

# ÜRÜN KATALOĐU

**P**aceenerji  
KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI



[www.paceenerji.com](http://www.paceenerji.com)

## VİZYONUMUZ

PACE ENERJİ Kesintisiz Güç Kaynağı sektöründe, kalite ve müşteri odaklı çalışmayı kendine prensip edinerek kurulmuştur. Dünya standartlarında çözümleriyle yurt içinde ve yurt dışında hizmet vermektedir. Genç ve dinamik kadrosuyla Pace Enerji, sektörde kalıcı olmayı ve her zaman ilklere imza atmayı hedeflemektedir.

## MİSYONUMUZ

PACE ENERJİ olarak bizler, geçmişten gelen iş tecrübelerimizden faydalanarak çitımızı hızla yükseltip, Müşteri sorunlarına hızlı ve güvenilir çözümler bulmayı kendine misyon edinmiş olan PACE ENERJİ, sahip olduğu referanslar ve tecrübeler sayesinde müşterilerine daima güvenilir ve hızlı çözümler sunmaktadır.





## DEĞERLERİMİZ



GÜVENİLİRLİK



GİRİŞİMCİLİK



EKİP DAYANIŞMASI



MÜŞTERİLERİMİZ



İNSANA VE DOĞAYA  
SAYGIMIZ



KALİTE POLİTİKAMIZ







# SİPARİŞ SÜRECİ



1  
SİPARİŞ

2  
ÜRÜN  
FORMU

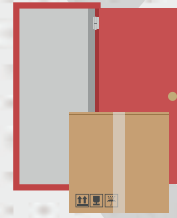
3  
SİPARİŞ  
HAZIRLANMASI



4  
KARGOLAMA



5  
NAKLİYAT



6  
TESLİMAT

# PACE 33 MODEL ONLINE UPS 10-300 KVA



## ÖZELLİKLER

PACE 33 Model serisi 3 faz giriş 3 faz çıkış IGBT doğrultuculu DSP kontrollü Kesintisiz Güç Kaynakları IPM (akıllı Güç Modülleri) ile donatılmış giriş güç faktörü 0,99 a varan aynı zamanda giriş harmonik bozunumları minimize edilmiş, yüksek verimlilik ve güvenli çalışma ön planda tutulmuş dolayısıyla MTBF sürelerini maksimize edecek şekilde tasarlanmış üstün teknoloji ürünlerdir. DSP sayesinde ürünlerin gelişmesi yazılım kontrolü ile yapıldığından gelişmelerin güncellemesi de kolaylaşmıştır.

- Yüksek giriş güç faktörü 0,99
- Düşük giriş akımı harmonik distorsiyonu (THDI) < %5
- %94 e varan yüksek verim
- Aküden başlayabilme özelliği
- Statik ve bakım by-pass özelliği
- Aşırı yük ve kısa devre koruma sistemi
- Acil durdurma fonksiyonu
- 192 olay kaydı (4500 alarm)
- Rejeneratif yük özelliği
- Takvim ve saat
- Gelişmiş otomatik akü test sistemi
- Isı kompanzasyonlu akü şarj sistemi
- Çevirmeli bağlantı için modem ayarı yapabilme özelliği
- Uzaktan izleme için RS232 ve kuru kontak arabirimi
- 3 DSP konrollü modüler yapı
- Uygulamaya göre giriş ve çıkışta izolasyon trafosu opsiyonu
- SNMP uyumlu haberleşme opsiyonu
- MODBUS uyumlu haberleşme opsiyonu
- Uluslararası standartlara uyumluluk (EC directive; EN 62040)
- 2 yıl tam garanti ve 10 yıl yedek parça garantisi
- CE, TSE, ISO9001 ve ISO14001 kalite güvence sistemi ile Üretim
- Sayısal kontrollü yapı
- Minimum yer kaplama
- Ekonomik çalışma sistemi (ECONOMODE)
- Minimum elektronik komponent
- Çıkış akım sınırlaması
- Gelişmiş diyagnostik
- Seçilebilir giriş/çıkış Voltaj ve frekans
- İkinci Voltaj kaynağı girişi
- Çıkış DC kaçak koruması
- Evirici için ayrı DSP kullanımı
- 3 kademeli akü koruması
- Yüksek şarj kapasitesi
- Şarj/deşarj akım göstergesi
- İleri uzaktan izleme opsiyonları

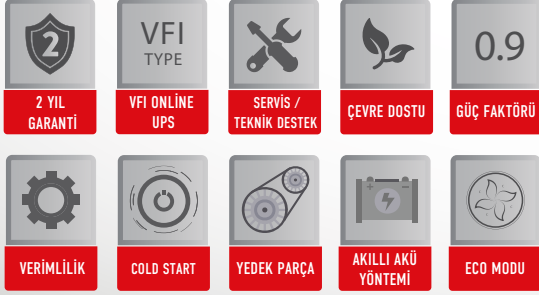
## PACE 33 MODEL ONLINE UPS 10-300 KVA

	PACE 33	PACE 33	PACE 33	PACE 33	PACE 33	PACE 33	PACE 33	PACE 33	PACE 33	PACE 33	PACE 33	PACE 33	PACE 33
MODEL	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA	40 KVA	60 KVA	80 KVA	100 KVA	120 KVA	160 KVA	200 KVA	250 KVA	300 KVA
KAPASİTE	8000W	12000W	16000W	24000W	32000W	48000W	64000W	80000W	96000W	128000W	160000W	200000W	240000W
GİRİŞ													
VOLTAJ VE TOLERANSI	220/380 VAC ( 230/400 VAC ) 3 FAZ + N, +%20, -%25												
BY-PASS VOLTAJI VE TOLERANSI	220/380 VAC ( 230/400 VAC ) 3 FAZ + N, +/-%10												
GÜÇ FAKTÖRÜ	>0.98-0.99												
GİRİŞ THDI (Harmonik Bozulum)	< %5												
GİRİŞ FREKANSI VE TOLERANSI	50 Hz / 60 Hz ayarlanabilir +/- %5												
ÇIKIŞ													
GÜÇ FAKTÖRÜ	0.8												
VOLTAJ VE TOLERANSI	380-400 VAC 3 F, 4 N, +Earth, +/-1% (240/415 opsiyonel)												
FREKANS	50Hz/60 Hz ayarlanabilir												
FREKANS TOLERANSI	Şebekeye senkronize: +/- 1% / Serbest çalışma: +/- 0,2% (ayarlanabilir)												
VERİM (%100 YÜKTE)	%94 e kadar												
CREST FAKTÖRÜ	3,1												
AŞIRI YÜK KORUMASI	%100 - %125 yükte: 10 dakika												
	%125 - %150 yükte: 1 dakika.												
	>%150 yükte: statik by-pass.												
THD	< %3 lineer yükte ( lineer olmayan yükte: < %5 )												
AKÜLER													
TİP	Tam kapalı kuru tip bakım gerektirmeyen												
AKÜ SAYISI	2 x 30												
ŞARJ VOLTAJI	2 x 405 VDC												
DEŞÖRJ SONU VOLTAJ	2 x 300 VDC												
AKÜ ÇALIŞMA SICAKLIĞI	< 25 °C												
AKÜ KORUMASI	Otomatik devre kesici												
AKÜ TEST	Standart												
SİSTEM													
STANDART	EN62040-2												
KULLANICI ARA BİRİMİ	LCD panel, Mimik led panel, 5 vektör butonlar, Buzzer, Opsiyonel grafik renkli dokunmatik ekran.												
GÖSTERGELER	Faz-N Voltajı, Faz-Faz Voltajı, Akım, Güç, Crest Factor, Frekans, PF, Servis zamanı												
HABERLEŞME	2xRS232 seri port, 4 standart ve 8 opsiyonel kuru alarm kontağı												
GİRİŞLER	EPO (acil kapatma) girişi, Interaktif akü panel girişi, Jeneratör girişi												
JENERATÖR KİTİ	Standart (Ayarlanabilir)												
YAZILIM	Standard AG Soft UPS Yönetim Yazılımı (3 kullanıcı + 1 server management)												
ALARM KAYIT	Standart: saat ve takvim 192 olay, (opsiyonel 512 olay)												
KORUMA	module aşırı ısı koruması, Aşırı akım, Isı yüksek alarmı												
ÇALIŞMA ORTAM SICAKLIĞI	0 °C - 40 °C												
KORUMA SINIFI	IP20												
NEM (YOĞUNLAŞMAMIŞ)	%0 - %90												
MAKSİMUM ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	90m maksimum (yoğunlaşmasız) / <1000m deniz seviyesinin üzerinde												
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ (1M MESAFEDEN)	<+ 57 Db				<+ 62 Db				<+ 68 Db				
AĞIRLIK (AKÜSÜZ KG)	113		124	170	195	225	350		375	425	500	576	600
BOYUT (G x D x Y ) (mm)	425x800x1040			515x840x1440					775x910x1900			1150x890x1900	
OPSİYONLAR													
GİRİŞ	110/208 VAC												
ÇIKIŞ	110/208 VAC												
TRANSFORMATÖR	Girişte ve çıkışta galvanik izolasyon trafosu												
YAZILIM	AG Soft Admin Multi UPS monitoring, AG Soft Server 50-100-200 kullanıcı, DLOG log loader												
ADAPTÖRLER	SNMP, MODBUS, RS485, Uzaktan izleme paneli												
PARALEL ÇALIŞMA	N+1 (Maks 4 Adet)												



## PACE W 33 MODEL

# 100 - 600 KVA



### ÖZELLİKLER

PACE W 33 MODEL versiyonu çift çevrim on-line teknolojisi ve IGBT- DSP kontrolü sayesinde yüksek koruma ve verim sağlamaktadır. IT ve endüstriyel yüklerde kaliteli ve güvenilir enerji üretmektedir. Özellikle kritik yükler için çok uygundur. Bu seri IGBT doğrultucu içeren yeni bir yapılandırma kullanarak dizayn edilmiştir. 3 faz giriş 3 faz çıkış kesintisiz güç kaynağıdır.

