 97% (ECO mode)		
Transfer zamanı	Mains mode to battery mode: 0 ms Inverter mode to bypass mode: 4 ms (typical)								
Korumalar	Short-circuit, overload, overtemperature, battery discharge protection and fan testing protection								
Haberleşme	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP (optional)								
Görüntü	LCD + LED								
Diğer									
Çalışma sıcaklığı	0 °C ~ 40 °C								
Depolama sıcaklığı	-25 °C ~ 55 °C (without batteries)								
Bağıl nem	0 ~ 95% (non-condensing)								
Rakım	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m								
Koruma sınıfı (IP)	IP 20								
Gürültü seviyesi (1 m)	≤ 50 dB								
Boyut (G × D × Y) (mm)	144 × 312 × 216	144 × 317 × 216	144 × 336 × 216	144 × 417 × 216	191 × 419 × 335	191 × 418 × 335	191 × 419 × 335		191 × 418 × 335
Net ağırlık (kg)	11	12.8	6	16.4	23.1	10.5	24.3	29.4	11
Brüt ağırlık (kg)	11.3	14	7	17.8	24.7	12	25.9	31.1	12.5
Paketli boyut (G × D × Y) (mm)	230 × 402 × 315	230 × 460 × 315	232 × 417 × 318	230 × 506 × 315	277 × 500 × 435	318 × 533 × 471	277 × 500 × 435		277 × 500 × 435

(S) Standart model · (H) Uzun süre modeli

[04] Teknik değerler

EK11 PLUS+ · 6 / 10 KVA

Model	EK11 PLUS+	EK11 PLUS+
Güç	**6 kVA / 6000 W**	**10 kVA / 10000 W**
Giriş		
Giriş kablolaması	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)	
Anma gerilimi	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltaj aralığı	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 288 Vac (no derating)	
Anma frekansı	50 / 60 Hz (auto-sensing)	
Frekans aralığı	40 ~ 70 Hz	
Güç faktörü	≥ 0.99	
Bypass voltaj aralığı	-40% ~ +15% (settable)	
Toplam harmonik bozulma (THDi)	≤ 5%	
Çıkış		
Çıkış kablolaması	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)	
Anma gerilimi	208 (PF = 0.9) / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltaj regülasyonu	± 1%	
Frekans	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.1% Hz in battery mode	
Dalga formu	Sinusoidal	
Güç faktörü	1	
Toplam harmonik bozulma (THDv)	≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)	
Tepe faktörü (crest factor)	3:1	
Aşırı yük (overload)	105% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 126% ~ 150% for 30 s	
Batarya		
DC voltajı	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)	
Batarya sayısı	16 pcs (16 ~ 20 settable)	
Dahili batarya (standart model)	12 V / 7 Ah × 16	12 V / 9 Ah × 16
Şarj akımı	Standard model: 1 A; Long time model: 5 A (default), 1 ~ 5 A settable; 12 A (optional)	
Yeniden şarj süresi	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery	
Sistem		
Verim	≥ 94% at 100% load, max. 95% at 60% load, ≥ 98% in ECO mode	
Transfer süresi	0 ms	
Korumalar	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure	
Maks. paralel bağlantı sayısı	4	
Haberleşme	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)	
Görüntü	LCD + LED	
Diğer		
Çalışma sıcaklığı	0 °C ~ 40 °C	
Depolama sıcaklığı	-25 °C ~ 55 °C (without battery)	
Bağıl nem	0 ~ 95% (non-condensing)	
Rakım	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m	
Koruma sınıfı (IP)	IP20	
Gürültü seviyesi (1 m)	≤ 55 dB	≤ 58 dB
Boyut (G × D × Y) (mm)	191 × 465 × 711 (S) 191 × 465 × 350 (H)	191 × 495 × 711 (S) 191 × 495 × 350 (H)
Paketli boyut (G × D × Y) (mm)	310 × 654 × 941 (S) 318 × 595 × 475 (H)	310 × 685 × 941 (S) 318 × 617 × 475 (H)
Net ağırlık (kg)	53 (S), 14.5 (H)	62 (S), 16.5 (H)
Brüt ağırlık (kg)	61 (S), 16 (H)	70 (S), 18 (H)

(S) Standart model · (H) Uzun süre modeli