

Ü R Ü N K A T A L O Ğ U



PROFESYONEL

ENERJİ ÇÖZÜMLERİ



PROFESYONEL



tuncmatik
www.tuncmatik.com iyi elektrik





“İyi Elektrik” ^{Years}50 yaşında...

tuncmatik 1969 yılında Türkiye’de elektrik ve elektronik konusunda yerli üretim yapmak amacı ile İstanbul’da kuruldu.

1970’li yıllarda **tuncmatik** adının yurt çapında yayılmasını sağlayan ve Türkiye’de bir ilk olan TV voltaj regülatörü üretimine başladı.

Daha sonrasında 1980’lerde ülkemizde artan enerji sıkıntısına bir çözüm bulmak amacı ile alternatör ve jeneratör üretimine, 1990’larda Türk piyasasına yeni giren kişisel bilgisayarlar ile kesintisiz güç kaynakları konusunda çözümler getirerek geçmişten günümüze Türkiye’nin gelişen ihtiyaçları konusunda her geçen gün yeni çözümler getirerek Türkiye’nin enerji çözümleri markası olarak hizmet vermekteyiz.

Vizyonumuz, herkesin sahip olduğumuz enerji ve kaynaklara en iyi şekilde ulaşmasını sağlamaktır. Bu vizyonumuz ile çıktığımız bu yolda misyonumuz, iyi elektriği kesintisiz ve güvenli bir şekilde sizlere ulaştırmak.

Bu misyon ile yola çıkarak,

- Kesintisiz Güç Kaynakları
- Akü Çözümleri
- Regülatörler
- Endüstriyel Enerji Çözümleri
- Enerji Koruma Prizleri
- Solar Enerji Çözümleri (Fotovoltaik)

vb. ürünlerden oluşan enerji konusunda Türkiye’nin en geniş ürün ailesini sizlere sunmaktayız.

tuncmatik olarak müşterilerimize olan yakınlığımız, ürünlerimizi tasarlarken ve geliştirirken sizi daha iyi anlamamızı ve ihtiyaçlarınıza en hızlı şekilde uyum sağlamamızı sağlıyor.

Değerlerimiz;

- Güvenilirlik,
- Kalite,
- Yenilikçilik,
- Verimlilik,
- Fonksiyonellik
- Yaratıcılık

Türkiye’nin 7 coğrafi bölgesinde destek ofislerimiz ve 58 teknik servis merkezimiz ile birlikte 30’un üzerinde ülkeye yayılan ihracatımız ile Türkiye’nin önde gelen enerji çözümleri firmasıyız. Gerek yurtiçi gerek yurtdışında ürün ve tasarımlarımız ile birçok ödül kazanmış olup, 2 yıl üst üste Distree’de Avrupa’nın enerji ve güç çözümleri konusunda yılın firması seçildik, Uluslararası Denetim ve Araştırma Firması Deloitte tarafından defalarca Türkiye’nin en hızlı büyüyen ilk 50 firması arasında gösterildik.

tuncmatik ekibi olarak bizlere olan desteğiniz ve güveniniz için teşekkür ederiz.

Sizlerden aldığımız güç ve güvenle en kaliteli ürünleri sizlere sunmak için çalışmaya devam ediyoruz,

Saygı ve Sevgilerimizle,

Mehmet ÖZER

Yönetim Kurulu Başkanı

tuncmatik

PROFESYONEL
Enerji Çözümleri



1/1

Newtech Pro II LED 1/2/3 kVA	01
Newtech Pro II X9 LCD 1/2/3 kVA	03
Power Up X9 6/10 kVA	05
Power Up Rack Tower 1/2/3 kVA	07
Power Up Rack Tower 6/10 kVA	09
Long 1/2/3/6/10 kVA	11
X-Long One 5 kVA	13
Solartech One 5 kVA	13

3/1

Newtech Pro X9 DSP 10/20/30 kVA	15
---------------------------------	----

3/3

E Serisi 40/60/80/125/160/225/250 kVA	17
Ultra One 10/15/20/30/40 kVA	19
Ultra One 60/80/100/120/160/200 kVA	21
Ultra One 300/400/500/600 kVA	23
Modultech 30/1560 kVA	25

Çok Fazlı

Modulin 10 kVA	26
----------------	----

tuncmatik

NEWTECH PRO II

LED

1/2/3 kVA

ONLINE UPS (1/1)



Gerçek çift dönüşümlü online teknoloji

Online UPS'ler özellikle bilgisayarlar ve diğer hassas cihazların en uygun seçimidir. Bu tür UPS'ler hassas cihazlarınızı şebekeden tamamen izole eder, şebekedeki elektrik akülerini şarj eder ve çeşitli filtreler yardımıyla bağlı olan hassas cihazlarınızı besler. Sonuç olarak, şebekede meydana gelebilecek tüm istenmedik durumlar online UPS tarafından filtrelenir ve hassas cihazlarınız temiz enerji ile beslenir.

Yüksek çıkış güç faktörü (PF=0.8)

Standart 0,7 güç faktörlü UPS'lere göre çıkışında %14 fazla güç verir. Daha fazla elektrik/elektronik cihaz destekler.

Tam dalga sinüs çıkış

Her türdeki elektrikli cihazlarınız ile tam uyumluluk, medikal ve benzeri kritik uygulamalarınız için ideal çözüm.

Geniş giriş voltaj aralığı (110-300 VAC)

Çok düşük ve çok yüksek gerilimlerde bile aküye geçmeden online çalışabilme özelliği.

Giriş güç faktörü düzeltme (PF=0.99)

Şebekenize ek kompanzasyon yükü getirmez. Elektrik faturalarınızda tasarruf sağlar.

Optimal akü performans için akıllı şarj teknolojisi

Özel şarj tekniği ile aküyü şarj ettiği için, akü ömrünü uzatır, işletme maliyetinizi düşürür, tasarruf sağlar.

Yüksek performanslı mikro işlemci

CPU kontrollü kontrol kartı dijital yapı ve yüksek hız sayesinde UPS'in aşırı yük, kısa devre, düşük-yüksek gerilim ve aşırı ısı gibi koruma fonksiyonlarını zamanında yaparak tam koruma sağlar ve bu sayede UPS'in kararlı ve güvenilir bir yapıya sahip olmasını sağlar.

NEWTECH PRO II LED 1 kVA (1/1)	NEWTECH PRO II LED 2 kVA (1/1)	NEWTECH PRO II LED 3 kVA (1/1)
KAPASİTE / CAPACITY	KAPASİTE / CAPACITY	KAPASİTE / CAPACITY
3 PC 3 MONITOR	6 PC 6 MONITOR	9 PC 9 MONITOR
1 PRINTER 1 PC 30 dk/min Yaklaşık / approx.	2 PRINTER 2 PC 30 dk/min Yaklaşık / approx.	3 PRINTER 3 PC 30 dk/min Yaklaşık / approx.



- 208/220/230/240 VAC Çıkış Voltaj Ayarı
- 50/60 Hz Frekans Konvertörü Modu
- ECO Mode Özelliği
- Yüksek Enerji Tasarrufu

tuncmatik

NEWTECH PRO II

LED

1/2/3 kVA

ONLINE UPS (1/1)



KAPASİTE	1000 VA 800 W		2000 VA 1600 W		3000 VA 2400 W	
GİRİŞ						
Nominal voltajı	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC					
Voltaj aralığı	Düşük voltaj transferi	%100-%80 yükte 160 VAC ±%5, %80-%70 yükte 140 VAC ±%5, %70-%60 yükte 120 VAC ±%5, %60-%0 yükte 110 VAC ±%5, (<35°C)				
	Düşük voltaj düzeltme	%100-%80 yükte 175 VAC ±%5, %80-%70 yükte 155 VAC ±%5, %70-%60 yükte 135 VAC ±%5, %60-%0 yükte 125 VAC ±%5, (<35°C)				
	Yüksek voltaj transferi	300 VAC ± %5				
	Yüksek voltaj düzeltme	290 VAC ± %5				
Frekans aralığı	40 Hz ~ 70 Hz					
Güç faktörü	%100 yükte 0.990 (Nominal giriş voltajı)					
Faz	Bir faz + Toprak					
ÇIKIŞ						
Çıkış voltajı	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC					
Çıkış güç faktörü (PF)	0.8					
AC voltaj regülasyonu (Akü modu)	± %1					
Frekans aralığı (Senkron modu)	47 Hz ~ 53 Hz veya 57 Hz ~ 63 Hz					
Frekans aralığı (Akü modu)	50 Hz veya 60 Hz ± 0.1 Hz					
Aşırı yük	Şebeke Modu	%105-110 10dk sonra by-pass, %110-130 1dk sonra by-pass, %130-150 3sn sonra by-pass				
	Akü Modu	%105-110 1dk sonra by-pass, >%110 3sn sonra by-pass,				
Akım tepe oranı (Crest faktörü)	3:1 maks.					
Harmonik distorsiyon	≤ %3 THD (lineer yük) ≤ %6 THD (lineer olmayan yük)					
Transfer süresi	Şebeke ↔ Akü modu	0 msn				
	İnvertör ↔ By-pass	4 msn (tipik)				
Dalga şekli (Akü modu)	Tam sinüs dalga					
VERİM						
Şebeke modu	~ %88		~ %89		~ %90	
Akü modu	~ %83		~ %87		~ %88	
AKÜ						
Akü tipi	12V7AH	Harici akülerin kapasitesine bağlıdır.	12V7AH	Harici akülerin kapasitesine bağlıdır.	12V7AH	Harici akülerin kapasitesine bağlıdır.
Akü sayısı	2	2	4	4	6	6
Destekleme süresi	Akü kapasitesine bağlıdır					
Şarj voltajı	27.4 VDC ± %1		54.7 VDC ± %1		82.1 VDC ± %1	
Şarj akımı	1A		1A		1A	
BOYUTLAR & AĞIRLIK						
D x G x Y (mm)	293 x 144 x 209	293 x 144 x 209	399 x 144 x 209	399 x 144 x 209	460 x 191 x 337	460 x 191 x 337
Net ağırlık (kg)	8.9	4.2	16.2	6.3	24.8	6.5
ÇEVRESEL						
Çalışma sıcaklığı	0-40 °C					
Nem	%20-90 bağıl nem (yoğuşmayan)					
Gürültü seviyesi	< 50 dBA, 1 metre'den					
YAZILIM & YÖNETİM						
Akıllı RS-232 veya USB	Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, MAC					
SNMP (Opsiyonel)	SNMP yöneticisi ve web arayıcı ile güç yönetimi					

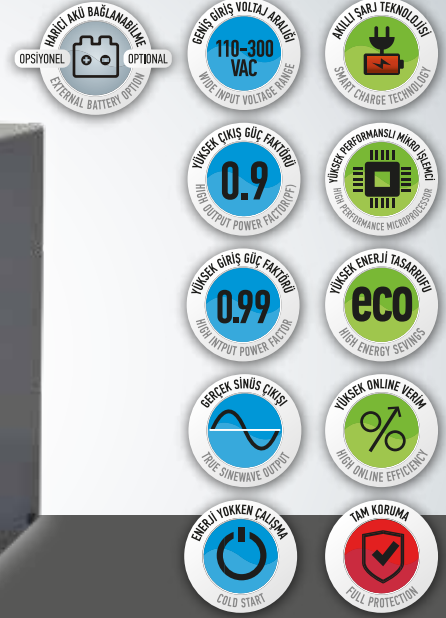
tuncmatik

NEWTECH PRO II X9

LCD

1/2/3 kVA

ONLINE UPS (1/1)



Gerçek çift dönüşümlü online teknoloji

Online UPS'ler özellikle bilgisayarlar ve diğer hassas cihazların en uygun seçimidir. Bu tür UPS'ler hassas cihazlarınızı şebekeden tamamen izole eder, şebekedeki elektrikle akülerini şarj eder ve çeşitli filtreler yardımıyla bağlı olan hassas cihazlarınızı besler. Sonuç olarak, şebekede meydana gelebilecek tüm istenmedik durumlar online UPS tarafından filtrelenir ve hassas cihazlarınız temiz enerji ile beslenir.