- Yüksek giriş güç faktörü 0,99
- Düşük giriş akımı harmonik distorsiyonu (THDI) < %3
- İnvörtör çıkışında galvanik izolasyon trafosu %98,5 e varan yüksek verim
- Aküden başlayabilme özelliği
- Statik ve bakım by-pass özelliği
- Aşırı yük ve kısa devre koruma sistemi
- Rejeneratif yük özelliği
- Takvim ve saat
- Gelişmiş otomatik akü test sistemi
- Isı kompanzasyonlu akü şarj sistemi
- Çevirmeli bağlantı için modem ayarı yapabilme özelliği
- Uzaktan izleme için RS232 ve kuru kontak arabirimi
- 3 DSP kontrollü modüler yapı
- Uygulamaya göre giriş ve çıkışta izolasyon trafosu opsiyonu
- SNMP uyumlu haberleşme opsiyonu
- MODBUS uyumlu haberleşme opsiyonu
- Uluslararası standartlara uyumluluk (EC directive; EN 62040)
- 2 yıl tam garanti ve 10 yıl yedek parça garantisi
- CE, ISO9001 ve ISO14001 kalite güvence sistemi ile Üretim
- Sayısal kontrollü yapı
- Minimum yer kaplama
- Ekonomik çalışma sistemi (EKOMOD)
- Minimum elektronik komponent
- Çıkış akım sınırlaması
- Gelişmiş diyagnostik
- Seçilebilir giriş/çıkış Voltaj ve frekans
- İkinci Voltaj kaynağı girişi
- Çıkış DC kaçak koruması
- Evirici için ayrı DSP kullanımı
- 3 kademeli akü koruması
- Yüksek şarj kapasitesi
- Şarj/deşarj akım göstergesi
- İleri uzaktan izleme opsiyonları

## PACE W 33 MODEL ONLINE UPS 100-600 KVA

	PACE W 33	PACE W 33	PACE W 33	PACE W 33	PACE W 33	PACE W 33	PACE W 33	PACE W 33	PACE W 33
MODEL	100 KVA	120 KVA	160 KVA	200 KVA	250 KVA	300 KVA	400 KVA	500 KVA	600 KVA
KAPASİTE	90000W	108000W	144000W	180000W	225000W	270000W	360000W	450000W	540000W
<b>GİRİŞ</b>									
GERİLİM	380 VAC ( 400 ve 415 VAC ayarlanabilir) 3 FAZ+N								
GERİLİM TOLERANSI	(+ %20 , - %25)								
FREKANSI	45 - 65 Hz								
FREKANS TOLERANSI	± 2% ( ± 1% den ± 5%'e ayarlanabilir)								
GÜÇ FAKTÖRÜ	> 0.99								
GİRİŞ AKIM									
GİRİŞ THDI (Akım Harmonik Bozulum)	< %3								
SOFT START (YUMUŞAK KALKIŞ)	%0 Yükten %100 yüke 30 saniyede ( ayarlanabilir)								
<b>ÇIKIŞ</b>									
GÜÇ FAKTÖRÜ	0,9								
GERİLİM	380 - 400 - 415 VAC 3 FAZ + N , ± %1								
FREKANS	50Hz/60 Hz ayarlanabilir								
FREKANS TOLERANSI	Şebekeye senkronize: +/- %1 ( serbest çalışma: +/- % 0.05 )								
VERİM (/100 YÜKTE)	%95 e kadar								
OREST FAKTÖRÜ	3,1								
AŞIRI YÜK KORUMASI	%110 yükte 60 dakika								
	%125 yükte 10 dakika								
	%150 yükte 1 dakika								
	%200 yükte 7 saniye								
VTHD (VOLTAJ BOZULUMU)	Lineer Yükte < %1, Lineer olmayan yükte: < %3								
AKÜLER									
TİP	Tam kapalı kuru tip bakım gerektirmeyen								
AKÜ SAYISI	40								
ŞARJ GERİLİMİ	540 VDC								
DEŞÖRJ SONU GERİLİMİ	400 VDC								
AKÜ ÇALIŞMA SICAKLIĞI	< 25 °C								
<b>GENEL</b>									
ARAYÜZ	2x16 karakter LCD panel								
HABERLEŞME	Kuru kontak ve RS232								
YAZILIM	Windows uyumlu KGK yazılımı								
AŞIRI SICAKLIK KORUMASI	Elektronik aşırı ısı koruması								
ÇALIŞMA ORTAM SICAKLIĞI	0 / 40 °C								
KORUMA SINIFI	IP20								
GÜVENLİK STANDARTLARI	EN 62040-1-1 (directive 2006/95/EC); EMC: EN 62040-2 (directive 2004/108/EC)								
SMART MODE VERİMİ	> %98								
NEM (YOĞUNLAŞMAMIŞ)	%0 - %90								
MAKSİMUM ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	< 1000 m								
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ (1M MESAFEDEN)	< 63 dBA			< 70 dBA			< 72 dBA		
ÇIKIŞ TRANSFORMATÖRÜ	Galvanik izolasyon trafosu								
PARALEL ÇALIŞMA	3+1 Sistem (N+1 redundant, reduntant, simetrik paralel)								
AĞIRLIK (AKÜSÜZ KG)	656	700	800	910	1000	1400	1700	2100	2700
BOYUT (G x D x Y ) (mm)	800x850x1900			1000x850x1900			1500x1000x1900		2100x1000x1900
<b>OPSİYONLAR</b>									
ÇIKIŞ GÜÇ FAKTÖRÜ	1 (kva=kW)								
PARALEL ÇALIŞMA	3+1 Sistem (N+1 redundant, paralel)								
ADAPTÖRLER	SNMP, MODBUS, RS485, Uzaktan izleme paneli								

PACE M MODEL

# MODÜLER ONLINE UPS 10-120 KVA



2 YIL  
GARANTİ



VFI  
TYPE

VFI ONLINE  
UPS



SERVİS /  
TEKNİK DESTEK



ÇEVRE DOSTU



0.9

GÜÇ FAKTÖRÜ



VERİMLİLİK



COLD START



YEDEK PARÇA



AKILLI AKÜ  
YÖNTEMİ



ECO MODU



## ÖZELLİKLER

PACE M MODEL , Modüler Ups Serisi cihazlar ölçeklenebilir, hot swap özelliğine sahip çevrimiçi çift dönüşümlü cihazlardır. Güç kapasitesi 20-kVA/kW arasında olup modern veri merkezi için en uygun modeldir. En yeni teknoloji ve tam DSP kontrol teknolojisi ile yeni PACE M 33 serisi, güvenilirlik ve esnekliğin en iyi seçimlerinin birleştiği kesintisiz güç kaynağıdır.

- Akıllı, hotswap (kesintisiz modül değişimi) güç modülleri
- Düşük ağırlıkta güç modülleri  
(10kw = 18.6Kg; 20kw = 21.5Kg)
- Kolay kurulum ve teknik servis  
ups çalışırken modül değişimi
- Yüksek giriş güç faktörü
- Giriş güç faktörü,  $pf > 0.99$
- Giriş akım harmonikleri,  $thdi < 3\%$
- Ac-ac verim 95.5%
- Trafosuz teknoloji
- Çift çevrim online teknoloji
- Modüler, paralel yedekli çalışma



## PACE M MODEL MODÜLER ONLINE UPS 10-120 KVA

	PACE M 33	PACE M 33	PACE M 33	PACE M 33	PACE M 33	PACE M 33
MODEL	10 KVA	20 KVA	40 KVA	60 KVA	80 KVA	120 KVA
KAPASİTE	10000W	20000W	40000W	60000W	80000W	120000W
UPS DİZAYN TEKNOLOJİSİ	On-line, Dijital mikroişlemci kontrollü. Çift çevrim					
UPS MİMARİSİ	Birbirinden Bağımsız Modüler, Ölçeklendirilebilir, Yedeklenebilir ve Hot - Swap ( Cihaz çalışırken modül değiştirilebilir)					
GİRİŞ						
GİRİŞ VOLTAJLARI (VAC)	220 VAC / 380 VAC					
GİRİŞ VOLTAJ ARALIĞI	220 VAC + %15 - %20 / 380 VAC + %15 - %20					
HARMONİK BOZULUM	< %3 T.H.D. linear yükte.					
GÜÇ FAKTÖRÜ	> 0.99					
FREKANSI	35 - 70 Hz					
ÇIKIŞ						
ÇIKIŞ VOLTAJLARI (VAC)	220 VAC / 380 ± % 1					
ÇIKIŞ FREKANSI (Hz)	50 / 60 Hz +/- %0.5 ( Otomatik Algılama )					
ÇIKIŞ GÜÇ FAKTÖRÜ	1					
ÇIKIŞ DALGA FORMU	Gerçek Sinüs					
CREST FAKTÖRÜ	3,1					
ON-LINE MOD VERİMİ (%100 YÜKTE)	> %95					
EKO MOD VERİMİ (%100)	> %98					
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	%125 yükte 2 dakika, %150 yükte 30 saniye					
AKÜLER						
AKÜDEN ÇALIŞMA ZAMANI	Akü süresi akü tablosundan seçilebilir.					
EKLENEBİLİR AKÜ GRUBU	Evet					
GENEL						
BY-PASS	Statik ve elektromekanik olarak her modül birbirinden bağımsız olarak by-pass edilebilir. Genel Otomatik Manuel By-pass ( Bakım By-pass)					
GÖSTERGELER / ALARMLAR	Geniş 4 satır dijital display ekranda UPS durumlarının izlenebilirliği. Akustik sinyal vermek					
HABERLEŞME NOKTALARI	RS232 seri port USB Kuru Kontak SNMP adaptör bağlantı yuvası					
YAZILIM	UPS haberleşme yazılımı					
KORUMA	Aşırı yükte elektronik koruma, kısa devre ve aşırı akü deşarjına karşı elektronik koruma Devamında UPS çalışmasının durdurulması Anahtarlama yaparak akım sınırlaması yapmak EPO kontağı ( Acil durum kapatma )					
GİRİŞ / ÇIKIŞ BAĞLANTISI	Sigorta ve klamens bağlantı noktaları					
İZALASYON TRAFOSU	Opsiyonel ( İsteğe bağlı )					
FİZİKSEL ÖZELLİKLER						
GÜÇ MODÜL SAYISI / GÜCÜ (kW)	1x10	2x10	2x20	3x20	4x20	6x20
KURULU AKÜ RAFI	Akü süresi akü tablosundan seçilebilir.					
NET AĞIRLIK (KG)	20	40	136	169	238	263
EBATLAR (G x D x Y) (mm)	448 x 310 x 565	448 x 487 x 735	550 x 1135 x 770	550 x 1975 x 770	550 x 1135 x 770	550 x 1975 x 770
ÇEVRE ŞARTLARI						
ÇALIŞMA SICAKLIĞI ARALIĞI (°C)	0 - 40 °C derece.					
ÇALIŞMA YÜKSELİĞİ (M)	3,500 m					
BAĞIL NEM	%20 - %80 yoğunlaşmamış.					
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ 1M (dBA)	42 - 46 DbA					
STANDARTLAR						
GÜVENLİK	IEC/EN 62040-1.1 , IEC/EN 60950-1					
EMC	IEC/EN 62040-2, IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 61000-2-2					
PERFORMANS	IEC/EN 62040-1.1 , IEC/EN 60950-1					
ÜRÜN SERTİFİKASI	CE					

# PACE S 33 MODEL ONLINE UPS 10-30 KVA



## ÖZELLİKLER

Pace S 33 üst seviye performans ve koruma özellikleri çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisini kullanır. PACE S serisi ile birlikte, verimlilik, güvenilirlik, ve fonksiyonellik analog teknoloji ile ulaşılmaz seviyelere yükseltilmiştir. PACE S 33 Model 3 faz giriş 3 faz çıkışlı güç kaynaklarıdır.

