

tuncmatik

Ultra ONE

300/400/500/600 kVA

ONLINE UPS (3/3)



Ultra sessiz, Ultra kompakt, Ultra kolay bakım

Modüler bir UPS mantığında, modül dizaynı ve eksik modülle kısmi olarak çalışmaya devam edebilen, son derece sessiz ve kompakt Ultra One Serisi UPS'lerimiz, siz değerli müşterilerimize eşsiz kullanım kolaylıklarını sunmaktadır.

Transformatörsüz yapı

Transformatörsüz teknolojinin kullanımı cihazların hacimlerinde ve ağırlıklarında kayda değer azalmaya neden olur. Ayrıca cihazın gücü ile kapladığı alan arasındaki rana gibi önemli katsayılar da iyileştirmeler sağlar. Transformatörsüz UPS'lerin invertör çıkışında transformatör yer almadığı için cihazın elektriksel güç kaybı azalır ve cihazın verimliliği artar. Verimlilikteki bu artış elektrik maliyetlerini düşürür. Buna ek olarak, transformatörsüz UPS'lerde akustik gürültü seviyesinde de düşüş meydana gelir. Geleneksel UPS'lerde DC ara devre gerilimi düşük meydana gelir. Geleneksel UPS'lerde DC ara devre gerilimi düşük olduğundan UPS çıkış geriliminde yüke uygulanacak gerilim seviyesine artış ancak invertör çıkışında bir yükseltici transformatör kullanılarak sağlanırken; transformatörsüz UPS'lerde DC ara devre gerilimi zaten yeterince yüksek seviyelerde olduğu için transformatörün gerilim yükseltme özelliğine gerek duyulmaz.

Geniş giriş voltaj aralığı

138-485 VAC. Giriş voltajı \geq 305 VAC olduğunda yük azaltılmasına gerek yoktur.

Güç tasarrufu

Yüksek giriş güç faktörü, PF=0.99. Şebekenize ek kompozisyon yükü getirmez. Elektrik faturalarınızda tasarruf sağlar.

Yüksek çıkış güç faktörü

Çıkış güç faktörü 1. UPS %100 dengesiz yüke güç sağlayabilir. Yük için yüksek adaptasyon, tam endüktif yük veya tam kapasitif yük bağlanabilir.

Paralelenebilir yapı

Ultra One ek yatırım maliyetine gerek kalmadan 6 adete kadar paralelenebilme özelliğine sahiptir. Bunun için bir haberleşme kablosu yeterlidir.

Jeneratör ile uyum

Jeneratörden yüke güç geçişini kolaylaştırarak, daha düşük kapasitede jeneratör kullanımınıza olanak sağlar.



tuncmatik

Ultra ONE**300/400/500/600 kVA**

ONLINE UPS (3/3)

MODEL	300 kVA	400 kVA	500 kVA	600 kVA
KAPASİTE (kVA/kW)	300	400	500	600
GİRİŞ				
Nominal Voltaj	380/400/415 VAC			
Faz	3 Faz + Nötr + Toprak			
Giriş Voltaj Aralığı	%100 yükte 305~485Vac, %40 yükte 138~305Vac			
Frekans	40Hz - 70Hz			
Güç Faktörü	≥0.99			
Harmonik Bozulma (THDi)	≤3% (100% doğrusal olmayan yük)			
Bypass Voltaj Aralığı	220Vac Maks.Voltaj: +25%(opsiyonel +10%,+15%,+20%), 230Vac Maks.Voltaj: +20%(optional +10%,15%) 240Vac Maks.Voltaj: +15%(optional +10%) Min. voltaj: -45% (opsiyonel -20%, -30%), Frekans senkronizasyonu izleme aralığı: ±10%			
Bypass Senkronizasyonu	±%1, ±%2, ±%4, ±%5, ±%10 opsiyonel (varsayılan: ±%10)			
ÇIKIŞ				
Güç Faktörü	1.0			
Nominal AC Voltaj	380/400/415 VAC			
Voltaj Regülasyonu	±%1			
Ani Voltaj Tepkisi	±%5 (doğrusal yük)			
Frekans	Normal Mod	Nominal frekansın ±%1, ±%2, ±%4, ±%5, ±%10 (opsiyonel)		
	Akü Mod	(50/60±0.1)Hz		
Crest Faktörü	3:1			
Harmonik Bozulma (THDv)	≤%1 (doğrusal yük), ≤%3 (doğrusal olmayan yük)			
Aşırı yük	Şebeke Modu	Yük ≤110%: 60 dk., ≤125%: 10 dk., ≤150%: 1 dk.		
	Akü Modu	Sıcaklık ≤30 , yük %135: uzun süre çalışır / Sıcaklık ≤40 , yük %125: uzun süre çalışır		
	Bypass Modu	%1000: 100ms kadar çalışır		
Verimlilik (Normal Mod)	%96'a kadar			
Transfer Süresi	Normalden Aküye: 0ms; Normalden Bypass'a: 0ms			
AKÜ				
Akü Voltajı	Opsiyonel Voltaj: ±180V/192V/±204V/±216V/±228V/±240/±252/±264/±276/±288/±300Vdc (30/32/ 34/36/38/40/42/44/46/48/50 adet opsiyonel) 360Vdc-600Vdc (30-50 adet, 30 adet tanımlanan, 32 ve 50 adet güç kaybı olmadan; 30 adet çıkış gücü faktörü 0.8)			
Şarj Akımı (A)*	100A	140A	180A	200A
SİSTEM ÖZELLİKLERİ				
Durum LED & LCD	Şebeke modu, Bypass modu, Akü düşük, Akü bozuk, Aşırı yük & UPS hatası			
LCD Panel	Giriş voltajı, Giriş frekansı, Çıkış voltajı, Çıkış frekansı, Yük yüzdesi, Akü voltajı			
Sesli & Görüntülü	Şebeke hatası, Akü zayıf, Aşırı yük, Sistem hatası			
EPO (opsiyonel)	UPS hemen kapanır			
ÇEVRESEL				
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40			
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ 55 (aküsüz)			
Nem	0 ~ 95% yoğunlaşmayan			
Gürültü Seviyesi	<68dB		<70dB	
Çalışma Yüksekliği	<1500m. > 1500m olduğunda, kullanım için nominal gücü düşürün			
BOYUTLAR & AĞIRLIK				
G x D x Y (mm)	600 x 850 x 1600	600 x 850 x 2000	1200 x 850 x 2000	
Ağırlık (kg)	480	530	800	890
STANDARTLAR				
Güvenlik Sertifikaları	CE/EN/IEC62040-1, EN/IEC60950-1			
EMC	CE, IEC/EN62040-3, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8			

*Akü kapasitesine göre şarj akımı ayarlanabilir.

**Giriş akımı ile sınırlıdır.