

KESİNTİSİZ UPS

REGÜLATÖR

TRAFO AKÜ

KESİNTİSİZ ENERJİ

REGÜLATÖR
REDRESÖR
TRAFO
KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

ALONE

GÜÇ SİSTEMLERİ

HAKKINDA

Alone, 2009 yılında kurulan ve yıllardır kesintisiz güç kaynağı, regülatör, test varyağı, akü ve redresör gibi ürün gruplarında üretim yaparak sektörde önemli bir yer edinen bir firmadır. Amacımız, yurt dışına yönelik işlem hacmimizi artırarak ülkemizin genel ihracatına ve büyümesine hatırı sayılır bir katkı sağlamaktır.

Firma olarak, enerji sektöründe güvenilir ve **yenilikçi çözümler sunmayı hedefliyoruz**. Ürünlerimiz, güç kesintilerinin olumsuz etkilerini minimize etmek ve enerji dalgalanmalarından kaynaklanan hasarları önlemek amacıyla üretilmiştir. Yüksek kalite standartlarına bağlı kalarak, müşterilerimize güvenilir ve sürekli enerji sağlama konusunda çözümler sunmaktayız.

Müşteri memnuniyeti ve ihtiyaçlarını ön planda tutarak, ürün portföyümüzü sürekli olarak genişletmekte ve geliştirmekteyiz. Deneyimli teknik ekip üyelerimiz, sektördeki yenilikleri takip ederek ürünlerimizin teknolojik olarak güncel ve etkili olmasını sağlamaktadır.

Sadece kaliteli ürünler üretmekle kalmayıp, aynı zamanda sürdürülebilirlik ve çevresel sorumluluk ilkelerini de benimsemekteyiz. Üretim süreçlerimizi ve faaliyetlerimizi çevresel etkilere karşı duyarlı bir şekilde yürütmek için sürekli olarak iyileştirme çalışmaları yapmaktayız. Ayrıca, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı konusunda da öncü rol oynamayı hedeflemekteyiz.

Tüm faaliyetlerimizi etik değerler çerçevesinde yürütmekteyiz; müşterilerimiz, çalışanlarımız ve tedarikçilerimizle uzun vadeli ilişkiler kurmayı hedeflemekteyiz. İş ahlakına bağlılık, şeffaflık ve dürüstlük prensiplerine dayanarak, sektörde saygın bir marka olmayı sürdürüyoruz.



Güçlü bir Ar-Ge ve inovasyon kültürüne sahibiz. Sürekli olarak yeni teknolojiler ve ürünler geliştirmek için Ar-Ge çalışmalarına büyük önem veriyoruz. Bu sayede, müşterilerimize en son ve en ileri teknoloji ürünlerini sunabiliyoruz.

Türkiye'nin ihracatında ve büyümesinde önemli bir pay sahibi olmak için çalışmaya devam ediyoruz. Müşterilerimize değer katma, çevreye duyarlı çözümler sunma ve sektörde öncü olmaya yönelik çalışmalarımızı sürdüreceğiz.

HİZMET POLİTİKAMIZ

► Kalite Odaklı Hizmet

Müşterilerimize yüksek kalitede ürünler ve hizmetler sunmaya gayret ediyoruz. Üretim süreçlerimizde kalite kontrolüne büyük önem veriyor, ürünlerimizi bir çok uluslararası standartı göz önünde bulundurarak üretiyoruz. Müşteri memnuniyetini sağlamak ve güvenilir bir iş ortağı olmak için kaliteyi sürekli olarak iyileştirme amacıyla çalışıyoruz.

► İnovasyon ve Teknoloji

Sektördeki gelişmeleri yakından takip ediyor, Ar-Ge faaliyetlerimize büyük önem veriyoruz. Yenilikçi ürünler geliştirerek müşterilerimize ileri teknoloji çözümler sunmayı hedefliyoruz. Teknolojik olarak güncel ve verimli ürünlerimizle müşterilerimizin enerji ihtiyaçlarını karşılamaya çalışıyoruz.