Hastanelerde, havaalanlarında, fabrikalarda, endüstriyel tesis, makina sektöründe, bankalarda, tersanelerde, enerji üretim santralleri ve bilişim sektörlerinde güvenle çalışmaktadır.

- Trafosuz UPS teknolojisi
- Düşük giriş akımı harmonik distorsiyonu <%3
- Yüksek giriş güç faktörü 0.99
- Online Verim >%94 , ECO model verim >%98
- Cold start Aküden başlayabilme
- Statik by-pass anahtarı
- Bakım by-pass anahtarı
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- 190~485 Vac Giriş aralığında çalışabilme
- Split by-pass girişi ( ikinci giriş )
- Yüke göre devir kontrollü fan sistemi
- 50/60 Hz giriş frekans otomatik algılama
- PFC için ayrı DSP
- 3 seviyeli akü koruması
- Yüke göre programlanabilen ON/OFF zamanı
- Uzaktan acil kapatma EPO kontağı
- Şarj/Deşarj akım göstergesi
- Olay hafızası
- Otomatik akü testi, Kalan akü süre göstergesi

## PACE S 33 MODEL ONLINE UPS 10-30 KVA

MODEL	PACE S 33 10 KVA	PACE S 33 15 KVA	PACE S 33 20 KVA	PACE S 33 30 KVA
KAPASİTE	10 KVA / 10000 W	15KVA / 15000 W	20KVA / 20000 W	30KVA / 30000 W
<b>GİRİŞ</b>				
GERİLİM	208 / 220 / 230 / 240 Vac			
GERİLİM ARALIĞI	304-478Vac (F-F), tam yük 228V-304Vac (F-F), min. faz gerilimine göre yük doğrusal olarak azalır			
FREKANS	50 / 60 Hz (otomatik algılama)			
FREKANS ARALIĞI	40 ~ 70 Hz			
GÜÇ FAKTÖRÜ	≥ 0.99			
BY PASS GERİLİM ARALIĞI	Seçilebilir, varsayılan -%20-+%15 %150-~%400: 1s; >%400, < 200ms			
BY PASS FREKANS ARALIĞI	Seçilebilir, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz			
THDİ	<%3 (tam doğrusal yük)			
BY PASS AŞIRI YÜK	%125: Uzun süreli çalışma; %125-~%130: 10dk; %130-~%150: 1dk; %150-~%400: 1s; >%400, < 200ms			
<b>ÇIKIŞ</b>				
GERİLİM ARALIĞI	380/400/415 VAC (F-F)			
GERİLİM REGÜLASONU	± 1% (tam doğrusal yük)			
FREKANS	Şebeke modunda şebeke ile senkronize, akü modunda 50/60 Hz ±%0,1			
DALGA FORMU	Sinüs dalga formu			
GÜÇ FAKTÖRÜ	1.0			
FREKANS TOLERANSI	3:1 (maks.)			
GERİLİM THD	<%1 (tam doğrusal yük) <3% (IEC/EN62040-3'e göre tam doğrusal olmayan yük)			
CREST FAKTÖR	3,1			
AŞIRI YÜK	<%110, 60dk; %110-125, 10dak; %125-~%150, 1dk; >%150, 200ms			
<b>AKÜLER</b>				
DC GERİLİM	±240 VDC (Seçilebilir, 32 - 40 adet)			
DAHİLİ AKÜ STANDART MODEL	(10+10) x 9 Ah	(20+20) x 7 Ah	(20+20) x 9 Ah	(15+15) x 9 Ah x 2 Kol
ŞARJ AKIM (MAKS)	10 A Maks.			
GERİLİM HASSASİYETİ	%1			
ŞARJ SÜRESİ	Standart model: 8 saatte %90 kapasite geri yüklenir; Uzun süreli model: akünün kapasitesine bağlıdır			
<b>SİSTEM</b>				
VERİM	%95 maks.			
TRANSFER SÜRESİ	0 ms			
MAKS PARELEL BAĞLANTI SAYISI	4			
KORUMALAR	Kısa devre, aşırı yük, aşırı sıcaklık, akü düşük gerilimi, aşırı gerilim, düşük gerilim ve fan arızası			
HABERLEŞME	RS232, USB, RS485, EPO, Kuru kontaklar, Paralel bağlantı noktası (Standart), SNMP kart, WI-FI kart, GPRS kart, SMS alarmları (Opsiyonel)			
EKRAN	LED + 5 inches LCD dokunmatik ekran			
<b>DİĞER ÖZELLİKLER</b>				
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	0°C ~ 40°C			
DEPOLAMA SICAKLIĞI	25°C ~ 55°C (aküsüz)			
BAĞIL NEM	0 ~ %95 (yoğunlaşmasız)			
ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	≤1000 m, artan her 100m'de %1 indirgeme			
KORUMA SINIFI	IP 20			
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ	55dB @ %100 yük, 52dB @ %50 yük		58dB @ %100 yük, 55dB @ %50 yük	
BOYUT (G x D x Y) (mm)	250 x 720 x 560	250 x 800 x 700		250 x 840 x 930
PAKETLİ BOYUTLAR (GxDxY) (mm)	350 x 800 x 722	350 x 900 x 862		350 x 950 x 1102
NET AĞIRLIK (KG)	82	131	145	215
BÜRÜT AĞIRLIK	93	142	156	227



# PACE 11 MODEL ONLINE UPS 1-3 KVA



## ÖZELLİKLER

PACE 11 Serisi Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS) PWM ve IGBT teknolojisi ile üretilmiştir.

Mikroişlemci kontrolü ile yüksek güvenilirlik sağlayan PACE 11 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, PACE 11 Serisi 1 faz giriş – 1 faz çıkışlı çift çevrim (double conversion) Online Kesintisiz Güç Kaynaklarıdır.

Hastanelerde, havaalanlarında, endüstriyel tesis, makina sektöründe, bankalarda, tersanelerde, enerji üretim santralleri ve bilişim sektörlerinde güvenle çalışmaktadır.

- Çıkış Güç Faktörü 0.9
- Otomatik Frekans Algılama
- DSP Teknolojisi
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme
- Geniş Giriş Voltaj Aralığı
- Cold Start (Şebekesiz Aküden Başlatma)
- Yüksek Enerji Tasarrufu için ECO Modu
- LCD Ekran üzerinden Seçilebilir Çıkış Gerilimi
- Açılışta Kendini Test Etme
- Gelişmiş Akü Yönetimi
- Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruması
- Otomatik Akü Şarjı
- Akıllı Fan Kontrolü
- Jeneratör Uyumluluğu
- Standart RS232 Haberleşme Portu
- Acil Kapatma Fonksiyonu (EPO)
- Manuel Bypass
- USB/SNMP Haberleşme Portu (Opsiyonel)
- Eklenebilir Akü Ünitesi (Opsiyonel)
- Paralleleme Özelliği (Opsiyonel)

## PACE 11 MODEL ONLINE UPS 1-3 KVA

MODEL	PACE 11 1 KVA		PACE 11 2 KVA		PACE 11 3 KVA	
KAPASİTE	1 KVA / 900 W		2 KVA / 1800 W		3KVA / 2700 W	
GİRİŞ						
GERİLİM	208 / 220 / 230 / 240 Vac					
GERİLİM ARALIĞI	110 ~ 176 Vac (%50 ve %100 yükte doğrusal indirgeme); 176 ~ 280 Vac (değer kaybı yok); 280 ~ 300 Vac (%50 indirgeme)					
FREKANS	40 ~ 70 Hz (otomatik algılama)					
GÜÇ FAKTÖRÜ	> 0.99					
BYPASS GERİLİM ARALIĞI	%25 ~ +%15 (ayarlanabilir)					
THDİ	< %6					
ÇIKIŞ						
GERİLİM	208 / 220 / 230 / 240 Vac (LCD ekrandan ayarlama)					
GERİLİM REGÜLATÖRÜ	± %1					
FREKANS	45 ~ 55 Hz veya 55 ~ 65 Hz (senkronize aralık); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (akü mod)					
DALGA ŞEKLİ	Sinüs dalga şekli					
GÜÇ FAKTÖRÜ	0.9					
GERİLİM THD	≤%2 (doğrusal yük), ≤ %5 (doğrusal olmayan yük)					
CREST FAKTÖRÜ	3,1					
AŞIRI YÜK	105% ~ 125% yükte 1dk, 125% ~ 150% yükte 30 saniye, > 150% yükte 300 ms					
AKÜLER						
DC GERİLİM	24V		48V		72V	
DAHİLİ AKÜ	12V 7AH x 2	12V 9AH x 2	12V 9AH x 4		12V 9AH x 6	
ŞARJ AKIM (MAKS)	1.A		1.A		1.A	
AKÜ TEKRAR ŞARJ SÜRESİ	Standart model: 3 saatte %90 kapasite geri yüklenir; Uzun süreli model: pilin kapasitesine bağlıdır					
SİSTEM ÖZELLİKLERİ						
VERİM	≥%90 (Şebekeden çalışma)		≥%91 (Şebekeden çalışma)		≥%92 (Şebekeden çalışma)	
	≥%85 (Aküden beslenme)		≥%86 (Aküden beslenme)		≥%87 (Aküden beslenme)	
	≥%95 (ECO mod)		≥%96 (ECO mod)		≥%97 (ECO mod)	
TRANSFER SÜRESİ	Şebekeden aküye: 0 ms İnvörtörden bypassa: 4 ms					
KORUMALAR	Kısa Devre, aşırı yük, yüksek ısı, akü deşarj koruması ve fan testi koruması					
HABERLEŞME	RS232, USB (standart); RS485 / kuru kontaklar / SNMP (opsiyonel)					
EKRAN	LCD + LED					
STANDARTLAR	IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-2, IEC 62040-1, IEC 62040-3					
DİĞER ÖZELLİKLER						
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	0°C ~ 40°C					
DEPOLAMA SICAKLIĞI	25°C ~ 55°C (aküsüz)					
BAĞIL NEM	0 ~ %95 (yoğunlaşmasız)					
ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	1000 m, artan her 100m'de %1 indirgeme					
KORUMA SINIFI	IP 20					
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ	< 50 dB					
BOYUTLAR (G x D x Y) (mm)	144x312x216		144x417x216		191x419x335	
PAKETLİ BOYUTLAR (G x D x Y) (mm)	230x402x315		230x506x315		277x500x435	
NET AĞIRLIK (KG)	10,4	11	16,4		24,3	
BÜRÜT AĞIRLIK (KG)	11	10,4	17,8		25,9	

## PACE 11 MODEL

# ONLINE UPS 6-10 KVA



### ÖZELLİKLER

PACE 11 Serisi Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS) PWM ve IGBT teknolojisi ile üretilmiştir.