Yüksek çıkış güç faktörü (PF=0.9)

Standart 0,7 güç faktörü UPS'lere göre çıkışında %28 fazla güç verir. Daha fazla elektrik/elektronik cihaz destekler.

Tam dalga sinüs çıkış

Her türdeki elektrikli cihazlarınız ile tam uyumluluk, medikal ve benzeri kritik uygulamaların için ideal çözüm.

Geniş giriş voltaj aralığı (110-300 VAC)

Çok düşük ve çok yüksek gerilimlerde bile aküye geçmeden online çalışabilme özelliği.

Giriş güç faktörü düzeltme (PF=0.99)

Şebekenize ek kompanzasyon yükü getirmez. Elektrik faturalarınızda tasarruf sağlar.

Optimal akü performans için akıllı şarj teknolojisi

Özel şarj tekniği ile aküyü şarj ettiği için, akü ömrünü uzatır, işletme maliyetinizi düşürür, tasarruf sağlar.

Yüksek performanslı mikro işlemci

CPU kontrollü kontrol kartı dijital yapı ve yüksek hız sayesinde UPS'in aşırı yük, kısa devre, düşük-yüksek gerilim ve aşırı ısı gibi koruma fonksiyonlarını zamanında yaparak tam koruma sağlar ve bu sayede UPS'in kararlı ve güvenilir bir yapıya sahip olmasını sağlar.

NEWTECH PRO II X9 LCD 1 kVA (1/1)

KAPASİTE / CAPACITY

3 PC	3 MONITOR
1 PRINTER	1 PC 30 dk/min Yaklaşık / approx.

NEWTECH PRO II X9 LCD 2 kVA (1/1)

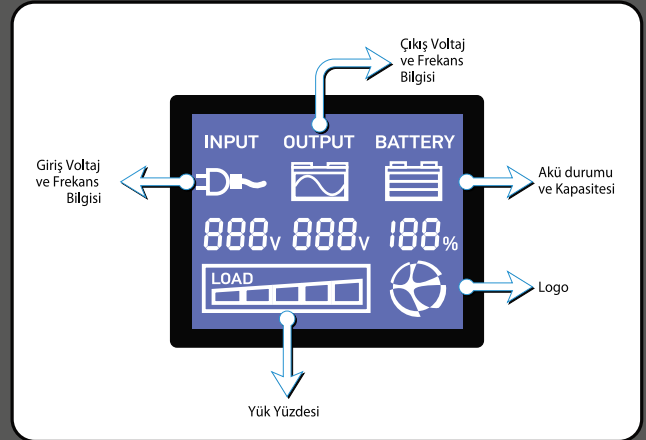
KAPASİTE / CAPACITY

6 PC	6 MONITOR
2 PRINTER	2 PC 30 dk/min Yaklaşık / approx.

NEWTECH PRO II X9 LCD 3 kVA (1/1)

KAPASİTE / CAPACITY

9 PC	9 MONITOR
3 PRINTER	3 PC 30 dk/min Yaklaşık / approx.



Çok fonksiyonlu kolay okunabilir LCD ekran ile her şey kontrol altında. Yeni gelişkin LCD ekran sayesinde işlevler, giriş-çıkış değeri ve alarmlar kolayca izlenebilir.



- 208/220/230/240 VAC Çıkış Voltaj Ayarı
- 50/60 Hz Frekans Konvertörü Modu
- ECO Mode Özelliği
- Yüksek Enerji Tasarrufu

tuncmatik

NEWTECH PRO II X9

LCD

1/2/3 kVA
ONLINE UPS (1/1)



KAPASİTE	1000 VA 900 W		2000 VA 1800 W		3000 VA 2700 W	
GİRİŞ						
Nominal voltajı	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC					
Voltaj aralığı	Düşük voltaj transferi	176Vac±5% @100%-50% load; 110Vac±5% @50%-0% load(<35°C)				
	Yüksek voltaj transferi	264Vac±5% @100%-50% load; 300Vac±5% @50%-0% load(<35°C)				
Frekans aralığı	40 Hz ~ 70 Hz					
Güç faktörü	%100 yükte 0.98 (Nominal giriş voltajı)					
Bypass voltaj aralığı	Bypass yüksek voltaj noktası : 230-264: aralığında LCD panelden ayarlanabilir. (Fabrika değeri: 264VAC) Bypass düşük voltaj noktası : 176-220: aralığında LCD panelden ayarlanabilir. (Fabrika değeri: 176VAC)					
Faz	Bir faz + Toprak					
ÇIKIŞ						
Çıkış voltajı	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC					
Çıkış güç faktörü (PF)	0.9					
AC voltaj regülasyonu (Akü modu)	± %1					
Frekans aralığı (Senkron modu)	46 Hz ~ 54 Hz veya 56 Hz ~ 64 Hz					
Frekans aralığı (Akü modu)	50 Hz veya 60 Hz ± 0.1 Hz					
Aşırı yük	Şebeke Modu	%105 to %125: last 1min, %125 to %130: last 30s, >%130 turn to bypass immediately				
	Akü Modu	%105 to %125: last 1min, %125 to %130: last 10s, >%130 to immediately shut down				
Akım tepe oranı (Crest faktörü)	3:1 maks.					
Harmonik distorsiyon	≤ %3 THD (lineer yük) ≤ %5 THD (lineer olmayan yük)					
Transfer süresi	Şebeke ↔ Akü modu	0 msn				
	İnvertör ↔ By-pass	4 msn (tipik)				
Dalga şekli (Akü modu)	Tam sinüs dalga					
VERİM						
Şebeke modu	>%88		>%89		>%90	
Akü modu	>%83		>%87		>%88	
AKÜ						
Akü tipi	12V9AH	Harici akülerin kapasitesine bağlıdır.	12V9AH	Harici akülerin kapasitesine bağlıdır.	12V9AH	Harici akülerin kapasitesine bağlıdır.
Akü sayısı	2	2	4	4	6	6
Destekleme süresi	Akü kapasitesine bağlıdır					
Şarj voltajı	27.4 VDC ± %1	27.4 VDC ± %1	54.7 VDC ± %1	54.7 VDC ± %1	82.1 VDC ± %1	82.1 VDC ± %1
Şarj akımı	1A	12A	1A	12A	1A	12A
GÖSTERGELER & ALARM						
LCD Panel	UPS durumu, Yük seviyesi, Akü seviyesi, Giriş/Çıkış voltajı, Deşarj sayacı, Hata durumu					
Alarm	Şebeke hatası, Düşük akü, Aşırı yük, Sistem hatası					
BOYUTLAR & AĞIRLIK						
D x G x Y (mm)	293 x 144 x 209	293 x 144 x 209	399 x 144 x 209	399 x 144 x 209	460 x 191 x 337	460 x 191 x 337
Net ağırlık (kg)	8.9	4.2	16.2	6.3	24.8	6.5
ÇEVRESEL						
Çalışma sıcaklığı	0-40 ° C					
Nem	%20-90 bağıl nem (yoğuşmayan)					
Gürültü seviyesi	< 50 dBA, 1 metre'den					
YAZILIM & YÖNETİM						
Akıllı RS-232 veya USB	Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, MAC					
SNMP (Opsiyonel)	SNMP yöneticisi ve web tarayıcı ile güç yönetimi					

tuncmatik

PowerUP X9

6/10 kVA

ONLINE UPS (1/1)

Gerçek çift dönüşümlü online teknoloji

Online UPS'ler özellikle bilgisayarlar ve diğer hassas cihazlar için en uygun seçimdir. Bu tür UPS'ler hassas cihazlarınızı şebekeden tamamen izole eder, şebekedeki elektrik akülerini şarj eder ve çeşitli filtreler yardımıyla bağlı olan hassas cihazlarınızı besler. Sonuç olarak, şebekede meydana gelebilecek tüm istenmedik durumlar online UPS tarafından filtrelenir ve hassas cihazlarınız temiz enerji ile beslenir.

Tam dalga sinüs çıkış

Her türdeki elektrikli cihazlarınız ile tam uyumluluk, medikal ve benzeri kritik uygulamalarınız için ideal çözüm.

Geniş giriş voltaj aralığı (120-276 VAC)

Çok düşük ve çok yüksek gerilimlerde bile aküye geçmeden online çalışabilme özelliği.

Giriş güç faktörü düzeltme (PF=0.99)

Şebekenize ek kompanzasyon yükü getirmez. Elektrik faturalarınızda tasarruf sağlar.

Yüksek çıkış güç faktörü (PF=0.9)

Standart 0,7 güç faktörü UPS'lere göre çıkışında %28 fazla güç verir. Daha fazla elektrik/elektronik cihaz destekler.

Optimal akü performansı için akıllı şarj teknolojisi

Özel şarj tekniği ile aküyü şarj ettiği için, akü ömrünü uzatır, işletme maliyetinizi düşürür, tasarruf sağlar.

Yüksek performanslı mikro işlemci

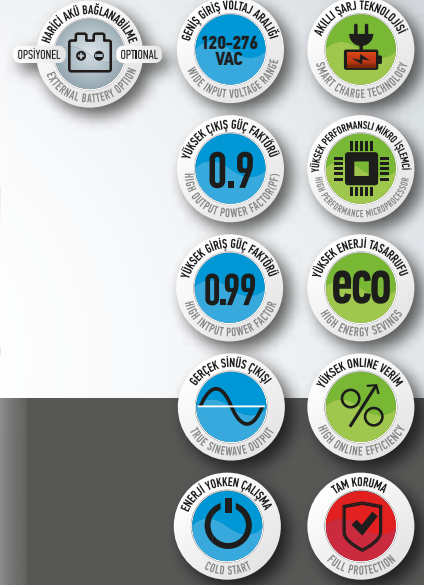
CPU kontrollü kontrol kartı dijital yapı ve yüksek hız sayesinde UPS'in aşırı yük, kısa devre, düşük-yüksek gerilim ve aşırı ısı gibi koruma fonksiyonlarını zamanında yaparak tam koruma sağlar ve bu sayede UPS'in kararlı ve güvenilir bir yapıya sahip olmasını sağlar.

Yüksek online verim

PowerUP X9 gelişmiş teknolojisi sayesinde ortalama %93 verim seviyesine ulaşarak yatırım maliyetini kısa sürede amorti eder. PowerUP X9, UPS daha düşük elektrik faturası anlamına gelir.

Paralellenebilir yapı (Opsiyonel)

PowerUP X9 UPS, 4 adete kadar paralellenebilir özelliğine sahiptir.