► Çevresel Sorumluluk

Çevresel sürdürülebilirliği önemsiyor ve çevresel sorumluluklarımızı yerine getirmek için çaba sarfediyoruz. Üretim süreçlerimizde enerji verimliliğine ve çevre dostu uygulamalara öncelik veriyoruz.



650 vA – 3000 vA LINE INTERACTIVE UPS



*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

- Opsiyonel LED veya LCD ekran
- Mikroişlemci tabanlı dijital kontrol
- Gerilim stabilizasyonu için arttırıcı ve düşürücü AVR
- Otomatik frekans algılama
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Power-On Güvenlik Testi
- Cold Start
- Şebeke gücü geri geldiğinde otomatik yeniden başlatma
- İnverter çıkış geriliminin elektrik şebekesi gerilimiyle aynı fazda olmasını sağlamak için elektrik şebekesi faz takip sistemi

ÖZELLİKLER VE DEĞERLER



CPU Kontrolü ile
maksimum güvenlik



PFC ile **Güç**
Faktörü Düzeltimi



Yüksek Verim ile
enerji tasarrufu



Cold Start
(Aküden Başlatma)



Yüke göre değişen
akıllı fan hızı

Alone 650 vA	390W
Alone 800 vA	480W
Alone 1200 vA	720W
Alone 1500 vA	900W
Alone 2000 vA	1200W
Alone 3000 vA	1800W

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- Akıllı batarya yönetimi: Akü ömrünü uzatmak için akü sıcaklık telafisi; şarj süresini kısaltmak için üç aşamalı şarj sistemi
- Kısa devre, akü aşırı şarj / aşırı deşarj, aşırı yük, ani gerilim artışı koruma sistemi
- OFF modunda otomatik şarj etme
- İsteğe bağlı boшта kapatma sistemi
- İsteğe bağlı RS232 / USB iletişim portu ve RJ11 / RJ45 koruma sistemi
- Gözetimsiz güvenlik kapanışı: PC ile iletişim kuran RS232 veya USB arayüzü aracılığıyla sistem alarmı ve otomatik Güç Açma / Kapama sistemi

MODEL	ALONE	ALONE	ALONE	ALONE	ALONE	ALONE	
Güç	650 VA	800 VA	1200 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	
	390 W	480 W	720 W	900 W	1200 W	1800 W	
GİRİŞ							
Voltaj	100 / 110 / 120 V: 80 ~ 150 Vac; 220 / 230 / 240 V: 162 ~ 295 Vac (145 ~ 295 Vac optional)						
Frekans	50 / 60 Hz ± 10% (auto-sensing)						
ÇIKIŞ							
Voltaj	100 / 110 / 120 Vac ± 10% or 220 / 230 / 240 Vac ± 10%						
Frekans	50 / 60 Hz ± 1% (auto-sensing)						
Dalga Formu	Mains mode: pure sine wave; Battery mode: simulated sine wave						
Transfer Süresi	Typical 8 ms, 10 ms max.						
BATARYALAR							
DC Voltajı	12 V		24 V			48V	
Konfigürasyon	12 V / 7.0 Ah x 1	12 V / 8.0 Ah x 1	12 V / 7.0 Ah x 2	12 V / 8.0 Ah x 2	12 V / 9.0 Ah x 2	12 V / 9.0 Ah x 4	
Şarj Süresi	6 ~ 8 h						
DIĞERLERİ							
Korunmalar	Short circuit - battery overcharge - overdischarge - overload - surge						
İletişim	USB / RS232 (optional)						
Nem	20 ~ 90% RH @ 0 ~ 40°C (non-condensing)						
Gürültü Seviyesi	≤ 45 dB (1 m)						
Plastik Kasa	Net / Gross weight (kg)	4.3 / 4.6	5.2 / 5.5	8.6 / 9.0	10.1 / 10.5	/	
	Dimensions (W x D x H) (mm)	100 x 290 x 140		140 x 345 x 170		/	
	Packaged dimensions (W x D x H) (mm)	139 x 335 x 210		198 x 406 x 245		/	
	Quantity / 20 ft	2300 pcs		1000 pcs		/	
Metal Kasa	Net / Gross weight (kg)	5.1 / 5.4	6.3 / 6.6	9.6 / 10.1	11.3 / 11.7	12.9 / 13.3	19.3 / 20.6
	Dimensions (W x D x H) (mm)	95 x 320 x 160		125 x 320 x 225		125 x 380 x 225	157.5 x 452 x 211
	Packaged dimensions (W x D x H) (mm)	145 x 375 x 230		180 x 390 x 295		180 x 450 x 295	238 x 536 x 295
	Quantity / 20 ft	2000 pcs		1000 pcs		658 pcs	