Mikroişlemci kontrolü ile yüksek güvenilirlik sağlayan PACE 11 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, PACE 11 Serisi 1 faz giriş – 1 faz çıkışlı çift çevrim (double conversion) Online Kesintisiz Güç Kaynaklarıdır.

Hastanelerde, havaalanlarında, fabrikalarda, endüstriyel tesis, makina sektöründe, bankalarda, tersanelerde, enerji üretim santralleri ve bilişim sektörlerinde güvenle çalışmaktadır.

- Çıkış Güç Faktörü 0.9
- Otomatik Frekans Algılama
- DSP Teknolojisi
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme
- Geniş Giriş Voltaj Aralığı
- Cold Start (Şebekesiz Aküden Başlatma)
- Yüksek Enerji Tasarrufu için ECO Modu
- LCD Ekran üzerinden Seçilebilir Çıkış Gerilimi
- Açılışta Kendini Test Etme
- Gelişmiş Akü Yönetimi
- Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruması
- Otomatik Akü Şarjı
- Akıllı Fan Kontrolü
- Jeneratör Uyumluluğu
- Standart RS232 Haberleşme Portu
- Acil Kapatma Fonksiyonu (EPO)
- Manuel Bypass
- USB/SNMP Haberleşme Portu (Opsiyonel)
- Eklenebilir Akü Ünitesi (Opsiyonel)
- Paralleleme Özelliği (Opsiyonel)



## PACE 11 MODEL ONLINE UPS 6-10 KVA

MODEL	PACE 11 6 KVA	PACE 11 10 KVA
KAPASİTE	6 KVA / 6000 W	10 KVA / 10000 W
GİRİŞ		
KABLOLAMA	1 faz (1Φ + N + PE)	
GERİLİM	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
GERİLİM ARALIĞI	110 ~ 176 Vac (%50 ve %100 yükte doğrusal indirgeme);	
FREKANS	50 / 60 Hz (otomatik algılama)	
FREKANS ARALIĞI	40 ~ 70 Hz	
GÜÇ FAKTÖRÜ	≥0.99	
BYPASS GERİLİM ARALIĞI	%40 ~ +%15 (ayarlanabilir)	
THDİ	≤%5	
ÇIKIŞ		
KABLOLAMA	1 faz (1Φ + N + PE)	
GERİLİM	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac	
GERİLİM ARALIĞI	± %1	
FREKANS	Şebekeden beslemede senkron; Aküden beslemede 50/60Hz ± % 0.1Hz	
DALGA ŞEKLİ	Sinüs dalga şekli	
GÜÇ FAKTÖRÜ	1	
GERİLİM THD	≤%1 (doğrusal yük);	
CREST FAKTÖRÜ	3,1	
AŞIRI YÜK	%105 ~ %110 yükte 10 dakika, %110 ~ %125 yükte 1 dakika, %126 ~ %150 yükte 30 saniye	
AKÜLER		
DC GERİLİM	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc ayarlanabilir)	
AKÜ SAYISI	16 Adet (16 ~ 20 ayarlanabilir)	
DAHİLİ AKÜ	12V 7AH x 16	12V 9AH x 16
ŞARJ AKIM (MAKS)	Standart model: 1 A;	
AKÜ TEKRAR ŞARJ SÜRESİ	Standart model: 8 saatte %90 kapasite geri yüklenir; Uzun süreli model: akü kapasitesine bağlıdır	
SİSTEM ÖZELLİKLERİ		
VERİM	%100 yükte ≥%94, %60 yükte maks. %95, ECO mod > %98	
TRANSFER SÜRESİ	0 ms	
KORUMALAR	Kısa Devre, aşırı yük, yüksek ısı, akü deşarj koruması ve fan testi koruması	
PARALELLEME	4	
HABERLEŞME	RS232, USB (standart), RS485 / kuru kontak / SNMP / Isı kompanzasyonlu şarj (opsiyonel)	
EKRAN	LCD + LED	
DİĞER ÖZELLİKLER		
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	0°C ~ 40°C	
DEPOLAMA SICAKLIĞI	-25°C ~ 55°C (aküsüz)	
BAĞIL NEM	0 ~ %95 (yoğunlaşmasız)	
ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	≥1000 m, artan her 100m'de %1 indirgeme	
KORUMA SINIFI	IP 20	
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ	≤55 Db	≤58 Db
BOYUTLAR (G x D x Y) (mm)	191 x 465 x 711	191 x 495 x 711
PAKETLİ BOYUTLAR (G x D x Y) (mm)	310 x 654 x 941	310 x 654 x 941
NET AĞIRLIK (KG)	53	63
BÜRÜT AĞIRLIK (KG)	61	70

# PACE RT 11 RACK TOWER MODEL ONLINE UPS 1-3 KVA



## ÖZELLİKLER

PACE RT 11 Serisi gerçek çift çevrim teknolojisi ile tasarlanan DSP kontrollü kontrollü , çıkış güç faktörü ve giriş güç faktörü düzeltmesi ile verimlidir. Özellikle ev- ofis uygulamaları ve veri merkezlerinde kullanım için uygundur. Frekans dönüştürücü modu, geniş gerilim/frekans aralığı, rack ve tower olarak kullanım imkanı ve çoklu haberleşme seçeneği gibi öne çıkan özellikleri ile kullanım esnekliği bulunmaktadır. PACE RT 11 Serisi 1 faz giriş 1 faz çıkış kesintisiz güç kaynaklarıdır.

Ev Ofis ve bilişim sektörlerinde güvenle çalışmaktadır.

Yüksek frekanslı online çift çevrim teknolojisi

- DSP kontrol teknolojisi
- Aktif güç faktörü düzeltmesi (APFC), 0,99'a kadar giriş gücü faktörü
- Geniş giriş gerilim aralığı (110 V ~ 300 Vac) ve frekans aralığı (40 ~ 70 Hz)
- Otomatik algılama frekansı
- 50 / 60 Hz frekans dönüştürme
- Cold start
- Arka havalandırma tasarımı ve değişken hızlı fan
- Etkili yazılım ve donanım koruması
- Hızlı ve kararlı şarj (3 saatte %90 kapasite geri yüklenir (standart model UPS))
- Düşük gerilim girişinde doğrusal güç kaybı,

akünün boşalma sürelerini azaltır

- Güç geri geldiğinde ayarlanabilir gecikmeli başlatma
- Çalışırken değiştirilebilir akü (Hot-swappable akü)
- Gelişmiş akü yönetimi (ABM)
- LCD üzerinden ayarlanabilen fonksiyonlar: çıkış voltajı, EOD, otomatik başlatma, baypas modu, ECO modu ve frekans dönüştürme modu
- Haberleşme: RS232 (standart), USB / RS485 / SNMP / kuru kontaklar

### MEVCUT SEÇENEKLER

- USB, RS485 kartı, AS400 kuru kontaklar, SNMP kartı, SMS alarmları, EPO fonksiyonu, MBS (Harici bakım bypass anahtarı)
- Bakım için kolaylık sağlayan, çalışırken değiştirilebilir akü

## PACE RT 11 RACK TOWER MODEL ONLINE UPS 1-3 KVA

MODEL	PACE RT 11 1 KVA		PACE RT 11 2 KVA		PACE RT 11 3 KVA	
KAPASİTE	1 KVA / 900 W		2 KVA / 1800 W		3KVA / 2700 W	
GİRİŞ						
GERİLİM	208 / 220 / 230 / 240 Vac					
GERİLİM ARALIĞI	110 ~176 Vac (%50 ile %100 yük arasında doğrusal değer kaybı), 176~280 Vac (düşürme kaybı): 280 ~300 Vac (%50 değer kaybı)					
FREKANS	40 ~ 70 Hz (otomatik algılama)					
GÜÇ FAKTÖRÜ	> 0.99					
BYPASS GERİLİM ARALIĞI	%25 ~ +%15 (ayarlanabilir)					
THDİ	< %6					
ÇIKIŞ						
GERİLİM	208 / 220 / 230 / 240 Vac (LCD ekrandan ayarlama)					
GERİLİM REGÜLATÖRÜ	± %1					
FREKANS	45 ~ 55 Hz veya 55 ~ 65 Hz (senkronize aralık); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (akü mod)					
DALGA ŞEKLİ	Sinüs dalga şekli					
GÜÇ FAKTÖRÜ	0.9					
GERİLİM THD	≤%2 (doğrusal yük), ≤ %5 (doğrusal olmayan yük)					
CREST FAKTÖRÜ	3,1					
AŞIRI YÜK	105% ~ 125% yükte 1dk, 125% ~ 150% yükte 30 saniye, > 150% yükte 300 ms					
AKÜLER						
DC GERİLİM	24V		48V		72V	
DAHİLİ AKÜ	12V 7AH x 2	12V 7AH x 3	12V 9AH x 4		12V 7AH x 6	
ŞARJ AKIM (MAKS)	1.A		1.A		1.A	
AKÜ TEKRAR ŞARJ SÜRESİ	Standart model: 3 saatte %90 kapasite geri yüklenir; Uzun süreli model: pilin kapasitesine bağlıdır					
SİSTEM ÖZELLİKLERİ						
VERİM	≥%90 (Şebekeden çalışma)		≥%91 (Şebekeden çalışma)		≥%92 (Şebekeden çalışma)	
	≥%85 (Aküden beslenme)		≥%86 (Aküden beslenme)		≥%87 (Aküden beslenme)	
	≥%95 (ECO mod)		≥%96 (ECO mod)		≥%97 (ECO mod)	
TRANSFER SÜRESİ	Şebekeden aküye: 0 ms İnvertörden bypassa: 4 ms					
KORUMALAR	Kısa Devre, aşırı yük, yüksek ısı, akü deşarj koruması ve fan testi koruması					
HABERLEŞME	RS232, USB (standart); RS485 / kuru kontaklar / SNMP (opsiyonel)					
EKRAN	LCD + LED					
STANDARTLAR	IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-2, IEC 62040-1, IEC 62040-3					
DİĞER ÖZELLİKLER						
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	0°C ~ 40°C					
DEPOLAMA SICAKLIĞI	25°C ~ 55°C (aküsüz)					
BAĞIL NEM	0 ~ %95 (yoğunlaşmasız)					
ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	≥1000 m, artan her 100m'de %1 indirgeme					
KORUMA SINIFI	IP 20					
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ	< 50 dB					
BOYUTLAR (G x D x Y) (mm)	440 x 338 x 88	440 x 430 x 88	440 x 430 x 88		440 x 560 x 88	
PAKETLİ BOYUTLAR (G x D x Y) (mm)	545 x 428 x 194	545 x 560 x 201	545 x 560 x 201		545 x 690 x 201	
NET AĞIRLIK (KG)	10,6	15,5	18,7		26,8	
BÜRÜT AĞIRLIK (KG)	11,3	18,6	21,8		29,7	