PowerUP X9 6 kVA

KAPASİTE / CAPACITY

18
PC

18
MONITOR

6
PRINTER

1 PC
30
dk/min
Yaklaşık / approx.

PowerUP X9 10 kVA

KAPASİTE / CAPACITY

30
PC

30
MONITOR

10
PRINTER

1 PC
30
dk/min
Yaklaşık / approx.

ÇOK FONKSİYONLU TUŞLAR

- 208/220/230/240 VAC Çıkış Voltaj Ayarı
- 50/60 Hz Frekans Konvertörü Modu
- EPO - Emergency Power Off
- Yüksek Enerji Tasarrufu

tuncmatik PowerUP X9

6/10 kVA

ONLINE UPS (1/1)



KAPASİTE	6 kVA 5400 W	10 kVA 9000 W	
GİRİŞ			
Faz	Bir faz + Nötr + Toprak		
Nominal voltaj	220/230/240 VAC		
Voltaj aralığı	120~276 VAC		
Frekans aralığı	45-55 Hz de 50 Hz / 54-66 Hz de 60 Hz (otomatik seçim)		
Akım THDi	≤%3 (%100 lineer yük) , ≤%5 (%100 lineer olmayan yük)		
By-pass voltaj aralığı	220 VAC Max. voltaj: +%25 (opsiyonel +%10, +%15, +%20) ; 230 VAC Max. voltaj: +%20 (opsiyonel +%10, +%15) 240 VAC Max. voltaj: +%15 (opsiyonel +%10) Min. voltaj: -%45 (opsiyonel -%20, -%30) Bypass Frekans aralığı: ±%1, ±%2, ±%4, ±%5, ±%10		
Güç faktörü	≥ 0.99 (Giriş THDV ≤%1)		
ÇIKIŞ			
Faz	Bir faz + Nötr + Toprak		
Nominal voltaj	220/230/240 VAC		
Güç faktörü	0,9		
Voltaj regülasyonu	±1.0%		
Frekans	Normal Mod	Şebeke frekansı ile aynı	
	Akü Mod	(50/60 ±0.1%) Hz	
Tepe Faktörü (Crest factor)	3:1		
THD	≤%2 (%100 lineer yük) , ≤%5 (%100 lineer olmayan yük)		
Verim	≥92%		
AKÜ			
Tip & Adet	12V 7Ah x 16	12V 9Ah x 16	
Şarj akımı (A)	1,0 A		
Transfer süresi	Şebeke → Akü: 0 msn , Şebeke → Bypass: 0 msn		
KORUMA			
Aşırı yük	AC modu	Yük: %105-~%110 60dk ; %110-~%125 10dk ; %125-~%150 1dk ; >%150 200ms	
	Akü Modu	Yük: %105-~%110 10dk ; %110-~%125 1dk ; >%125 200ms	
	By-pass modu	40 A (Sigorta)	63 A (Sigorta)
Aşırı sıcaklık	Alarm		
Akü düşük	Alarm ve kapanır		
Test	Yazılım ile		
EPO	UPS hemen kapanır		
Akü	Akıllı akü yönetimi		
BOYUTLAR & AĞIRLIK			
D x G x Y (mm)	460 x 191 x 720		
Ağırlık	60 kg	121 kg	
GÖSTERGELER & ALARM			
Durum LED & LCD	Şebeke modu, Bypass modu, Akü düşük, Akü arızalı, Aşırı yük & UPS arıza		
LCD panel	Giriş voltajı, Giriş frekansı, Çıkış voltajı, Çıkış frekansı, Yük yüzdesi, Akü voltajı & sıcaklığı		
Sesli & görüntülü	Şebeke hatası, Akü zayıf, Aşırı yük, Sistem hatası		
ÇEVRESEL			
Çalışma sıcaklığı	0°C~40°C		
Nem	0~%95 yoğunlaşmayan		
Yükseklik	<1500 m		
Gürültü seviyesi	<55 dB 1 metreden		
YAZILIM & YÖNETİM			
Arayüzler	USB, RS232, SNMP kart (opsiyonel)		
STANDART SERTİFİKALAR			
EMC	IEC62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5		
Güvenlik	IEC62040-1, GB4943-2005		

tuncmatik POWER UP RACK TOWER 1/2/3 kVA ONLINE UPS (1/1)



Gerçek çift dönüşümlü online teknoloji

Online UPS'ler özellikle bilgisayarlar ve diğer hassas cihazlar için en uygun seçimdir. Bu tür UPS'ler hassas cihazlarınızı şebekeden tamamen izole eder, şebekedeki elektrikle akülerini şarj eder ve çeşitli filtreler yardımıyla bağlı olan hassas cihazlarınızı besler. Sonuç olarak, şebekede meydana gelebilecek tüm istenmedik durumlar online UPS tarafından filtrelenir ve hassas cihazlarınız temiz enerji ile beslenir.

Tam dalga sinüs çıkış

Her türdeki elektrikli cihazlarınız ile tam uyumluluk, medikal ve benzeri kritik uygulamalarınız için ideal çözüm.

Geniş giriş voltaj aralığı (110-300 VAC)

Çok düşük ve çok yüksek gerilimlerde bile aküye geçmeden online çalışabilme özelliği.

Giriş güç faktörü düzeltme (PF=0.99)

Şebekenize ek kompanzasyon yükü getirmez. Elektrik faturalarınızda tasarruf sağlar.

Yüksek çıkış güç faktörü (PF=0.9)

Standart 0,7 güç faktörü UPS'lere göre çıkışında %28 fazla güç verir. Daha fazla elektrik/elektronik cihaz destekler.

Optimal akü performans için akıllı şarj teknolojisi

Özel şarj tekniği ile aküyü şarj ettiği için, akü ömrünü uzatır, işletme maliyetinizi düşürür, tasarruf sağlar.

Yüksek performanslı mikro işlemci

CPU kontrollü kontrol kartı dijital yapı ve yüksek sürat sayesinde UPS'in aşırı yük, kısa devre, düşük-yüksek gerilim ve aşırı ısı gibi koruma fonksiyonlarını zamanında yaparak tam koruma sağlar ve bu sayede UPS'in kararlı ve güvenilir bir yapıya sahip olmasını sağlar.



Çok fonksiyonlu kolay okunabilir LCD ekran ile herşey kontrol altında. Yeni gelişen LCD ekran sayesinde işlevler, giriş-çıkış değeri ve alarmlar kolayca izlenebilir. UPS'in yatay ya da dikey kullanımına göre ayarlanabilen LCD ekran.

POWER UP RACK TOWER 1 kVA	POWER UP RACK TOWER 2 kVA	POWER UP RACK TOWER 3 kVA
KAPASİTE / CAPACITY	KAPASİTE / CAPACITY	KAPASİTE / CAPACITY
3 PC 3 MONITOR	6 PC 6 MONITOR	9 PC 9 MONITOR
1 PRINTER 1 PC 30 dk/min yaklaşık / approx.	2 PRINTER 1 PC 30 dk/min yaklaşık / approx.	3 PRINTER 1 PC 30 dk/min yaklaşık / approx.

ÇOK FONKSİYONLU TUŞLAR

- 208/220/230/240 VAC Çıkış Voltaj Ayarı
- 50/60 Hz Frekans Konvertörü Modu
- EPO - Emergency Power Off
- Yüksek Enerji Tasarrufu



tuncmatik

POWER UP RACK TOWER 1/2/3 kVA

ONLINE UPS (1/1)



KAPASİTE		1000 VA 900 W	2000 VA 1800 W	3000 VA 2700 W
GİRİŞ				
Voltaj aralığı	Düşük voltaj transferi	160 VAC - %80-100, 140 VAC - %70-80, 120 VAC - %60-70, 110 VAC - %0-60		
	Düşük voltaj düzeltme	170 VAC - %80-100, 150 VAC - %70-80, 130 VAC - %60-70, 120 VAC - %0-60		
	Yüksek voltaj transferi	300 VAC ± %5		
	Yüksek voltaj düzeltme	290 VAC ± %5		
Frekans aralığı		40 Hz ~ 70 Hz		
Faz		Bir faz + Nötr + Toprak		
Güç faktörü		≥ 0.99, %100 yükte		
ÇIKIŞ				
Çıkış voltajı		208 / 220 / 230 / 240 VAC		
Çıkış güç faktörü (PF)		0.8		
AC voltaj regülasyonu (Akü modu)		± %1		
Frekans aralığı (Senkron)		47 Hz ~ 53 Hz veya 57 Hz ~ 63 Hz		
Frekans aralığı (Akü modu)		50 Hz ± 0.2 Hz veya 60 Hz ± 0.2 Hz		
Aşırı yük	Şebeke modu	%105-110 aşırı yük alarmı, %110-130 30sn sonra by-pass, %130-150 1,5sn sonra by-pass		
	Akü modu	%105-110 aşırı yük alarmı, %110-130 30sn sonra kapanır, %130-150 1,5sn sonra kapanır		
Akım tepe oranı (Crest faktörü)		3:1 maks		
Harmonik distorsiyon		≤ %2 THD (lineer yük) ≤ %8 THD (lineer olmayan yük)		
Transfer süresi	Şebeke ↔ Akü modu	0 msn		
	Invertör ↔ By-pass	4 msn (tipik)		
Dalga şekli (Akü modu)		Tam sinüs dalga		
VERİM				
Şebeke modu		~ %86	~ %86	~ %88
Akü modu		~ %83	~ %85	~ %86
AKÜ				
Tip & adet		12V 9Ah x 2	12V 9Ah x 4	12V 9Ah x 6
Şarj süresi		%90 kapasiteye kadar 5 saat (tipik)		
Şarj akımı		1.0 A		
Şarj voltajı		27.4 VDC ± %1	54.8 VDC ± %1	82.1 VDC ± %1
GÖSTERGELER & ALARM				
LCD Panel		UPS durumu, Yük seviyesi, Akü seviyesi, Giriş/Çıkış voltajı, Deşarj sayacı, Hata durumu		
Alarm		Akü modu, Düşük akü, Aşırı yük, Hata		
BOYUTLAR & AĞIRLIK				
D x G x Y (mm)		415 x 440 x 89 [2U]	515 x 440 x 89 [2U]	635 x 440 x 89 [2U]
Net ağırlık (kg)		13.2	20.6	29
ÇEVRESEL				
Çalışma sıcaklığı		0-40 °C		
Nem		%20-90 bağıl nem (yoğuşmayan)		
Gürültü seviyesi		< 50 dBA, 1 metre'den		
YAZILIM & YÖNETİM				
Akıllı RS-232 veya USB		Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, MAC		
SNMP (Opsiyonel)		SNMP yöneticisi ve web tarayıcı ile güç yönetimi		
EPO (Opsiyonel)		UPS hemen kapanır		

tuncmatik

POWER UP

RACK TOWER 6/10 kVA

ONLINE UPS (1/1)



Gerçek çift dönüşümlü online teknoloji

Online UPS'ler özellikle bilgisayarlar ve diğer hassas cihazlar için en uygun seçimdir. Bu tür UPS'ler hassas cihazlarınızı şebekeden tamamen izole eder, şebekedeki elektrik akülerini şarj eder ve çeşitli filtreler yardımıyla bağlı olan hassas cihazlarınızı besler. Sonuç olarak, şebekede meydana gelebilecek tüm istenmedik durumlar online UPS tarafından filtrelenir ve hassas cihazlarınız temiz enerji ile beslenir.

Tam dalga sinüs çıkış

Her türdeki elektrikli cihazlarınız ile tam uyumluluk, medikal ve benzeri kritik uygulamalarınız için ideal çözüm.

Geniş giriş voltaj aralığı (110-300 VAC)

Çok düşük ve çok yüksek gerilimlerde bile aküye geçmeden online çalışabilme özelliği.

Giriş güç faktörü düzeltme (PF=0.99)

Şebekenize ek kompanzasyon yükü getirmez. Elektrik faturalarınızda tasarruf sağlar.

Yüksek çıkış güç faktörü (PF=0.9)

Standart 0,7 güç faktörü UPS'lere göre çıkışında %28 fazla güç verir. Daha fazla elektrik/elektronik cihaz destekler.

Optimal akü performans için akıllı şarj teknolojisi

Özel şarj teknoloji ile aküyü şarj ettiği için, akü ömrünü uzatır, işletme maliyetinizi düşürür, tasarruf sağlar.

Yüksek performanslı mikro işlemci

CPU kontrollü kontrol kartı dijital yapı ve yüksek hız sayesinde UPS'in aşırı yük, kısa devre, düşük-yüksek gerilim ve aşırı ısı gibi koruma fonksiyonlarını zamanında yaparak tam koruma sağlar ve bu sayede UPS'in kararlı ve güvenilir bir yapıya sahip olmasını sağlar.



Çok fonksiyonlu kolay okunabilir LCD ekran ile herşey kontrol altında. Yeni gelişkin LCD ekran sayesinde işlevler, giriş-çıkış değeri ve alarmlar kolayca izlenebilir.

POWER UP RACK TOWER 6 kVA	
KAPASİTE / CAPACITY	
18 PC	18 MONITOR
6 PRINTER	1 PC 30 dk/min yaklaşık / approx.

POWER UP RACK TOWER 10 kVA	
KAPASİTE / CAPACITY	
30 PC	30 MONITOR
10 PRINTER	1 PC 30 dk/min yaklaşık / approx.