ALONE II MODEL 1-10 KVA ONLINE UPS



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

*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

ÖZELLİKLER VE DEĞERLER



Gelişmiş Akü
Yönetimi



PFC ile Güç
Faktörü Düzeltimi



Yüksek Verim ile
enerji tasarrufu

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- Giriş / Çıkış / Yük / Akü / Frekans durumunu gösteren anlaşılır LCD display ve LED gösterge
- Gelişmiş akü yönetimi (ABM)
- Kompakt, hafif, sessiz yapı EMI/RaFI
- DSP Kontrollü Online UPS
- Gerçek sinüs dalga çıkışlı, OnLine UPS
- Çift çevrimli (double conversion)
- N+1 yedekli paralel fonksiyonu (6-10 KVA)
- CPU Kontrolü ile maksimum güvenlik
- PFC fonksiyonu (Güç Faktörü Düzeltimi)
- Statik Bypass özelliği
- Cold Start (Aküden çalışma özelliği)

- 2 Yıl tam Garanti
- CE, ISO 9001 sertifikalı
- 10 Yıl Yedek parça Garantisi
- RS-232 port üzerinden haberleşme,
- Girişte güç faktörü düzeltmesi
- Aşırı yük ve kısa devre korumalı
- Otomatik kendini test özelliği
- Yüksek verim ile enerji tasarrufu
- SNMP desteği opsiyonel
- Yüke göre değişen fan hızı (Akıllı fan)
- Ek Akü Bağlayabilme özelliği (opsiyonel)
- Ücretsiz UPS yönetim yazılımı (Kapatma ve yeniden başlatma)