# PACE RT 11 RACK TOWER MODEL ONLINE UPS 6-10 KVA



## ÖZELLİKLER

PACE RT 11 Serisi gerçek çift çevrim teknolojisi ile tasarlanan DSP kontrollü kontrollü , çıkış güç faktörü ve giriş güç faktörü düzeltmesi ile verimlidir. Özellikle ev- ofis uygulamaları ve veri merkezlerinde kullanım için uygundur. Frekans dönüştürücü modu, geniş gerilim/frekans aralığı, rack ve tower olarak kullanım imkanı ve çoklu haberleşme seçeneği gibi öne çıkan özellikleri ile kullanım esnekliği bulunmaktadır. PACE RT 11 Serisi 1 faz giriş 1 faz çıkış kesintisiz güç kaynaklarıdır.

Ev Ofis ve bilişim sektörlerinde güvenle çalışmaktadır.

- Yüksek frekanslı online çift çevrim teknolojisi
- DSP kontrol teknolojisi
- Aktif güç faktörü düzeltmesi (APFC), 0,99'a kadar giriş gücü faktörü
- Geniş giriş gerilim aralığı (110 V ~ 300 Vac) ve frekans aralığı (40 ~ 70 Hz)
- Otomatik algılama frekansı
- 50 / 60 Hz frekans dönüştürme
- Cold start
- Arka havalandırma tasarımı ve değişken hızlı fan
- Etkili yazılım ve donanım koruması
- Hızlı ve kararlı şarj (3 saatte %90 kapasite geri yüklenir (standart model UPS))
- Düşük gerilim girişinde doğrusal güç kaybı, akünün

boşalma sürelerini azaltır

- Güç geri geldiğinde ayarlanabilir gecikmeli başlatma
- Çalışırken değiştirilebilir akü (Hot-swappable akü)
- Gelişmiş akü yönetimi (ABM)
- LCD üzerinden ayarlanabilen fonksiyonlar: çıkış voltajı, EOD, otomatik başlatma, baypas modu, ECO modu ve frekans dönüştürme modu
- Haberleşme: RS232 (standart), USB / RS485 / SNMP / kuru kontaklar

## MEVCUT SEÇENEKLER

- USB, RS485 kartı, AS400 kuru kontaklar, SNMP kartı, SMS alarmları, EPO fonksiyonu, MBS (Harici bakım bypass anahtarı)
- Bakım için kolaylık sağlayan, çalışırken değiştirilebilir akü

## PACE RT 11 RACK TOWER MODEL ONLINE UPS 6-10 KVA

MODEL	PACE RT 6 KVA	PACE RT 10 KVA
KAPASİTE	6 KVA / 6000 W	10 KVA / 10000 W
GİRİŞ		
KABLOLAMA	1 faz (1Φ + N + PE)	
GERİLİM	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
GERİLİM ARALIĞI	110 ~ 176 Vac (%50 ve %100 yükte doğrusal indirgeme);	
FREKANS	50 / 60 Hz (otomatik algılama)	
FREKANS ARALIĞI	40 ~ 70 Hz	
GÜÇ FAKTÖRÜ	≥0.99	
BYPASS GERİLİM ARALIĞI	%40 ~ +%15 (ayarlanabilir)	
THDİ	≤%5	
ÇIKIŞ		
KABLOLAMA	1 faz (1Φ + N + PE)	
GERİLİM	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac	
GERİLİM ARALIĞI	± %1	
FREKANS	Şebekeden beslemede senkron; Aküden beslemede 50/60Hz ± % 0.1Hz	
DALGA ŞEKLİ	Sinüs dalga şekli	
GÜÇ FAKTÖRÜ	1	
GERİLİM THD	≤%1 (doğrusal yük);	
CREST FAKTÖRÜ	3,1	
AŞIRI YÜK	%105 ~ %110 yükte 10 dakika, %110 ~ %125 yükte 1 dakika, %126 ~ %150 yükte 30 saniye	
AKÜLER		
DC GERİLİM	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc ayarlanabilir)	
AKÜ SAYISI	16 Adet (16 ~ 20 ayarlanabilir)	
DAHİLİ AKÜ	12V 7AH x 16	12V 9AH x 16
ŞARJ AKIM (MAKS)	Standart model: 1 A;	
AKÜ TEKRAR ŞARJ SÜRESİ	Standart model: 8 saatte %90 kapasite geri yüklenir; Uzun süreli model: akü kapasitesine bağlıdır	
SİSTEM ÖZELLİKLERİ		
VERİM	%100 yükte ≥%94, %60 yükte maks. %95, ECO mod > %98	
TRANSFER SÜRESİ	0 ms	
KORUMALAR	Kısa Devre, aşırı yük, yüksek ısı, akü deşarj koruması ve fan testi koruması	
PARALELLEME	4	
HABERLEŞME	RS232, USB (standart), RS485 / kuru kontak / SNMP / Isı kompanzasyonlu şarj (opsiyonel)	
EKRAN	LCD + LED	
DİĞER ÖZELLİKLER		
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	0°C ~ 40°C	
DEPOLAMA SICAKLIĞI	-25°C ~ 55°C (aküsüz)	
BAĞIL NEM	0 ~ %95 (yoğunlaşmasız)	
ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	≥1000 m, artan her 100m'de %1 indirgeme	
KORUMA SINIFI	IP 20	
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ	≤55 Db	≤58 Db
BOYUTLAR (G x D x Y) (mm)	191x465x711	191x495x711
PAKETLİ BOYUTLAR (G x D x Y) (mm)	310x654x941	310x654x941
NET AĞIRLIK (KG)	53	62
BÜRÜT AĞIRLIK (KG)	61	70

# LINE INTERACTIVE UPS 650VA 3000 VA



## ÖZELLİKLER

Pace Line Interactive yüksek performanslı tam koruma sağlar. Line Interactive model kesintisiz güç kaynağı küçük ve orta ölçekli çalışma merkezlerinde, gelişmiş serverlarda ve pc kullanıcıları için yüksek performanslı tam koruma sağlayan kesintisiz güç kaynaklarıdır.

Hastanelerde, Havaalanlarında, Bankalarda, Ev, ofis ve bilişim sektörlerinde güvenle çalışmaktadır.

- Tam dijital mikroprosesör kontrollü
- Gelişmiş voltaj regülasyonu ( AVR ) ve göstergesi
- Aktif halde akü değiştirebilme
- Kritik yükler için dalgalık koruma çıkışı
- Aşırı yük, durum göstergeleri
- Yıldırım ve dalgalık koruma çıkışı
- Aşırı yük ve kısa devre koruması
- 50 / 60 Hz frekans
- EMI/RFI gürültü filtresi
- Aküden start verebilme
- Kapalı durumda otomatik şarj
- Akü durumu güç durumu göstergeleri.



## LINE INTERACTIVE UPS 650VA-3000 VA

MODEL	PACE 650 VA	PACE 1200 VA	PACE 1500 VA	PACE 2000 VA	PACE 3000 VA	
KAPASİTE	650 VA / 390 W	1200 VA / 720 W	1500 VA / 900 W	2000 VA / 1200 W	3000 VA / 1800 W	
GİRİŞ						
GERİLİM	100 / 110 / 120 V: 80 ~ 150 Vac; 220 / 230 / 240 V: 162 ~ 295 Vac (145 ~ 2295 Vac opsiyonel)					
FREKANS	50 / 60 Hz ± %10 (otomatik algılama)					
ÇIKIŞ						
GERİLİM	100 / 110 / 120 Vac ± %10 veya 220 / 230 / 240 Vac ± %10					
FREKANS	50 / 60 Hz ± %1 (otomatik algılama)					
DALGA ŞEKLİ	Şebeke modu: saf sinüs dalgası; Akü modu: simüle edilmiş sinüs dalgası					
KORUMA	8 ms, 10 ms maks.					
AKÜLER						
DC GERİLİM	12 V	24 V			48 V	
DAHİLİ AKÜ	12V 7AH x 1	12V 7AH x 2	12V 8AH x 2	12V 9AH x 2	12V 9AH x 4	
AKÜ TEKRAR ŞARJ SÜRESİ	6-8 h					
DİĞER ÖZELLİKLER						
KORUMALAR	Kısa devre - Akü aşırı şarj/deşarj - aşırı yük - dalgalanma akımı					
HABERLEŞME	USB / RJ45 Modem koruması					
BAĞIL NEM	20 ~ %90 RH @ 0 ~ 40°C (yoğunlaşmasız)					
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ	≤ 45 dB (1 m)					
PLASTİK KASA	Net Brüt Ağırlık Kg	4.3 / 4.6	8.6 / 9.0	10.1 / 10.5	/	/
	Boyutlar (GXDXY) (mm)	100 x 290 x 140	140 x 345 x 170		/	/
	Paketli Boyutlar (GXDXY) (mm)	139 x 335 x 210	198 x 406 x 245		/	/
METAL KASA	Net Brüt Ağırlık Kg	/	/	/	12.9 / 13.3	19.3 / 20.6
	Boyutlar (GXDXY) (mm)	/	/	/	125 x 380 x 225	157.5 x 452 x 211
	Paketli Boyutlar (GXDXY) (mm)	/	/	/	180 x 450 x 295	238 x 536 x 295

# PACE MİKRO İŞLEMCİLİ MONOFAZE REGÜLATÖR 1-200 KVA



## ÖZELLİKLER

PACE Monofaze Servo regülatörleri, varyak, motor ve kontrol kartı ile şebeke voltajınızı düzenleyen otomatik regülatörlerdir. Tam yükte gerilimin değiştiği durumlarda dahi sorunsuz çalışabilecek kapasitede üretilmiştir. Dijital ekranında girişi-çıkışı gösterir aynı zamanda bu ekran kontrol kartıdır bu sayede bir sorun olduğunda kart kolayca değiştirilebilir ve PACE Servo Regülatörlerimiz voltaj problemlerinizi çözme imkanı sağlar.