ÇOK FONKSİYONLU TUŞLAR

- 208/220/230/240 VAC Çıkış Voltaj Ayarı
- 50/60 Hz Frekans Konvertörü Modu
- EPO - Emergency Power Off
- Yüksek Enerji Tasarrufu



tuncmatik

POWER UP

RACK TOWER 6/10 kVA

ONLINE UPS (1/1)



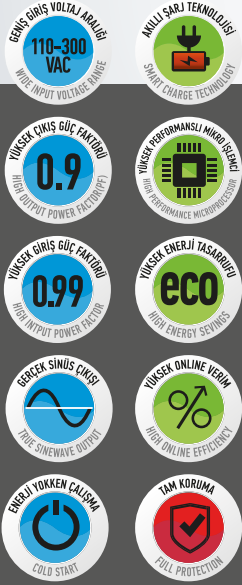
KAPASİTE		6000 VA 5400 W	10000 VA 9000 W
GİRİŞ			
Voltaj aralığı	Düşük voltaj transferi	176 VAC - %100 yükte, 110 VAC - %50 yükte	
	Düşük voltaj düzeltme	186 VAC - %100 yükte, 120 VAC - %50 yükte	
	Yüksek voltaj transferi	300 VAC \pm %5	
	Yüksek voltaj düzeltme	290 VAC \pm %5	
Frekans aralığı		50 Hz için 46 Hz ~ 54 Hz / 60 Hz için 56 Hz ~ 64 Hz	
Faz		Bir faz + Nötr + Toprak	
Güç faktörü		\geq 0,99, %100 yükte	
ÇIKIŞ			
Çıkış voltajı		208 / 220 / 230 / 240 VAC	
Çıkış güç faktörü (PF)		0,8	
AC voltaj regülasyonu (Akü modu)		\pm %1	
Frekans aralığı (Senkron)		50 Hz için 46 Hz ~ 54 Hz / 60 Hz için 56 Hz ~ 64 Hz	
Frekans aralığı (Akü modu)		50 Hz \pm 0,2 Hz veya 60 Hz \pm 0,2 Hz	
Aşırı yük	Şebeke modu	%105-110 aşırı yük alarmı, %110-130 30sn sonra by-pass, %130-150 1,5sn sonra by-pass	
	Akü modu	%105-110 aşırı yük alarmı, %110-130 30sn sonra kapanır, %130-150 1,5sn sonra kapanır	
Akım tepe oranı (Crest faktörü)		3:1 maks	
Harmonik distorsiyon		\leq %3 THD (lineer yük) \leq %6 THD (lineer olmayan yük)	
Transfer süresi	Şebeke \leftrightarrow Akü modu	0 msn	
	İnvertör \leftrightarrow By-pass	4 msn (tipik)	
Dalga şekli (Akü modu)		Tam sinüs dalga	
VERİM			
Şebeke modu		~ %89	
Akü modu		~ %88	
AKÜ			
Tip & adet		12V 7Ah x 20	12V 9Ah x 20
Şarj süresi		%90 kapasiteye kadar 5 saat (tipik)	
Şarj akımı		1,0 A	
Şarj voltajı		273 VDC \pm %1	
GÖSTERGELER & ALARM			
LCD Panel		UPS durumu, Yük seviyesi, Akü seviyesi, Giriş/Çıkış voltajı, Deşarj sayacı, Hata durumu	
Alarm		Akü modu, Düşük akü, Aşırı yük, Hata	
BOYUTLAR & AĞIRLIK			
D x G x Y (mm)		UPS: 580 x 438 x 133 [3U] Akü Modülü: 580 x 438 x 133 [3U]	UPS: 668 x 438 x 133 [3U] Akü Modülü: 668 x 438 x 133 [3U]
Net ağırlık (kg)		UPS: 17 Akü Modülü: 57	UPS: 20 Akü Modülü: 63
Net ağırlık (kg)		13,2	
ÇEVRESEL			
Çalışma sıcaklığı		0-40 °C	
Nem		%20-90 bağıl nem (yoğuşmayan)	
Gürültü seviyesi		< 55 dBA, 1 metre'den	< 58 dBA, 1 metre'den
YAZILIM & YÖNETİM			
Akıllı RS-232 veya USB		Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, MAC	
SNMP (Opsiyonel)		SNMP yöneticisi ve web tarayıcı ile güç yönetimi	
EPO (Opsiyonel)		UPS hemen kapanır	

tuncmatik

LONG

1/2/3/6/10 kVA

ONLINE UPS (1/1)



Uzun destek süresi gerektiren uygulamalar için özel tasarım
Uzun destek süresi için büyük kapasiteli harici akü bağlanabilen Long serisi, normal ürünlere göre çok daha güçlü şarj kapasitesine sahiptir.

Gerçek çift dönüşümlü online teknoloji

Online UPS'ler özellikle bilgisayarlar ve diğer hassas cihazlar için en uygun seçimdir. Bu tür UPS'ler hassas cihazlarınızı şebekeden tamamen izole eder, şebekedeki elektrikle akülerini şarj eder ve çeşitli filtreler yardımıyla bağlı olan hassas cihazlarınızı besler. Sonuç olarak, şebekede meydana gelebilecek tüm istenmedik durumlar online UPS tarafından filtrelenir ve hassas cihazlarınız temiz enerji ile beslenir.

Yüksek çıkış güç faktörü

(1/2/3kVA PF=0.8; 6/10kVA PF=0.9)

Standart 0,7 güç faktörlü UPS'lere göre çıkışında 1/2/3 kVA için (PF=0,8) %15; 6/10 kVA için (PF=0,9) %28 fazla güç verir. Daha fazla elektrik/ elektronik cihaz destekler.

Tam dalga sinüs çıkış

Her türdeki elektrikli cihazlarınız ile tam uyumluluk, medikal ve benzeri kritik uygulamalarınız için ideal çözüm.

Geniş giriş voltaj aralığı (110-300 VAC)

Çok düşük ve çok yüksek gerilimlerde bile aküye geçmeden online çalışabilme özelliği.

Giriş güç faktörü (PF=0.99)

Şebekenize ek kompanzasyon yükü getirmez. Elektrik faturalarınızda tasarruf sağlar.

Optimal akü performans için akıllı şarj teknolojisi

Özel şarj tekniği ile aküyü şarj ettiği için, akü ömrünü uzatır, işletme maliyetinizi düşürür, tasarruf sağlar.

Yüksek performanslı mikro işlemci

CPU kontrollü kontrol kartı dijital yapı ve yüksek hız sayesinde UPS'in aşırı yük, kısa devre, düşük-yüksek gerilim ve aşırı ısı gibi koruma fonksiyonlarını zamanında yaparak tam koruma sağlar ve bu sayede UPS'in kararlı ve güvenilir bir yapıya sahip olmasını sağlar.

tuncmatik

LONG

1/2/3/6/10 kVA

ONLINE UPS (1/1)



MODEL	1 kVA	2 kVA	3 kVA	6 kVA	10 kVA	
FAZ	Tek faz ve toprak					
Kapasite (VA/Watts)	1000VA / 800W	2000VA / 1600W	3000VA / 2400W	6000VA/5400W	10000VA/9000W	
GİRİŞ						
Nominal voltaj	200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240VAC		
Voltaj Aralığı	Düşük voltaj transferi	160Vac±5% @100%-80% yük; 140Vac±5% @80%-70%yük; 120Vac±5% @70%-60%yük; 110Vac±5% @60%-0% yük; (<35°C)			120~276Vac	
	Düşük voltaj düzeltme	175Vac±5% @100%-80% yük; 155Vac±5% @80%-70%yük; 135Vac±5% @70%-60%yük; 125Vac±5% @60%-0% yük; (<35°C)				
	Yüksek voltaj transferi	300Vac ±5%			276Vac ±5% 320Vac, 1 saat (statik)	
	Yüksek voltaj düzeltme	290Vac ±5%			276Vac ±5%	
Frekans Aralığı	40-70Hz			45-65Hz		
Güç Faktörü	0.990 @100% yük (Nominal giriş Voltajı)					
Jeneratörden Besleme	Evet					
ÇIKIŞ						
Çıkış Voltajı	200/208/220/230/240Vac			208/220/230/240Vac		
Güç Faktörü	0.8			0.9		
Voltaj Regülasyonu				±1% (Akü. Modu)		
Frekans Aralığı	Şebeke Modu (senkroize aralık)	47-53Hz veya 57-63Hz				
	Akü Modu	(50/60±0.1)Hz				
Crest Faktör	3:1					
Harmonik Distorsiyon (THDv)	≤3% THD lineer yük ≤6% THD lineer olmayan yük			≤2% THD lineer yük ≤5% THD lineer olmayan yük		
Dalga Şekli	Tam sinus dalga					
Transfer Süresi	AC mod ↔ Akü mod	Sıfır				
	Inverter ↔ bypass	4ms (Tipik)				
Verim	>88% (AC mod) >83% (DC mod)	>89% (AC mod) >87% (DC mod)	>90% (AC mod) >88% (DC mod)	>90% (AC mod) >88% (DC mod)		
AKÜ						
Akü Sayısı	2	4	6	16/18/20 adet ayarlanabilir		
Şarj Voltajı	27.4 VDC ±1%	54.7 VDC ±1%	82.1 VDC ±1%	219/246/274 Vdc ±1%		
Şarj Akımı	12A	12A	12A	6A	6A	
SİSTEM ÖZELLİKLERİ						
Aşırı Yük	Şebeke Modu	Çevre sıcaklığı <35°C 105%-110%: KGK 10 dakika sonra yükü bypass'a transfer eder. 110%-130%: KGK 1 dakika sonra yükü bypass'a transfer eder. >130%: KGK 3 saniye sonra yükü bypass'a transfer eder.				
	Bypass Modu	8A(Giriş sigortası)	16A(Giriş sigortası)	25A(Giriş sigortası)	50A(Giriş sigortası)	100A(Giriş sigortası)
Koruma Sınıfı	IP20					
EPO (Optional)	KGK kapanır					
Sesli & Görüntülü Alarmlar	Şebeke hatası, Akü düşük, Aşırı yük, Sistem hatası					
İletişim Arabirimi	USB(veya RS232), SNMP adaptörü(opsiyonel), Röle kartı (opsiyonel)					
ÇEVRESEL						
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~40°C					
Depolama Sıcaklığı	-25°C ~55°C					
Nem	20-90 RH @ 0-40°C (yoğuşmayan)					
Çalışma Yüksekliği	< 1500m					
Gürültü Seviyesi	< 50dBA 1 Metre mesafeden			< 55dBA 1 Metre mesafeden		
BOYUTLAR & AĞIRLIK						
DxGxY (mm)	293*144*209	399*144*209	399*144*209	355*191*330	415*191*330	
Net Ağırlığı (kg)	4.2	6.3	6.5	10	12	
STANDARTLAR						
Güvenlik	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1			IEC62040-1, GB4943		
Elektro Manyetik Uyumluluk	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8			IEC62040-2, IEC60664-1 1.2/50uS+8/20uS 6kV/3kA karşılanır		

tuncmatik

X-LONG ONE

5 kVA

ONLINE UPS (1/1)



tuncmatik

SOLARTECH ONE

5 kVA

SOLAR UPS (1/1)

**X-LONG ONE**

3 ürünün bağlanması ile 3 faz çalışma kabiliyeti, 60A kuvvetli şarj kapasitesi ile kolay ve hızlı şarj edebilme özelliği,

Solartech ONE

Güneş enerjisini kullanabilen ve panellerin doğrudan bağlanabildiği bir yapı. Dahili 80A MPPT solar şarjör, 60A kuvvetli şarj kapasitesi ile kolay ve hızlı şarj

**Tam dalga sinüs çıkış**

Her türdeki elektrikli cihazlarınız ile tam uyumluluk, medikal ve benzeri kritik uygulamalarınız için ideal çözüm.

Geniş giriş voltaj aralığı (110-280 VAC)

Çok düşük ve çok yüksek gerilimlerde bile aküye geçmeden online çalışabilme özelliği.