Hastanelerde, havaalanlarında, fabrikalarda, endüstriyel tesis, makina sektöründe, bankalarda, tersanelerde, enerji üretim santralleri ve bilişim sektörlerinde güvenle çalışmaktadır.

- Tüm nonofaze cihazlarla %100 uyum
- 65 V AC 'de besleme çalışma
- Düzeltme aralığı (min 100 V AC-max.300 V AC)
- 90 V/sn Voltaj düzeltme hızı
- mikro işlemci kontrolü
- Aşırı akım koruması ve gerilim koruması (Opsiyonel)
- Kısa devre koruması (Opsiyonel)
- Manuel By-Pass ve Otomatik By-Pass
- Akıllı fan (Opsiyonel)
- Semi-Segment Display giriş çıkış ve ayar menüsü
- Yüksek verim
- Kaliteli, ergonomik, yapı, kolay taşıma
- Minimum arıza riski
- ISO 9001:2008

## PACE MİKRO İŞLEMCİLİ MONOFAZE REGÜLATÖR 1-200 KVA

GİRİŞPARAMETRELERİ	
GİRİŞ BAĞLANTI FAZ SAYISI	1 Faz
GİRİŞ VOLTAJ DÜZELTME ARALIĞI	Min. 110 VAC - Max300 VAC
KART BESLEME ÇALIŞMA VOLTAJI	75 VAC
ÇALIŞMA FREKANSI	50 / 60 Hz
ÇIKIŞ PARAMETRELERİ	
DÜZELTİLMİŞ ÇIKIŞ VOLTAJI	200 VAC -- 220 VAC -- 240 VAC (Menüden ayarlanabilir)
DÜZELTME HIZI	Frekans 50 = 20ms -- Frekans 60 = 50 ms
ÇIKIŞ TOLERANSI	%1 -- %9 (Menüden ayarlanabilir)
ÇIKIŞ GECİKME SÜRESİ	1 sn -- 10 sn (Menüden ayarlanabilir)
ÇIKIŞ ÜST SINIR KAPATMA	242 VAC Menüden ayarlanabilir (Korumalı modellerde)
ÇIKIŞ ALT SINIR KAPATMA	75 VAC Menüden ayarlanabilir (Korumalı modellerde)
AŞIRI YÜKLEME	10 Saniye %200 Yükte
VERİM	%98 Tam Yükte
GENEL PARAMETRELER	
MEKANİK BY-PASS	Pako Şalter İle
OTOMATİK BY-PASS	Opsiyonel
SOĞUTMA SİSTEMİ	Akıllı Fan
HARMONİK BOZULMA	Yok
GİRİŞ VOLTAJI - ÇIKIŞ VOLTAJI	TRUE RMS (Menüden ayarlanabilir)
DİSPLAY	2x3 Dijital kırmızı led ekran
ÇEVRESEL KOŞULLARAKÜ SAYISI	
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	10 C / +50 C
BAĞIL NEM	<%90 DiN
ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	<3000 Metre
AKUSTİK SEVİYE	<50 Db



# PACE MİKRO İŞLEMCİLİ TRİFAZE REGÜLATÖR 10-3200 KVA



## ÖZELLİKLER

PACE Trifaze servo regülatörleri, varyak motor ve kontrol kartı ile şebeke voltajınızı düzenleyen otomatik regülatörlerdir. Şebeke voltajınızın dengesiz güvensiz olduğu yerlerde güvenli ve sabit çıkış gerilimi sağlar. Tam yükte ve gerilimin değiştiği durumlarda dahi sorunsuz çalışabilecek kapasitede üretilmiştir. Her faz için ayrı ayrı bulunan dijital ekranında girişi çıkışı gösterir aynı zamanda bu ekran kontrol kartıdır bu sayede bir sorun olduğunda kart kolayca değiştirilebilir. PACE Servo Regülatörlerimiz voltaj problemlerinizi çözmeye imkanı sağlar.

Hastanelerde, havaalanlarında, fabrikalarda, endüstriyel tesis, makina sektöründe, bankalarda, tersanelerde, enerji üretim santralleri ve bilişim sektörlerinde güvenle çalışmaktadır.

- 3 Adet ( dijital ) voltmetre
- Düzeltme ( kontrol ) hızı: 200 vac / sn.
- Giriş gerilim aralığı: faz - nötr arası 150 - 250 vac; fazlar arası 275 - 450 vac.
- Çıkış gerilim aralığı: faz - nötr arası 220 vac; fazlar arası 380 vac. (230 - 400 Vac ayarlanabilir)
- Çıkış gerilim toleransı: %2
- Cihazın verimi: % 97
- - 10 ile + 55 derecede çalışma.
- %150 Kapasitede 3 saniye çalışma.
- Aşırı yük, kısa devre, aşırı ısı ve voltaj koruma ünitesi.
- Cam elyaf tel trafo sargılı olup 250 derece ısıya dayanıklıdır.
- Yüksek ayar hızı.
- Ön panelden ayarlanabilen hassasiyet toleransı.
- Zaman ayarlı fan soğutma.
- Arıza sinyali ( sesli ışıklı )
- Regülatörün koruma ünitesi 7 saniye gecikmeli olarak devreye girmektedir.(Ayarlanabilir) ( Ani voltaj gidip gelmelerinden meydana gelen hasarları önlemek için.)
- 1 - 0 - 2 Mekanik by - pass şalteri. ( 1: Şebeke, 2: regülatör )
- Cihaz, imalat hatalarına karşı 2 ( iki ) yıl garantilidir.
- 10 Yıl yedek parça temin garantilidir.

## PACE MİKRO İŞLEMCİLİ TRİFAZE REGÜLATÖR 10-3200 KVA

GİRİŞ PARAMETRELERİ	
GİRİŞ BAĞLANTI FAZ SAYISI	3 Faz
GİRİŞ VOLTAJ DÜZELTME ARALIĞI	Min. 110VAC - Max300 VAC
KART BESLEME ÇALIŞMA VOLTAJI	75 V. AC ( Her Faz için)
ÇALIŞMA FREKANSI	50 / 60 Hz
ÇIKIŞ PARAMETRELERİ	
DÜZELTİLMİŞ ÇIKIŞ VOLTAJI	200 VAC – 220 VAC – 240 VAC (Menüden ayarlanabilir)
	Frekans 50 = 20ms – Frekans 60 = 50 ms
DÜZELTME HIZI	%1 – %9 (Menüden ayarlanabilir)
ÇIKIŞ TOLERANSI	1 sn – 10 sn (Menüden ayarlanabilir)
ÇIKIŞ GECİKME SÜRESİ	242 VAC Menüden ayarlanabilir(Korunmalı modellerde)
ÇIKIŞ ÜST SINIR KAPATMA	75 VAC Menüden ayarlanabilir(Korunmalı modellerde)
ÇIKIŞ ALT SINIR KAPATMA	
AŞIRI YÜKLEME	10 Saniye %200 Yükte
VERİM	%98 Tam Yükte
GENEL PARAMETRELER	
MEKANİK BY-PASS	Pako Şalter İle
OTOMATİK BY-PASS	Opsiyonel
SOĞUTMA SİSTEMİ	Akıllı Fan
HARMONİK BOZULMA	Yok
GİRİŞ VOLTAJI - ÇIKIŞ VOLTAJI	TRUE RMS (Menüden ayarlanabilir)
DİSPLAY	2x3 Dijital kırmızı led ekran
ÇEVRESEL KOŞULLARAKÜ SAYISI	
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	10 C / +50 C
BAĞIL NEM	<%90 DiN
ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	<3000 Metre
AKUSTİK SEVİYE	<50 Db

# PACE STATİK MONOFAZE REGÜLATÖR

## 1-200 KVA



### ÖZELLİKLER

PACE Statik Voltaj Regülatörleri; mikroişlemci kontrollü, yüksek hızlı yarı iletken teknolojisine sahip voltaj kontrol, koruma ve yönetim cihazlarıdır. Hızla büyüyen ve daha hassas hale gelen endüstriyel cihazların ihtiyaç duyduğu doğru voltaj değerine ayarlanırlar; ve sürekli, yerleşik ve güvenli enerji ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır

Hastanelerde, havaalanlarında, fabrikalarda, endüstriyel tesis, makina sektöründe, bankalarda, tersanelerde, enerji üretim santralleri ve bilişim sektörlerinde güvenle çalışmaktadır.