Giriş güç faktörü düzeltme (PF=0.99)

Şebekenize ek kompanzasyon yükü getirmez. Elektrik faturalarınızda tasarruf sağlar.

Yüksek çıkış güç faktörü (PF=1)

Standart 0,7 güç faktörü UPS'lere göre çıkışında %43 fazla güç verir. Daha fazla elektrik/elektronik cihaz destekler.

Parallelenebilir yapı (Opsiyonel)

9 adede kadar paralelenebilme özelliğine sahiptir. Paralel sistemler için ortak 48V DC akü grubu ile çalışma özelliğine sahiptir.

Jeneratör desteği

Jeneratör destekli çalışabilir yapı.



tuncmatik
X-LONG ONE
5 kVA
ONLINE UPS (1/1)



tuncmatik
SOLARTECH ONE
5 kVA
SOLAR UPS (1/1)



KAPASİTE	5 kVA 5000 W	5 kVA 5000 W
GİRİŞ		
Voltaj aralığı	110-280 VAC	
Frekans aralığı	50 Hz için 46 Hz ~ 54 Hz / 60 Hz için 56 Hz ~ 64 Hz	
Faz	Bir faz + Nötr + Toprak	
Güç faktörü	≥ 0.9 , %100 yükte	
ÇIKIŞ		
Çıkış voltajı	220 / 230 / 240 VAC	
Çıkış güç faktörü (PF)	1	
AC voltaj regülasyonu (Akü modu)	± %1	± %5
Frekans aralığı (Senkron)	50 Hz için 46 Hz ~ 54 Hz / 60 Hz için 56 Hz ~ 64 Hz	
Frekans aralığı (Akü modu)	50 Hz ± 0.1 Hz veya 60 Hz ± 0.1 Hz	
Aşırı yük	Şebeke modu : %105-110 aşırı yük alarmı, %110-130 30sn sonra by-pass, %130-150 1,5sn sonra by-pass Akü modu : %105-110 aşırı yük alarmı , %110-130 30sn sonra kapanır, %130-150 1,5sn sonra kapanır	
Akım tepe oranı (Crest faktörü)	3:1 maks	
Harmonik distorsiyon	≤ %3 THD (lineer yük) ≤ %6 THD (lineer olmayan yük)	
Transfer süresi	Şebeke ↔ Akü modu : 0 msn İnvertör ↔ By-pass : 4 msn (tipik)	
Dalga şekli (Akü modu)	Tam sinüs dalga	
VERİM		
Şebeke modu	~ % 93	
ECO modu	~ % 99.5	~ % 99
Akü modu	~ % 91	~ % 90
AKÜ		
Akü voltajı	48 VDC	
Akü şarj voltajı	54.6 VDC	54 VDC
Aşırı yük koruması	66 VDC	
Şarj akımı	60A	60A
MPPT SOLAR ŞARJÖR & AC ŞARJÖR		
Max. PV	-	4000 W
MPPT aralığı	-	60-115 VDC
Max. PV	-	145 VDC
Max. solar şarj akımı	-	80A
GÖSTERGELER & ALARM		
LCD Panel	UPS durum , Yük seviyesi, Akü seviyesi, Giriş/Çıkış voltajı, Deşarj sayacı, Hata durumu	
Alarm	Akü modu, Düşük akü, Aşırı yük, Hata	
BOYUTLAR & AĞIRLIK		
D x G x Y (mm)	465x190x318 Akü Modülü: 580 x 438 x 133 [3U]	465x190x336 Akü Modülü: 668 x 438 x 133 [3U]
Net ağırlık (kg)	15.5	16
ÇEVRESEL		
Çalışma sıcaklığı	0-50° C	-10-50 C
Nem	%0-95bağıl nem (yoğuşmayan)	%5-95bağıl nem (yoğuşmayan)
Gürültü seviyesi	< 55 dBA, 1 metre'd n	< 58 dBA, 1 metre'den
YAZILIM & YÖNETİM		
Akıllı RS-232 veya USB	Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, MAC	
SNMP (Opsiyonel)	SNMP yöneticisi ve web tarayıcı ile güç yönetimi	
EPO (Opsiyonel)	UPS hemen kapanır	

tuncmatik NEWTECH PRO X9 DSP 10/20/30 kVA ONLINE UPS (3/1)



Gerçek çift dönüşümlü online teknoloji

Online UPS'ler özellikle bilgisayarlar ve diğer hassas cihazlar için en uygun seçimdir. Bu tür UPS'ler hassas cihazlarınızı şebekeden tamamen izole eder, şebekedeki elektrikle akülerini şarj eder ve çeşitli filtreler yardımıyla bağlı olan hassas cihazlarınızı besler. Sonuç olarak, şebekede meydana gelebilecek tüm istenmedik durumlar online UPS tarafından filtrelenir ve hassas cihazlarınız temiz enerji ile beslenir.

Tam dalga sinüs çıkış

Her türdeki elektrikli cihazlarınız ile tam uyumluluk, medikal ve benzeri kritik uygulamalarınız için ideal çözüm.

Geniş giriş voltaj aralığı (110-300 VAC)

Çok düşük ve çok yüksek gerilimlerde bile aküye geçmeden online çalışabilme özelliği.

Giriş güç faktörü düzeltme (PF=0.99)

Şebekene ek kompanzasyon yükü getirmez. Elektrik faturalarınızda tasarruf sağlar.

Yüksek çıkış güç faktörü (PF=0.9)

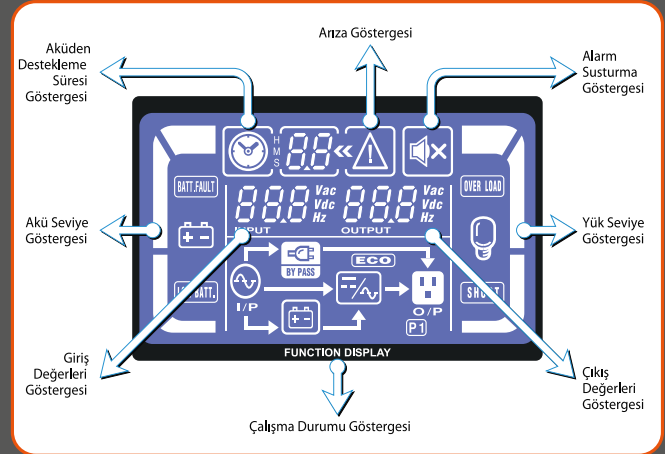
Standart 0,7 güç faktörü UPS'lere göre çıkışında %28 fazla güç verir. Daha fazla elektrik/elektronik cihaz destekler.

Optimal akü performans için akıllı şarj teknolojisi

Özel şarj tekniği ile aküyü şarj ettiği için, akü ömrünü uzatır, işletme maliyetinizi düşürür, tasarruf sağlar.

Yüksek performanslı mikro işlemci

CPU kontrollü kontrol kartı dijital yapı ve yüksek hız sayesinde UPS'in aşırı yük, kısa devre, düşük-yüksek gerilim ve aşırı ısı gibi koruma fonksiyonlarını zamanında yaparak tam koruma sağlar ve bu sayede UPS'in kararlı ve güvenilir bir yapıya sahip olmasını sağlar.



Çok fonksiyonlu kolay okunabilir LCD ekran ile her şey kontrol altında. Yeni gelişkin LCD ekran sayesinde işlevler, giriş-çıkış değeri ve alarmlar kolayca izlenebilir.



ÇOK FONKSİYONLU TUŞLAR

- 208/220/230/240 VAC Çıkış Voltaj Ayarı
- 50/60 Hz Frekans Konvertörü Modu
- EPO - Emergency Power Off
- Yüksek Enerji Tasarrufu

NEWTECH PRO X9 DSP 10 kVA (3/1)

KAPASİTE / CAPACITY

30 PC 30 MONITOR

10 PRINTER 1 PC 30 dk/min yaklaşıklık / approx.

NEWTECH PRO X9 DSP 20 kVA (3/1)

KAPASİTE / CAPACITY

60 PC 60 MONITOR

20 PRINTER 1 PC 30 dk/min yaklaşıklık / approx.

NEWTECH PRO X9 DSP 30 kVA (3/1)

KAPASİTE / CAPACITY

90 PC 90 MONITOR

60 PRINTER 1 PC 30 dk/min yaklaşıklık / approx.

tuncmatik

NEWTECH PRO X9

DSP 10/20/30 kVA

ONLINE UPS (3/1)



KAPASİTE		10 kVA 9000 W	20 kVA 18000 W	30 kVA 27000 W
GİRİŞ				
Voltaj aralığı	Düşük voltaj transferi	%50 yükte 110 VAC \pm %3, %100 yükte 176 VAC \pm %3		
	Düşük voltaj düzeltme	%50 yükte 120 VAC \pm %3, %100 yükte 186 VAC \pm %3		
	Yüksek voltaj transferi	300 VAC (L-N) \pm %3		
	Yüksek voltaj düzeltme	290 VAC \pm %3		
Frekans aralığı		50 Hz sistem için 46 Hz ~ 54 Hz, 60 Hz sistem için 56 Hz ~ 64 Hz		
Güç faktörü		\geq 0.99 (%100 yükte)		
Faz		Üç faz + Nötr + Toprak		
ÇIKIŞ				
Faz		Bir faz + Nötr + Toprak		
Çıkış voltajı		208 / 220 / 230 / 240 VAC		
Çıkış güç faktörü (PF)		0.9		
AC voltaj regülasyonu (Akü modu)		\pm %1		
Frekans aralığı (Senkron)		50 Hz sistem için 46 Hz ~ 54 Hz; 60 Hz sistem için 56 Hz ~ 64 Hz		
Frekans aralığı (Akü modu)		50 Hz \pm 0.1 Hz veya 60 Hz \pm 0.1 Hz		
Aşırı yük	Şebeke modu	%100 ~ %110 : 10 dk, %110 ~ %130 : 1 dk, > %130 : 1 sn		
	Akü modu	%100 ~ %110 : 30 sn, %110 ~ %130 : 10 sn, > %130 : 1 sn		
Akım tepe oranı (Crest faktörü)		3:1 maks		
Harmonik distorsiyon		\leq %2 THD (lineer yük), \leq %5 THD (lineer olmayan yük)		
Transfer süresi	Şebeke \leftrightarrow Akü	0 msn		
	Invertör \leftrightarrow By-pass	0 msn		
	Invertör \leftrightarrow ECO	< 10 msn		
VERİM				
Şebeke modu		%91.5	%91.8	%92.1
Akü modu		%87	%88	%89
AKÜ				
Standart model	Tip ve adet	12V 9Ah x 20	12V 9Ah x 40	12V 9Ah x 60
	Şarj süresi	%90 kapasiteye kadar 9 saat		
	Şarj akımı	1.0 A \pm %10 maks.	2.0 A \pm %10 maks.	4.0 A \pm %10 maks.
	Şarj voltajı	273 VDC \pm %1		
Uzun süreli model	Tip ve adet	Tip: uygulamaya bağlıdır - Adet: 18-20		
	Şarj süresi	Harici akü kapasitesine bağlıdır		
	Şarj akımı	4.0 A \pm %10 maks.	8.0 A \pm %10 maks.	12.0 A \pm %10 maks.
	Şarj voltajı	286 VDC \pm %1		
GÖSTERGELER & ALARM				
LCD Panel		UPS durumu, Yük seviyesi, Akü seviyesi, Giriş/Çıkış voltajı, Deşarj sayacı, Hata durumu		
Alarm		Akü modu, Düşük akü, Aşırı yük, Hata		
BOYUTLAR & AĞIRLIK				
Standart Model	D x G x Y (mm)	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826	815x300x1000
	Net ağırlık (kg)	83	164	234
Long Model	D x G x Y (mm)	592x250x576	592x250x576	815x250x826
	Net ağırlık (kg)	26	40	64
ÇEVRESEL				
Çalışma sıcaklığı		0 ~ 40° C (25° C'den yüksek sıcaklıkta akü ömrü azalır)		
Nem		%20-95 bağıl nem (yoğuşmayan)		
Çalışma yüksekliği		< 1000 m		
Gürültü seviyesi		< 58 dBA, 1 metre'den	< 60 dBA, 1 metre'den	< 65 dBA, 1 metre'den
YAZILIM & YÖNETİM				
Akıllı RS-232 veya USB		Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, MAC		
SNMP (Opsiyonel)		SNMP yöneticisi ve web arayıcı ile güç yönetimi		
EPO (Opsiyonel)		UPS hemen kapanır		

tuncmatik

E-SERİSİ TRİFAZE

40/60/80/125/160/225/250 kVA

ONLINE UPS (3/3)