- Tüm monofaze cihazlarla %100 uyum
- Akıllı fan (Opsiyonel)
- 65 V AC 'de besleme çalışma
- Semi-Segment Display giriş çıkış ve ayar menüsü
- Düzeltme aralığı (min 100 V AC-max. 300 V AC)
- Yüksek verim
- 90 V/sn Voltaj düzeltme hızı mikro işlemci kontrollü
- Kaliteli, ergonomik, yapı, kolay taşıma
- Aşırı akım koruması ve gerilim koruması (Opsiyonel)
- Minimum arıza riski
- Kısa devre koruması (Opsiyonel)
- ISO 9001:2008
- Manuel By-Pass ve Otomatik By-Pass

## PACE STATİK MONOFAZE REGÜLATÖR 1-200 KVA

STATİK REGÜLATÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ
PWM teknolojisi ile tristör kontrolü
1 Adet LCD gösterge. ( Voltaj, akım, tolerans ve koruma seviyelerinin görülebildiği)
Düzeltilme ( kontrol ) hızı: 20 msn. ( 5000 VAC / sn )
Giriş gerilim aralığı: faz - nötr arası 150 - 250 VAC ( Opsiyonel ; İsteğe göre Ayarlanabilir )
Çıkış gerilim aralığı: faz - nötr arası 220 VAC
Çıkış gerilim toleransı: %2
Cihazın verimi: % 96
(-10 C ile + 55 C ) derecede çalışma.
Aşırı yükü ( %500 ) 20 milisaniye karşılayabilme özelliği.
Aşırı yük, kısa devre, aşırı ısı ve voltaj koruma ünitesi.
Cam elyaf tel trafo sargılı olup 250 derece ısıya dayanıklıdır.
EMI / RFI gürültü filtresi.
Ön panelden ayarlanabilen çıkış voltajı ve hassasiyet toleransı.
Zaman ayarlı fan soğutma.
Arıza sinyali ( sesli ışıklı )
Regülatörün koruma ünitesi 10 saniye gecikmeli olarak devreye girmektedir.
1 - 0 - 2 Mekanik By-Pass şalteri ( 1: Şebeke, 2: Regülatör )
Cihaz, imalat hatalarına karşı 2 ( iki ) yıl garantilidir.
10 Yıl yedek parça temin garantilidir.
Harmonik distorsiyon içermez



# PACE STATİK TRİFAZE REGÜLATÖR 30-3500 KVA



## ÖZELLİKLER

PACE Statik Voltaj Regülatörleri; mikroişlemci kontrollü, yüksek hızlı yarı iletken teknolojisine sahip voltaj kontrol, koruma ve yönetim cihazlarıdır. Hızla büyüyen ve daha hassas hale gelen endüstriyel cihazların ihtiyaç duyduğu doğru voltaj değerine ayarlanırlar; ve sürekli, yerleşik ve güvenli enerji ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır.

Hastanelerde, havaalanlarında, fabrikalarda, endüstriyel tesis, makina sektöründe, bankalarda, tersanelerde, enerji üretim santralleri ve bilişim sektörlerinde güvenle çalışmaktadır.

- 2kVA - 3200kVA, tek fazlı ve üç fazlı çıkışlarla
- Tüm endüstriyel voltaj değeri (208 - 380 - 400 - 415 - 480 - 600V)
- Geniş giriş voltaj aralığı -% 65 / +% 45
- Mikroişlemci denetleyicili bakım gerektirmeyen yeni teknoloji
- Yüksek hız ayarı (500V / sn'ye kadar)
- Yüksek Verimlilik (% 97)
- Kendi kendini sınaama olanağı
- Nominal giriş voltajına göre uygun değerinde devre kesici kullanılır
- Güç yönetimi için CPU kontrollü tristör birimleri
- Aşırı yüke, aşırı sıcaklığa, yüksek voltaja, düşük voltaja vb. karşı koruma
- Farklı şebeke ve voltaj koşullarına kolayca uyum sağlayabilen esnek tasarım ve yazılım özelliği
- Arıza meydana geldiği veya bakım gerektirdiği durumlarda şebeke üzerinden çalışmak için Açma / Kapama ve manuel baypas anahtarı
- Güç ünitelerinde kullanılan THYRISTOR teknolojisi ve besleme ünitelerinde SMPS teknolojisi ile gerçek statik modüler tasarım
- Kullanıcının uzaktan görüntüleyebileceği Uzaktan Yönetim Sistemi ve yazılım desteği, tüm bu bilgileri yönetin
- ISO 9001: 2008 Kalite Yönetim Sistemine göre üretim
- Çok tozlu koşullar, nem ve titreşim gibi endüstriyel ortamlar için uygun yeni teknolojik tasarım
- Bakım gerektirmeyen tasarım
- Tüm elektrikli cihazlar için güvenli kullanım
- Minimal boyut, uzun ömür
- Kullanıcı dostu, kolay ve kapsamlı LCD Ekran ve mimik diyagram
- Yüksek kaliteli malzeme ve minimum arıza tehlikesine sahip kompakt yapı
- Ani voltaj yükselmelerine ve yıldırım düşmesine karşı

## PACE STATİK TRİFAZE REGÜLATÖR 30-3500 KVA

STATİK REGÜLATÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ
PWM teknolojisi ile tristör kontrolü
3 Adet LCD gösterge. ( Voltaj, akım, tolerans ve koruma seviyelerinin görülebildiği)
Düzeltilme ( kontrol ) hızı: 20 msn. ( 5000 VAC / sn )
Giriş gerilim aralığı: faz - nötr arası 150 - 250 VAC; fazlar arası 275 - 450 VAC.
Çıkış gerilim aralığı: faz - nötr arası 220 VAC; fazlar arası 380 VAC.
Çıkış gerilim toleransı: %2
Cihazın verimi: % 96
(-10 C ile + 55 C ) derecede çalışma.
Aşırı yükü ( %500 ) 20 milisaniye karşılayabilme özelliği.
Aşırı yük, kısa devre, aşırı ısı ve voltaj koruma ünitesi.
Cam elyaf tel trafo sargılı olup 250 derece ısıya dayanıklıdır.
EMI / RFI gürültü filtresi.
Ön panelden ayarlanabilen çıkış voltajı ve hassasiyet toleransı.
Zaman ayarlı fan soğutma.
Arıza sinyali ( sesli ışıklı )
Regülatörün koruma ünitesi 10 saniye gecikmeli olarak devreye girmektedir.
1 - 0 - 2 Mekanik By-Pass şalteri ( 1: Şebeke, 2: Regülatör )
Cihaz, imalat hatalarına karşı 2 ( iki ) yıl garantilidir.
10 Yıl yedek parça temin garantilidir.
Harmonik distorsiyon içermez

# PACE TRANSFORMATÖR 1-2000 KVA



## ÖZELLİKLER

Pace Transformatör izolasyon trafoları şebeke ve yükün birbirinden yalıtılmasını sağlar. Elektrik çarpmasını engellemek ve şebekede oluşacak problemlerin cihazlara olan etkisini en az seviyeye indirmek için kullanılır.

Şebekede bulunan manyetik gürültülerin, hassas olan endüstriyel cihazlara yansımalarını önler. Lineer olmayan yapıya sahip cihazların yaratacağı elektriksel kirliliğin şebekeye yansıtılmasını da önler.

Tıbbi Cihazlar, CNC Tezgahlar, UPS Sistemleri, Gemi ve Tekneler, Tersaneler, Metal İşleme Tesisleri, Doğrultucu ve Pil Şarj Cihazları, Endüstriyel Makina Elektrik Besleme Cihazları



## PACE TRANSFORMATÖR 1-2000 KVA

TRANSFORMATÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ
1 kVA - 2000 kVA güç aralığı
1 V - 1000V aralığında gerilim
25 Hz - 1200 Hz frekans
1 faz ve 3 Faz seçenekleri
Doğal hava veya cebri soğutma
Yıldız, üçgen, zigzag ve istenilen faz açısında imalat
F veya H sınıfı izolasyon
TSE ve DiN normlarına uygun yapı
CE Belgeli
Açık veya muhafazalı (kutulu) tipte imalat



# PACE REDRESÖR

## 1-1000 AH



### ÖZELLİKLER

Pace Redresör akü şarj redresörü; Doğru akım kaynağı veya akü şarj cihazı olarak kullanabilen tam stabilize ve otomatik bir cihazdır. Çıkış dc gerilim ve çıkış dc akım cihaz üzerindeki göstere sayesinde anlık değişen çıkışları okunabilir. Hızlı şarj özelliği sayesinde acil durumlarda aküleri ihtiyacınızı karşılamak üzere çalışmaya hazır olmasını sağlar. Yüksek teknoloji kontrol kartı sayesinde, kısa devre koruması sağlayarak çıkışa bağlı olan cihazlarınızı ve akünüzü olası bir hatadan korur. Yük ve akü çıkışları ayrı olduğundan akü şarj ederken haricen dc çıkışı sağlar. Ayrıca Bar Tipi modellerimizde ekü ve redresörü tek bir bünyede toplayıp, elektriğin olmadığı yerlerde dc güç çıkış sağlayabilir.

Akü şarj Enerji üretim ve dağıtım santralleri, Trafo merkezleri, Telekom sistemleri, Petrokimya tesisleri, Tersaneler ve marin sistemleri, Metro ,tramvay, trenyolu, Uydu sistemleri, Forkliftler



## PACE REDRESÖR 1-1000 AH

<b>GENEL ÖZELLİKLER</b>
Estetik görünüm
LCD ekran
Sessiz çalışma
Çevreci tasarım
Basit kurulum
Sade program menüsü
Tüm aküleri şarj edebilme( kuru , sulu , jel)
24 saat çalışma
Paralel çalışma
Açık veya muhafazalı (kutulu) tipte imalat
Enerji kesilmesinde otomatik devreye girme
Alt uyarı voltajı hatası
Üst uyarı voltajı hatası
Değişik frekanslarda çalışma ( 50 -60 hz)
Bakıma gereksinim duymama
Standart parça
Ayarlanabilir – normal – hızlı şarj voltajı
<b>OPSİYONEL ÖZELLİKLER</b>
Uzaktan izleme
Akü ters uyarısı
Akü bağlı değil uyarısı
DC kaçak hatası
Sesli hata mesajları
PC bağlantısı
Akü deşarj ünitesi
Değişik giriş voltajlarında çalışma
Yedekli çalışma
Harici start ile çalışma
Devre besleme
Çift veya daha fazla çıkış
Şebeke var - yok uyarı hatası
Farklı frekansa göre çalışma
Aşırı ısı koruması

# KURU VE JEL AKÜ



2 YIL  
GARANTİ



GENİŞ ÇALIŞMA  
SICAKLIĞI



ÇEVRE DOSTU



VERİMLİLİK



DAYANIKLI



KOLAY  
KURULUM



## ÖZELLİKLER

Elektrik enerjisini depolayıp daha sonra kullanılmak üzere sunan cihazlara akü adı verilir. Akü adı verilen düzenekler elektrokimyasal hücrelerden oluşacak şekilde geliştirilmiştir. Her bir akünün içerisinde pozitif ile negatif elektrot ve ayrıç mevcuttur. Aküler oldukça farklı çeşitlere sahiptir. Bakımsız akü olarak adlandırılan kuru akü de akü çeşitlerinden birisidir.

Akü şarj Enerji üretim ve dağıtım santralleri, Trafo merkezleri, Telekom sistemleri, Petrokimya tesisleri, Tersaneler ve marin sistemleri, Metro ,tramvay, trenyolu, Uydu sistemleri, Forkliftler

Tam Kapalı Kuru Tip

Nakliye Kolaylığı

Bakım Gerektirmeyen Yapı

Geniş Çalışma Isısı

Dayanıklı Kasa

Uzun Servis Ömrü



## KURU VE JEL AKÜ

<b>GENEL ÖZELLİKLER</b>
Yüksek performanslı , Uzun ömürlü
Uluslararası CE Kalite belgesine sahiptir.
Yüksek performanslı , Uzun ömür beklentisine sahip en kaliteli
Sık sık döngüsel şarj ve deşarj uygulamaları için tasarlanmıştır.
Çok geniş bir ısı yelpazesinde çalışabilirler. -20C / + 50 C
Özel alçak basınçlı emniyet valfleriyle teçhiz edilmiştir.
Akülerimiz, tampon şarjda ya da çoklu döngü şarjda ( Cycle use ) çalışmaya uygundur
Tamamen oksijen rekombinasyonu çalıştığından gaz sızdırmaz.
İç direnci düşük olup ( low self discharge ), rafta beklemede kayıpları son derece düşüktür.
Aküler, yatay, dikey herhangi bir pozisyonda çalıştırılabilir. Ters çevrilsen bile asit sızdırmaz.
Kullanılan özel kalsiyum alaşımlı ızgaralar uzun ömür ve yüksek performans sağlar.
Titreşime dayanıklıdır, Ekolojik kirlenmeye yol açmaz,
Kalite onay belgeleri CE, ISO9001 & ISO14001, JIS, DIN,IEC896-2, BS6290-4, UL BELGESİ
<b>OPSİYONEL ÖZELLİKLER</b>
Yenilenebilir Enerji Sistemleri
Solar Fotovoltaik Sistemler
Start / Stop Fonksiyonlu Araçlar
Park Bahçe Aydınlatmaları
Rüzgar Türbinleri
Yer Temizleme Makineleri
Elektrikli Bisikletler
Golf Arabaları
Karavanlar
Denizaltı Araçları
Denizüstü Araçları
Ups Güç Kaynakları
Telekomünikasyon Sistemleri
Trafo Merkezleri
Alarm Güvenlik Merkezleri
Mobil İşletmeler
Bağımsız Kamera Sistemleri



# PACE INVERTER



2 YIL  
GARANTİ



SERVİS /  
TEKNİK DESTEK



ÇEVRE DOSTU



VERİMLİLİK



YEDEK PARÇA



KOLAY  
KURULUM



## ÖZELLİKLER

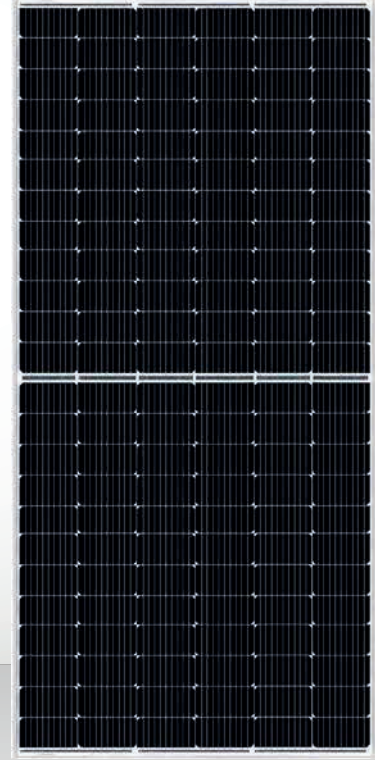
Pace Inverter Şebeke bağlantılı olarak bilinen akıllı tam sinüs inverterler, güneş paneli sistemlerinde en yaygın kullanılan ekipmanlardan bir tanesidir. Genellikle on-grid inverter modeli ile karıştırılmaktadırlar ama bu ürün şebekeye elektrik satan sistemler için değildir. Şebeke bağlantılı akıllı inverter içerisinde şarj kontrol cihazı ve 220 volt bağlantıyı bulunduran cihazlara denmektedir. Akıllı inverter modelleri kesinlikle aküsüz çalışmazlar ve şebekeye elektrik satmak için kullanılmazlar. En önemli özellikleri dahili LCD ekranı sayesinde üretilen ve tüketilen enerjinin takibini yapabilmesi, kendi içerisinde bulunan şarj kontrol cihazı sayesinde, harici regülatöre ihtiyaç duymaması ve jeneratör veya şebeke gibi 220 volt enerji kaynağına bağlanarak aküleri şarj edebilmesidir.

- PWM VEYA MPPT SOLAR CHARGER
- Güç Aralığı 1kVA-3kVA- 5kVA
- Şebeke/solar bağlantılı
- Şebeke / Solar akü şarj özelliği
- LCD ekran kolay kullanım
- Transformatörsüz yapısı ile çok hafif
- Şebeke / solar çalışma önceliği tanımlayabilme
- Aşırı voltaj, kısa devre, aşırı ısı korumaları
- Dahili ethernet ile sistem izlenebilirliği

## PACE INVERTER

MODEL	PACE 12 - 1000	PACE 24 - 3000	PACE 48 - 5000
KAPASİTE	1000 VA / 1000 W	3000 VA / 3000 W	5000 VA / 5000 W
GRİD SYSTEM	Single Phase, 230Vac		
PARALLEL CAPABILITY	No		
MAX. PV INPUT POWER	600 W	1200 W	2400 W
MAX. PV VOLTAGE (DC)	55 VDC	80 VDC	105 VDC
NUMBER OF MPPT	No		
INPUT CHARACTERISTIC			
AC VOLTAGE	Single Phase, 230 VAC		
SELECTABLE VOLTAGE RANGE	170-280 Vac (Far PC/ SPS applications) 90- 280 Vac (Far Home facilities)		
FREQUENCY RANGE	50 Hz/ 60 Hz (Auto)		
OUTPUT CHARACTERISTIC			
AC VOLTAGE REGULATION @ BACKUP MODE	230 VAC $\pm$ 5%		
SURGE ABILITY	2000 VA	6000 W	10000 W
TRANSFER TIME	10 ms (For PC/ SPS); 20 ms (For)		
OUTPUT WAVEFORM	Pure Sinewave		
PEAK EFFICIENCY	%90-%93		
CHARGING CHARACTERISTIC			
MAX. CHARGING POWER	600 W	1680 W	5280 W
MAX. CHARGING CURRENT	50 A	70 A	110 A
MAX. PV CHARGING CURRENT	50 A		
MAX. AC CHARGING CURRENT	20 A	25 A	60 A
NOMINAL BATTERY VOLTAGE	12 VDC	24 VDC	48 VDC
OVER CHARGE PROTECTION	16 VDC	33 VDC	60 VDC
BATTERY FLOATING VOLTAGE	13,5 VDC	27 VDC	54 VDC
RATED BACKUP TIME w / 100 Ah (Min)	50	28	40
STANDBY POWER CONSUMPTION	<2W		
OPERATING AMBIENT TEMP RANGE	(-10C-50C)		
HUMIDITY	5 - 95% RH, non-condensing		
ALTITUDE	0- 1000m*		
DIMENSIONS (W x H x D)	225 x 320 x 88 mm	285 x 334 x 100 mm	300 x 440 x 100 mm
NET WEIGHT	5.0 kg	6.5 kg	9.0 kg
PROTECT FUNCTION	Overload, short circuit, over voltage, high temperature		
COOLING	Air forced		
ENCLOSURE ENVIRONMENTAL RATING	IP 20		
INTERFACE			
HMI	LCD display		
COMMUNICATION PORT	USB/ RS 232		
DRY CONTACT PORT	NA		
MONITORING SOFTWARE	Yes		
COMPLIANCE	IEC 55022 Class A, IEC 60950		
CERTIFICATION	CE		

# SOLAR PANEL



## ÖZELLİKLER

Pace Solar Panel güneş enerjisi paneli üzerinde bulunmuş olan silikon hücreler ile gün boyunca güneşten gelen enerjiyi elektrik enerjisine dönüştürmektedir. Hücrelerin üzerinde bulunmuş olan devreler ise enerjiyi doğru akıma çevirmektedir. Güneş panelinin üretmiş olduğu DC akım güneş paneli kablosu ile taşınarak invertere iletilir. Doğru akım inverter vasıtası ile alternatif akıma AC çevrilmektedir. Bu dönüşümün tamamlanması ardından elektrik ihtiyaca göre kullanılabilir.

**PID** Anti - PID

**Akım Sınıflandırması**  
FV santrallerinde üretim gücünü artırır

**Daha İyi Gölgeleme Toleransı**

**Daha Güvenilir**  
Düşük hot-spot etkisi

**Daha Fazla Güç**  
• Düşük sıcaklık katsayısı  
(Pmax): -0.35%/°C

**25 Yıl Garanti**  
12 yıl ürün garantisi  
25 yıl doğrusal performans garantisi

## SOLAR PANEL

<b>GENEL ÖZELLİKLER</b>
Anti - PID
Akım Sınıflandırması FV santrallerinde üretim gücünü artırır
Daha Güvenilir Düşük hot-spot etkisi
Daha İyi Gölgeleme Toleransı
Daha Fazla Güç Düşük sıcaklık katsayısı (Pmax): -0.35%/°C
Temperli Solar Cam Yansıma Önleyici Kaplama
Arka Koruma Katmanı Mesh Backsheet
Bağlantı Kutusu IP68 (Silicon Potting)
Anodize Alüminyum Çerçeve 35mm Çerçeve 15-20 µm Eloksal Yüzey Kaplama
<b>ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLERİMİZ</b>
Çerçeve 35 mm (20 µ Eloksal Yüzey Kaplaması)
Backsheet 320 / 350 Micron 3 Katman
Bağlantı Kutusu IP68 (Silicon Potting)
Konnektör Orjinal Multi-Contact
Maksimum Voltaj 1500 VDC
Temperli Solar Cam
Anti Reflective Kaplama / Anti Soiling





**P**aceenerji  
KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

0216 612 16 40 - [www.paceenerji.com](http://www.paceenerji.com)

Parseller Mah. Sahur Sk. No:17/A Ümraniye / İstanbul