- Çift Çevrim On-line Tasarım
- Renkli Dokunmatik LCD Ekran (5-7")
- Konuşarak Uyarı Verebilme Özelliği
- Tam dalga sinüs çıkış
- DSP Teknolojisi ile Yüksek Teknoloji Tasarım
- Çıkış Güç Faktörü 0.8
- Kolay Bakım İçin Önden Ulaşım
- Dahili Modüler Yapı ile Hızlı Servis ve Ekstra Güvenlik
- Her Fazda Aktif Güç Düzeltmesi
- Jeneratör Uyumlu
- 4 Adete Kadar Ortak Akü ile Paralel Çalışabilme
- EPO Fonksiyonu
- 32-40 Akü Arasında Çalışabilme Teknolojisi



Çok fonksiyonlu kolay okunabilir LCD ekran ile herşey kontrol altında. Yeni gelişkin LCD ekran sayesinde işlevler, giriş-çıkış değeri ve alarmlar kolayca izlenebilir.



tuncmatik

E-SERİSİ TRİFAZE

40/60/80/125/160/225/250 kVA

ONLINE UPS (3/3)



MODEL	40 KL	60 KL	80 KL	125 KL	160 KL	225KL	250 KL
Kapasite	40KVA / 32KW	60KVA / 48KW	80KVA / 64KW	125KVA / 100KW	160KVA / 128KW	225KVA / 180KW	250KVA / 200KW
Paralel çalışabilme	4 adete kadar						
GİRİŞ							
Nominal Gerilim	3 x 360/380/400/415 VAC (3Ph+N)						
Voltage Aralığı	110-300 VAC @ 50% yükte ; 176-276 VAC @ 100% yükte						
Frekans aralığı	40~70 Hz						
Güç Faktörü	≥ 0.99 100% yükte						
Harmonik Distorsiyon (THDi)	< 4% lineer tam yükte						
ÇIKIŞ							
Çıkış Gerilimi	3 x 360*/380*/400/415 VAC (3Ph+N)						
AC Voltaj Regülasyonu (Akü Modu)	± 1%						
Frekans Aralığı (Senkron Aralık)	46~54Hz or 56~64Hz						
Frekans Aralığı (Akü Modu)	50/60 Hz ± 1%						
Akım Tepe Oranı (Crest Faktör)	3:1 (max.)						
Harmonik Distorsiyon	≥ 2% THD (Lineer Yük)						
Transfer Süresi	AC modundan akü moduna						
	İnvertör'den Bypass'a						
Çıkış Dalga Formu (Akü Modu)	Tam Sinüs Dalgası						
Aşırı yük kapasitesi	100-110% 10 dakika, 111-130% 1 dakika, >130% 1s kapanır						
BYPASS							
Nominal Voltaj	3 x 360/380/400/415 VAC (3Ph+N)						
Gerilim Aralığı	305VAC~457VAC						
Frekans aralığı (Senkron Aralık)	46~54Hz veya 56~64Hz						
Aşırı yük kapasitesi	> 130% 1 dakika (tipik)						
VERİM							
AC Modu	95,5%						
ECO Modu	98,5%						
Akü Modu	94,5%						
AKÜ							
Akü (VLRA AGM)	2x32 12V9Ah (Dahili)	Harici Akü Grubu					
Akü Sayısı	32~40 adet (Ayarlanabilir)						
Şarj Akımı (max.)	1-12A, Ayarlanabilir	1-18A, Ayarlanabilir	2-36A, Ayarlanabilir			3-54A, Ayarlanabilir	
Şarj Gerilimi	+/-13.65V*N (N = 16~20)						
BOYUTLAR & AĞIRLIK							
DxGxY (mm)	815 x 300 x 1000			974 x 600 x 1600			
Net Ağırlık (kg)	74	85	87	241	286	286	382
ÇEVRESEL							
Çalışma Isısı	0-40°C						
Ortam Nem Oranı	<95% ve yoğuşmayan						
Yükseklik**	0 ~ 1000m tam yükte						
Ses Seviyesi	<65 dB @ 1 Metre	<70 dB @ 1 Metre			<75 dB @ 1 Metre		
YAZILIM & YÖNETİM							
Smart RS-232/USB	Windows, Linux ve MAC desteği						
Opsiyonel SNMP	Web tarayıcısı ya da SNMP manager ile güç yönetimi						
EPO (Opsiyonel)	UPS hemen kapanır						

*Çıkış Voltajı 3 x 360VAC ya da 3 x 380VAC olarak ayarlandığında, çıkış gücü %90'a düşürülecektir.

**Kesintisiz güç kaynağı maksimum yükseklikten daha yüksek bir mevkide çalıştırıldığında, çıkış gücü her 100 m yükseklik için %1 düşecektir.

Tuncmatik AŞ. Önceden haber vermeden ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

tuncmatik

ULTRA ONE

10/15/20/30/40 kVA

ONLINE UPS (3/3)

ULTRA ONE

Gerçek çift dönüşümlü online teknoloji

Online UPS'ler özellikle bilgisayarlar ve diğer hassas cihazlar için en uygun seçimdir. Bu tür UPS'ler hassas cihazlarınızı şebekeden tamamen izole eder, şebekedeki elektrikle akülerini şarj eder ve çeşitli filtreler yardımıyla bağlı olan hassas cihazlarınızı besler. Sonuç olarak, şebekede meydana gelebilecek tüm istenmedik durumlar online UPS tarafından filtrelenir ve hassas cihazlarınız temiz enerji ile beslenir.

Tam dalga sinüs çıkış

Her türdeki elektrikli cihazlarınız ile tam uyumluluk, medikal ve benzeri kritik uygulamalarınız için ideal çözüm.

Geniş giriş voltaj aralığı (305-478 Vac)

Çok düşük ve çok yüksek gerilimlerde bile aküye geçmeden online çalışabilme özelliği.

Giriş güç faktörü düzeltme (PF=0,99)

Şebekenize ek kompanzasyon yükü getirmez. Elektrik faturalarınızda tasarruf sağlar.

Yüksek çıkış güç faktörü (PF=1)

Standart 0,7 güç faktörü UPS'lere göre çıkışında %43 fazla güç verir. Daha fazla elektrik/elektronik cihaz destekler.

Optimal akü performansı için akıllı şarj teknolojisi

Özel şarj tekniği ile aküyü şarj ettiği için, akü ömrünü uzatır, işletme maliyetinizi düşürür, tasarruf sağlar.

Yüksek performanslı mikro işlemci

CPU kontrollü kontrol kartı dijital yapı ve yüksek sürat sayesinde UPS'in aşırı yük, kısa devre, düşük-yüksekgerilim ve aşırı ısı gibi koruma fonksiyonlarını zamanında yaparak tam koruma sağlar ve bu sayede UPS'in kararlı ve güvenilir bir yapıya sahip olmasını sağlar.

Kompakt yapıda 40kVA'a kadar ulaşan kapasite

Server odası gibi dar alanlara yüksek güçlü cihazların yerleştirilmesine olanak tanır.



Yüksek online verim

Ultra One gelişmiş teknolojisi sayesinde ortalama %93 verim seviyesine ulaşarak yatırım maliyetini kısırsürede amorti eder. Ultra One UPS daha düşük elektrik faturası anlamına gelir.

Paralellenebilir yapı

Ultra One ek yatırım maliyetine gerek kalmadan 4 adete kadar paralellenebilme özelliğine sahiptir. Bunun için bir haberleşme kablosu yeterlidir.

Jeneratör ile uyum

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



Çok fonksiyonlu kolay kullanılabilir LCD ekran ile her şey kontrol altında. Yeni, gelişkin LCD ekran sayesinde işlevler, giriş-çıkış değeri ve alarmlar kolayca izlenebilir.



tuncmatik
ULTRA ONE
10/15/20/30/40 kVA
ONLINE UPS (3/3)



MODEL	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
KAPASİTE (kVA/kW)	10	15	20	30	40
GİRİŞ					
Nominal voltaj	380/400/415Vac, (3Ph+N+PE)				
Giriş Voltaj Aralığı	305~478Vac (Tam Yük); 208~478Vac (50% Yük)				
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 Senkronizasyon	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% opsiyonel (varsayılan:±10%)				
Jeneratör Girişi	Destekler				
ÇIKIŞ					
Güç faktörü	0.9/1.0				
Nominal AC Voltaj	380/400/415Vac, (3Ph+N+PE)				
Voltaj Regülasyonu	±1%				
Ani Voltaj Tepkisi	±5% (doğrusal yük)				
Frekans	1.Şebeke Modu: giriş ile senkronize et; giriş frekansı > ±% 10 olduğunda (±1%/±2%/±4%/±5% opsiyonel), çıkış (50/60±0.1%)Hz. 2.Akü Modu:(50/60±0.1%)Hz				
Crest faktör	3:1				
Harmonik bozulma (THDv)	< 2% (doğrusal yük), <5% (doğrusal olmayan yük)				
Aşırı Yük Kapasite.	AC Mod	Yük% 110: son 60 dakika baypasa geçiş, ≤% 125: son 10 dakika, baypasa geçme, ≤% 150: son 1 dakika baypasa geçiş,>% 150 hemen baypasa geçiş			
	Akü Mod	Yük% 110: son 10 dakika, ≤% 125: son 1 dakika ≤% 150: son 5S, > % 150 UPS'i hemen kapatır.			
Verimlilik	Normal Mod	% 93,5'e kadar	% 94,5'e kadar		
Transfer Süresi	Şebekeden Aküye : Oms; Şebekeden By pass'a: Oms				
AKÜ					
Akü Voltajı	Standart Cihaz	±120Vdc (20 Ad. 12V9AH); (2x20 Ad. 12V9AH opsi.)	±120Vdc (2x20 Adet 12V9AH)	±120Vdc (3x20 Adet 12V9AH)	±180Vdc (2x30 Adet 12V9AH)
	Uzun Destek Süreli	10-30kVA: ±96/108/120Vdc; (16 ~ 20 Adet Akü, 16 Adet Tanımlı, Standart Birim ve 20 Adet güç azalması yok; 18 adet çıkış güç faktörü 0.8 / 0.9; 16 adet çıkış güç faktörü 0.7 / 0.8.) 40kVA / 10-30kVA (Ops.): ±180/192/204/216/228/240/252/264/276/288/300Vdc (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50adet Ops.)			
Şarj Akımı(A) (Akü kapasitesine göre şarj akımı ayarlanabilir)	Standart: 1.35A (2.7A opsi.); Uzun destek süreli: Maks. Akım 14A (giriş akımı ile sınırlıdır)	Standart: 2.7A Uzun destek süreli: Maks. Akım 16A (giriş akımı ile sınırlıdır)	Standart: 2.7A Uzun destek süreli: Maks. Akım 18A (giriş akımı ile sınırlıdır)	Standart: 4.05A Uzun destek süreli: Maks. Akım 20A (giriş akımı ile sınırlıdır)	Standart: 2.7A Uzun destek süreli: Maks. Akım 20A (giriş akımı ile sınırlıdır)
SİSTEM ÖZELLİKLERİ					
Alarmlar	Aşırı yük, şebeke anormal, UPS hatası, akü düşük, etc.				
Koruma	Kısa devre, aşırı yük, aşırı sıcaklık, düşük akü, fan hatası alarmı, EPO (opsiyonel)				
Haberleşme Arayüzleri	USB, RS232,RS485, Paralel port, Kuru kontak, Intelligent slot, SNMP kart (ops.), Röle kartı (ops.), Akü sıcaklık sensörü(ops.)				
ÇEVRESEL					
Çalışma Sıcaklığı	0°C~40°C				
Depolama Sıcaklığı	-25°C~55°C(aküsüz)				
Nem	0~95% yoğunlaşmayan				
Akustik Gürültü (1m. mesafeden)	<55dB	<58dB	<61dB	<64dB	
İrtifa	<1500m. > 1500m olduğunda, kullanım için nominal gücü düşürün				
BOYUTLAR & AĞIRLIK					
Boyut EnxBoyxyYükseklik (mm)	Standart cihaz : 250x900x868 Uzun destek süreli model : 250x580x655				
Net ağırlık (Kg)	129/35	186/39	187/40	236/43	239/46
STANDARTLAR					
Güvenlik Sertifikaları	IEC/EN62040-1,IEC/EN60950-1				
EMC	CE, IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8				

tuncmatik

ULTRA ONE

60/80/100/120/160/200 kVA

ONLINE UPS (3/3)

ULTRA ONE

Gerçek çift dönüşümlü online teknoloji

Online UPS'ler özellikle bilgisayarlar ve diğer hassas cihazlar için en uygun seçimdir. Bu tür UPS'ler hassas cihazlarınızı şebekeden tamamen izole eder, şebekedeki elektrikle akülerini şarj eder ve çeşitli filtreler yardımıyla bağlı olan hassas cihazlarınızı besler. Sonuç olarak, şebekede meydana gelebilecek tüm istenmedik durumlar online UPS tarafından filtrelenir ve hassas cihazlarınız temiz enerji ile beslenir.

Tam dalga sinüs çıkış

Her türdeki elektrikli cihazlarınız ile tam uyumluluk, medikal ve benzeri kritik uygulamalarınız için ideal çözüm.

Geniş giriş voltaj aralığı (305-478 Vac)

Çok düşük ve çok yüksek gerilimlerde bile aküye geçmeden online çalışabilme özelliği.

Giriş güç faktörü düzeltme (PF=0,99)

Şebekenize ek kompanzasyon yükü getirmez. Elektrik faturalarınızda tasarruf sağlar.

Yüksek çıkış güç faktörü (PF=1)

Standart 0,7 güç faktörü UPS'lere göre çıkışında %43 fazla güç verir. Daha fazla elektrik/elektronik cihaz destekler.

Optimal akü performansı için akıllı şarj teknolojisi

Özel şarj tekniği ile aküyü şarj ettiği için, akü ömrünü uzatır, işletme maliyetinizi düşürür, tasarruf sağlar.

Yüksek performanslı mikro işlemci

CPU kontrollü kontrol kartı dijital yapı ve yüksek hız sayesinde UPS'in aşırı yük, kısa devre, düşük-yüksekgerilimve aşırı ısı gibi koruma fonksiyonlarını zamanında yaparak tam koruma sağlar ve bu sayede UPS'in kararlı ve güvenilir bir yapıya sahip olmasını sağlar.

Kompakt yapıda 200kVA'a kadar ulaşan kapasite

Server odası gibi dar alanlara yüksek güçlü cihazların yerleştirilmesine olanak tanır.



Yüksek online verim

Ultra One gelişmiş teknolojisi sayesinde ortalama %93 verim seviyesine ulaşarak yatırım maliyetini kısasürede amorti eder. Ultra One UPS daha düşük elektrik faturası anlamına gelir.

Paralellenebilir yapı

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

Jeneratör ile uyum

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



Çok fonksiyonlu kolay kullanılabilir LCD ekran ile her şey kontrol altında. Yeni, gelişkin LCD ekran sayesinde işlevler, giriş-çıkış değeri ve alarmlar kolayca izlenebilir.

tuncmatik

ULTRA ONE

60/80/100/120/160/200 kVA

ONLINE UPS (3/3)



MODEL	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
KAPASİTE (kVA/kW)	60	80	100	120	160	200
GİRİŞ						
Nominal voltaj	380/400/415Vac, (3Ph+N+PE)					
Giriş Voltaj Aralığı	138-485Vac					
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%					
Jeneratör girişi	Destekler					
ÇIKIŞ						
Nominal Voltaj	380/400/415Vac (3Ph+N+PE)					
Voltaj Regülasyonu	±1%					
Güç Faktörü	1.0					
Çıkış frekansı	1.Şebeke Modu: giriş ile senkronize et; giriş frekansı > ±% 10 olduğunda (±1%/±2%/±4%/±5% opsiyonel), çıkış (50/60±0.1%)Hz. 2.Akü Modu:(50/60±0.1%)Hz					
Crest faktörü	3:1					
Harmonik Bozulma (THDv)	≤2% doğrusal yük ile ≤4% doğrusal olmayan yük ile					
Verimlilik	95.5%					
Transfer süresi	Şebekeden Aküye : 0ms; Şebekeden By pass'a: 0ms					
Aşırı Yük	Yük ≤110%: son 60 dak.,≤125%: son 10 dak.,≤150%: son 1 dak.					yük≤110%: son 60dk, ≤125%: son 1dk, ≤150%:son 1.2 s.
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 güç faktörü 0.8)					
Şarj Akımı(A) (Şarj akımı akü kapasitesine göre ayarlanabilir)	Maks. akım 20A		Maks. akım 40A		Maks. akım 60A	
SİSTEM ÖZELLİKLERİ						
Alarm	Aşırı yük, şebeke anormal, KGK hatası, akü düşük vb.					
EPO (opsiyonel)						
Korunmalar	Kısa devre, aşırı yük, aşırı sıcaklık, düşük akü, fan hatası alarmı					
Haberleşme	USB, RS232, RS485, Paralel portu, REPO portu, LBS portu, Geri besleme portu, Intelligent slot, SNMP kark (opsiyonel), Röle kart (opsiyonel)					
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, İnvertör sıcaklığı					
ÇEVRESEL						
Çalışma Sıcaklığı	0°C~40°C					
Depolama Sıcaklığı	-25°C~55°C (aküsüz)					
Nem Aralığı	0~95% (yoğunlaşmayan)					
İrtifa	<1500m. > 1500m olduğunda, kullanım için nominal gücü düşürün					
Gürültü Seviyesi	<60dB	<61dB	<62dB	<63dB	<65dB	<65dB
BOYUTLAR & AĞIRLIK						
DxGxY (mm)	828x250x868		850x442x1200			
Net ağırlık (kg)	83	144	147	155	190	230
STANDARTLAR						
Güvenlik Sertifikaları	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1					
EMC	CE, IEC/EN62040-3, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8					

tuncmatik ULTRA ONE

300/400/500/600 kVA

ONLINE UPS (3/3)



ULTRA ONE

Ultra sessiz, Ultra kompakt, Ultra kolay bakım

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

Transformatörsüz yapı

Transformatörsüz teknolojinin kullanımı cihazların hacimlerinde ve ağırlıklarında kayda değer azalmaya neden olur. Ayrıca cihazın gücü ile kapladığı alan arasındaki oran gibi önemli katsayılarda iyileştirmeler sağlar. Transformatörsüz UPS'lerin invertör çıkışlarında 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 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 ≥ 305 VAC olduğunda yük azaltılmasına gerek yoktur.

Güç tasarrufu

Yüksek giriş güç faktörü, PF=0,99. Şebekenize ek kompanzasyon 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.



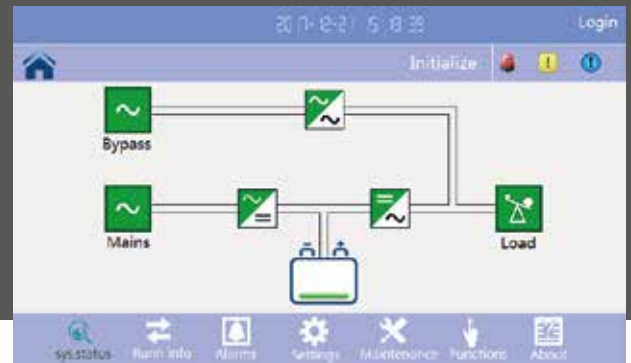
Parallelenebilir yapı

Güç yedeklemesi elde etmek için, ek bir yatırım maliyetine gerek kalmadan, maksimum 6 adet paralelenebilme özelliğine sahiptir. Bunun için bir haberleşme kablosu yeterlidir.

Jeneratör ile uyum

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

RENKLİ LCD EKLAN



Çok fonksiyonlu kolay okunabilir LCD ekran ile herşey kontrol altında. Yeni gelişkin LCD ekran sayesinde işlevler, giriş-çıkış değeri ve alarmlar kolayca izlenebilir.



tuncmatik

ULTRA ONE

300/400/500/600 kVA

ONLINE UPS (3/3)



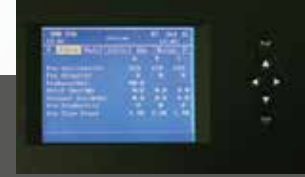
KAPASİTE	300 kVA 300 kW	400 kVA 400 kW	500 kVA 500 kW	600 kVA 600 kW
GİRİŞ				
Faz	3 faz+nötr+toprak			
Nominal voltaj	380/400/415 VAC			
Voltaj aralığı	138~485 VAC			
Frekans aralığı	40 Hz-70 Hz			
Akım THDi	≤3% (100% lineer olmayan yük)			
Bypass voltaj aralığı	Max.voltaj: 220 VAC:+25 %(opsiyonel +10%, +15%, +20%); 230 VAC:+20 %(opsiyonel +10%, +15%); 240 VAC:+15 %(opsiyonel +10%); Min. voltaj:-45 %(opsiyonel -10%, -20%, -30%) Frekans koruma aralığı: ±10%			
Güç faktörü	≥ 0,99			
ÇIKIŞ				
Nominal voltaj	380/400/415 VAC			
Güç faktörü	1			
Voltaj regülasyonu	±1%			
Frekans	Normal Mod	Nominal frekansın ±1%/±2%/±4%/±5%/±10% (opsiyonel)		
	Akü Mod	(50/60±0.1)Hz		
Crest factor	3:1			
THDv	≤2% lineer yük ≤4% lineer olmayan yük			
Verim	95%			
Transfer süresi	Normal'den aküye: 0ms; Normal'den bypass: 0ms			
Aşırı yük	AC modu	Yük≤110%: 60 dk. ≤125%: 10 dk. ≤150%: 1 dk .		
	Akü modu	Yük≤110%: 60 dk. ≤125%: 10 dk. ≤150%: 1 dk .		
	By-pass modu	Sıcaklık ≤ 30°C, yük ≤ 135%: uzun süre çalışır / Sıcaklık ≤ 40°C, yük ≤ 125%: uzun süre çalışır / 1000% yük: 100 ms kadar çalışır		
AKÜ				
Voltaj	±180V/192V/±204V/±216V /±228V/±240/±252/±264/±276/±288/±300 VDC (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 adet opsiyonel) 360 VDC~600 VDC (30~50 adet, 40 adet tanımlı; 30 adet çıkış güç faktörü 0.8)			
Şarj akımı (A) akü kapasitesine göre ayarlanabilir	100 A	120 A	160 A	180 A
SİSTEM ÖZELLİKLERİ				
Durum LED & LCD	Şebeke modu, Bypass modu, Akü düşük, Akü arızalı, Aşırı yük & UPS arıza			
LCD Panel	Giriş voltajı, Giriş frekansı, Çıkış voltajı, Çıkış frekansı, Yük yüzdesi, Akü voltajı			
Sesli & görüntü lü	Şebeke hatası, Akü zayıf, Aşırı yük, Sistem hatası			
EPO (opsiyonel)	UPS hemen kapanır			
BOYUTLAR & AĞIRLIK				
D x G x Y (mm)	600 x 850 x 1600	600 x 850 x 2000	1200 x 850 x 2000	
Ağırlık (kg)	398	537	794	
ÇEVRESEL				
Çalışma sıcaklığı	0-40°C			
Nem	0-95% bağıl nem (yoğuşmayan)			
Gürültü seviyesi	<70dB	<71dB	<72dB	<73dB
Depolama Sıcaklığı	-25°C~55°C (aküsüz)			
İrtifa	<1500m. > 1500m olduğunda, kullanım için nominal gücü düşürün			
YAZILIM & YÖNETİM				
İşletim sistemleri	Muser 5000: Windows 10 64 bit			
Arayüzler	CAN, RS485, FE, LBS, Paralel, Röle kart, SNMP kart(opsiyonel)			
STANDART SERTİFİKALAR				
EMC	IEC/EN62040-3,IEC61000-4-2,IEC61000-4-3,IEC61000-4-4,IEC61000-4-5,IEC61000-4-6,IEC61000-4-8			
Güvenlik	CE,EN/IEC 62040-3,EN/IEC 62040-1-1			

tuncmatik

MODULTECH

30/1560 kVA

ONLINE UPS



UPS Kabini Kontrol Paneli

Neden modüler UPS

Modüler UPS'lerin en belirgin avantajı daha küçük bir alanda daha büyük güçlere ulaşabilmesidir. Datacenter'lar gibi her bir metrekarenin son derece önemli ve pahalı olduğu kritik uygulamalarda UPS'ler için ayrılacak olan minimum alanda maksimum güç elde edilebilmektedir. Modüler UPS'ler bu gereksinimi karşılar. Bunun yanında yüksek verim sayesinde düşük enerji tüketimi sağlar ve ürün kendini kısa sürede amorti eder. Sistemi durdurmadan hızlı bakım ve onarım sayesinde sistem duruş maliyetlerinizi minimuma indirir.

Modüler yapının sunduğu avantajlar:

- Hızlı kurulum
- Sistemi durdurmadan hızlı bakım ve onarım
- Düşük bakım maliyeti
- Düşük maliyetli kapasite artırımı
- N+X yedekli çalışma imkanı
- Tak çalıştır güç modülleri
- Esnek ölçeklenebilir UPS kabini
- Esnek ölçeklenebilir akü kabinleri

Kapasite artırımı ve yüksek güvenlik için modüler sistemler

- Yüksek güvenli N+X yapı.
- $kVA=kW$, 1 çıkış güç faktörü sayesinde daha fazla aktif güç (aynı güçteki UPS'e daha fazla yük bağlayabilme imkanı).
- Modüler yapı sayesinde işinizle beraber büyür (yatay ve dikey mimari ile kapasite artırımı imkanı).
- Yüksek verim (düşük elektrik maliyeti).
- Modüler yapı sayesinde kolay ve hızlı servis imkanı; dolayısı ile azalan servis ve bakım maliyetleri.
- Düşük THDi değeri sayesinde bağlı olduğu şebekeye zarar vermez ve kayıpları azaltarak ekonomi sağlar.
- Birden fazla cihaz aynı akü grubundan beslenebilir.
- Geniş giriş voltaj ve frekans aralığı sayesinde tüm ülke şartlarına tam uyumluluk.



İşinizle beraber büyür

Gelecekte doğabilecek kapasite artışlarına en uygun mimari. Örneğin; ihtiyacı 240kVA olan bir veri merkezi için 10 modül kapasiteli kabin ile 8 adet 30kVA modül kullanılarak 240kVA elde edilir. Kabinde iki adet boş modül yuvası bulunmaktadır. Veri merkezi yükü arttıkça kabine 30kVA'lık modüller eklenerek ek bir yatırım yapmadan 300kVA ya kadar çıkarılabilir.

Yüksek giriş güç faktörü

Güç kaynakları şebekeden aktif enerjinin yanı sıra reaktif enerji de çeker. Reaktif enerjinin yüksek olması kayıpları artırarak ek maliyetler getirir. MODULTECH UPS cihazlarda olduğu gibi P.F güç faktörü 1'e yaklaştıkça reaktif enerji tüketimi azalır ve bu kayıplar oluşmaz.

Düşük giriş akım harmoniği

Güç kaynağının beslediği şebekeden çekeceği akımın ne kadar sinüzoidal forma yakın olduğunun ölçüsüdür. THDi kısaltması ile ifade edilir. Kaliteli bir güç kaynağında bu değer düşük olması beklenir. Harmonik değeri yüksek akımlar güç kayıplarını ve gerilim bozulmalarını artırır aynı kaynaktan beslenen diğer yükleri olumsuz etkiler. Modüler UPS cihazlar <math><3\%</math> THDi değeriyle düşük harmonik beklentilerini karşılar.

Uygulamalar

- Veri Merkezleri • Hastaneler • Hava Alanları • Fabrikalar
- Aydınlatma • Acil Güç Sistemleri • Akıllı Binalar



tuncmatik

Modulin

10 kVA Modüler RT UPS

DSP teknolojisi yüksek güvenliği garanti eder

Digital Signal Processor (DSP) eknolojisi, verileri dijitalleştirir ve daha yüksek performansa sahip gelişmiş bir çözüm sağlamak için bunları matematiksel olarak işler.

Çıkış güç faktörü 1.0

Kritik uygulamaların için; çıkış güç faktörü 1.0 olan modulin UPS, daha yüksek verimlilik ve gelişmiş performans sağlar.

Enerji tasarrufu için ECO modunda çalıştırın

ECO modunda, enerji kullanımını ve maliyeti azaltmak için verimlilik %97'ye kadar artırılır. Bu modda yükler doğrudan şebekeden beslenir. Şebeke kesintisi olduğunda UPS, bağlı cihaza kesintisiz olarak güç sağlar.

Jeneratör ile çalışmaya uyumlu

Modulin UPS, jeneratörü güç kaynağı olarak kabul edebilir ve gücü yine de mükemmel bir şekilde bağlı yüklerle dönüştürebilir.

Güç artırma, kurulum ve bakım kolaylığı için (hot swap) çalışırken değiştirilebilir yapı

Güç artırma ve bakım esnekliği sağlamak için patentli modüler tasarıma sahiptir. Konektör kutusundaki dörtlü vidaları basitçe sökerek; güç modülü, tüm kabloları ayırmadan kabinden kolayca çıkarılabilir. Bu aynı zamanda bakım ve değişim sürecini basitleştirir.

Gerçek çift dönüşümlü online teknoloji

Şebeke bozulmalarına karşı etkili bir şekilde korunma ve daha uzun tasarım ömrü sağlamak için online çift çevirim teknolojisine sahiptir.

Ortak akü grupları ile paralel çalışabilme

Genel paralel sistemle karşılaştırıldığında; birden fazla Modulin UPS, maliyeti büyük ölçüde azaltabilecek ve aynı performansa ulaşabilecek ortak akü paketlerini paylaşarak paralel bir güç yedekleme sistemi oluşturabilir.

Kabin içinde Dikey / Yatay kullanıma uygun 19" lik tasarım

Kullanım kolaylığını arttırmak için dikey / yatay kullanıma uygun tasarlanmıştır. 19" lik rack tasarımı sayesinde güç taleplerindeki değişimde maliyetlerin optimize edilmesini kolaylaştırır.



Özelleştirilmiş sistem			
Kabin Yüksekliği	17U		
Güç Ünitesi Sayısı	4	2	1
Akü Ünitesi Sayısı	0	2	3

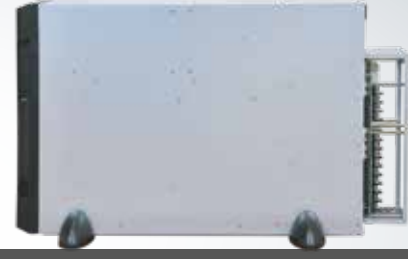


*Bu özelleştirilmiş sistem gömülü 1U merkezi iletişim ünitesi olacaktır.

tuncmatik

Modulin

10 kVA Modüler RT UPS



MODEL	Modulin RT 3/3-10K	Modulin RT 3/1-10K	Modulin RT 1/1-10K	
FAZ	3 Faz Giriş / 3 Faz Çıkış	3 Faz Giriş / 1 Faz Çıkış	1 Faz Giriş / 1 Faz Çıkış	
KAPASİTE	10000 VA / 10000 W			
PARALEL KAPASİTE	10			
GİRİŞ				
Nominal Gerilim	3 x 360VAC/380VAC/ 400VAC/415VAC (3F+N+T)		208/220/230/240 VAC (1F+N+T)	
Gerilim Aralığı	190-520 VAC (3-faz) @ 50% yük 305-478 VAC (3-faz) @ 100% yük		110-300 VAC @ 50% yük 176-276 VAC @ 100% yük	
Frekans Aralığı	40 Hz ~ 70 Hz			
Güç Faktörü	≤ 0.99 @ 100% yük			
THDI	< 4% @ tam lineer yük			
ÇIKIŞ				
Çıkış Gerilimi	360VAC/380VAC/400VAC/415VAC (3F+N)		208/220/230/240 VAC (1F+N)	
AC Voltaj Regülasyonu (Akü Modu)	± 1%			
Frekans Aralığı (Senkronize)	46-54Hz veya 56-64Hz			
Frekans Aralığı (Akü Modu)	50 Hz ± 0.1 Hz veya 60 Hz ± 0.1 Hz			
Akım Doruk Oranı	3:1 (maks.)			
Harmonik Bozulma	≤ 2% THD (Lineer Yük) ; ≤ 3% THD (Lineer Olmayan Yük)			
Geçiş Süreci	Şebekeden Aküye	Sıfır		
	İnvertörden Bypass'a	Sıfır		
Dalga Biçimi (Akü Modunda)	Tam Sinüs			
VERİMLİLİK				
Şebeke Modu	94%	94%	93,5%	
ECO Modu	97%	97%	97%	
Akü Modu	Tam Yükte	93%	92,5%	92%
	Tepe	93,5%	93%	92,5%
AKÜ ŞARJ MODÜLÜ				
Akü Gerilimi	± 12V / 9 Ah			
Akü Sayısı	16 ~ 20 adet (ayarlanabilir) x 2			
Nominal Gerilim	+/-192V (12V x 32 adet)			
En Yüksek Gerilim	+/- 240V (12V x 40 adet)			
En Düşük Gerilim	+/-192V (12V x 32 adet)			
Akü Şarj gerilimi	± 218V			
Yaklaşık Şarj Süresi	9 saatte %90 kapasiteye geri döner			
Şarj Akımı	± 4A			
GÖSTERGELER				
LCD/LED Ekran	UPS durum, Güç Seviyesi, Akü Durumu, Giriş/Çıkış Gerilimi, Boşalma Süresi ve Hata Bildirimi			
FİZİKSEL				
Ölçüler, G x D x Y(mm)	678 x 418 x 129 [3U]			
Net Ağırlık (kg.)	20,5			
ÇEVRE				
Çalışma Ortamı Nemi	0-95 % RH @ 0- 40°C (yoğuşmasız)			
Gürültü Seviyesi	1 metrede 55db den daha az			
YÖNETİM				
Akıllı RS-232/USB	Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux ve MAC			
Yönetimsel SNMP	SNMP Uygulamaları ve Web Arayüzünden Yönetilebilir			
EPO	UPS hemen kapanır			



Bu ürünleri kullanmadan önce önemli bilgileri, kullanıcı kılavuzunu ve kullanma talimatlarını dikkatlice okuyunuz. **tuncmatik** ağı performansı ve/veya ağda kullanılan diğer üreticilerin ürünleri için sorumlu tutulamaz. Teknik özellikler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.



Tunçmatik Elektrik Malzemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

İstanbul Genel Müdürlük
Eyüp Sultan Mah, Müminler Cad, No:82 34885 Sancaktepe İSTANBUL
T : +90 216 314 51 51 F : +90 216 420 35 29 info@tuncmatik.com

 **tuncmatik** is a trademark of Tuncmatik Elektrik A.S., registered in Turkey and other countries.