MODEL	ALONE II			ALONE II			ALONE II		
Güç	1 kVA / 900 W			2 kVA / 1800 W			3 kVA / 2700 W		
GİRİŞ									
Anma Gerilimi	208 / 220 / 230 / 240 Vac								
Voltaj Aralığı	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 280 Vac (no derating); 280 ~ 300 Vac (derating 50%)								
Frekans	40 ~ 70 Hz (auto-sensing)								
Power factor	≥ 0.99								
Bypass voltaj aralığı	- 25% ~ +15% (settable)								
Total harmonik bozulma (THDi)	≤ 6%								
ÇIKIŞ									
Voltaj	208 / 220 / 230 / 240 Vac (settable via LCD)								
Voltaj Regülasyonu	± 1%								
Frekans	45 ~ 55 Hz or 55 ~ 65 Hz (synchronized range); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (battery mode)								
Dalga Formu	Sinusoidal								
Power factor	0.9								
Total harmonik bozulma (THDv)	≤ 2% (linear load), ≤ 5% (non-linear load)								
Crest factor	3:1								
Overload	105% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s, > 150% for 300 ms								
BATARYA									
DC voltajı	24 V (S)	36 V (S)	36 V (H)	48 V (S)	72 V (S)	72 V (H)	72 V (S)	96 V (S)	96 V (H)
Dahili akü	2 × 9 Ah	3 × 7 Ah	/	4 × 9 Ah	6 × 7 Ah	/	6 × 9 Ah	8 × 7 Ah	/
Şarj akımı (maks.)	1 A		6 A	1 A		6 A	1 A		6 A
Yeniden şarj süresi	Standard model: 90% capacity restored in 3 hours; Long time model: depend on the capacity of battery								
SİSTEM									
Verim	≥ 90% (Mains mode)			≥ 91% (Mains mode)			≥ 92% (Mains mode)		
	≥ 85% (Battery mode)			≥ 86% (Battery mode)			≥ 87% (Battery mode)		
	≥ 95% (ECO mode)			≥ 96% (ECO mode)			≥ 97% (ECO mode)		
Transfer zamanı	Mains mode to battery mode: 0 ms Inverter mode to bypass mode: 4 ms (typical)								
Korumalar	Short-circuit, overload, overtemperature, battery discharge protection and fan testing protection								
Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP (optional)								
Görüntü	LCD + LED								
Standartlar	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, 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								
DIĞER									
Çalışma sıcaklığı	0°C ~ 40°C								
Depolama sıcaklığı	-25°C ~ 55°C (without batteries)								
Bağıl nem	0 ~ 95% (non-condensing)								
Rakım	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m								
IP rating	IP 20								
Gürültü Seviyesi (at 1m)	≤ 50 dB								
Boyut (W × D × H) (mm)	144 × 312 × 216	144 × 317 × 216	144 × 336 × 216	144 × 417 × 216	191 × 419 × 335	191 × 418 × 335	191 × 419 × 335		191 × 418 × 335
Net Ağırlık(kg)	11	12.8	6	16.4	23.1	10.5	24.3	29.4	11
Brüt Ağırlık (kg)	11.3	14	7	17.8	24.7	12	25.9	31.1	12.5
Paketlenmiş Boyutlar (W × D × H) (mm)	230 × 402 × 315	230 × 460 × 315	232 × 417 × 318	230 × 506 × 315	277 × 500 × 435	318 × 533 × 471	277 × 500 × 435		277 × 500 × 435

MODEL	ALONE II	ALONE II
Güç	6kVA / 6000 W	10kVA / 10000 W
GİRİŞ		
Giriş kabloları	Single-phasethree-wire (1Φ + N + PE)	
Anma Geriliği	208/ 220 / 230 / 240 Vac	
Voltaj aralığı	110 - 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 - 288 Vac (no derating)	
Orantılı frekans	50 / 60 Hz (auto-sensing)	
Frekans aralığı	40- 70 Hz	
Power factor	≥0.99	
Bypass voltaj aralığı	-40% ~ +15% (settable)	
Total harmonic bozulma (THDi)	≤5%	
ÇIKIŞ		
Çıkış kabloları	Single-phasethree-wire (1Φ + N + PE)	
Anma gerilimi	208(PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltaj regülasyonu	± 1%	
Frekans	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.1% Hz in battery mode	
Dalga Formu	Sinusoidal	
Power factor	1	
Total harmonic bozulma (THDv)	≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)	
Crest factor	3:1	
Overload	105% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 126% ~ 150% for 30 s	
BATARYALAR		
DC voltajı	192Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)	
Batarya Sayısı	16pcs (16 ~ 20 settable)	
Dahili Batarya (standard model)	12 V/ 7 Ah × 16	12 V/ 9 Ah × 16
Charging current	Standard model: 1 A; Long time model: 5 A (default), 1- 5 A settable; 12 A (optional)	
Yeniden Şarj Süresi	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery	
SİSTEM		
Verim	≥ 94% at 100% load, max. 95% at 60% load, ≥ 98% in ECO mode	
Transfer süresi	0ms	
Korumalar	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure	
Maks. paralel bağlantı sayısı	4	
İletişim	RS232(standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)	
Görüntü	LCD+ LED	
DİĞER		
Çalışma sıcaklığı	0°C - 40°C	
Depolama sıcaklığı	-25°C ~ 55°C (without battery)	
Bağıl nem	0 - 95% (non-condensing)	
Altitude	≤1000 m, derating 1% for each additional 100 m	
IP rating	IP20	
Gürültü (at 1 m)	≤ 55 dB	≤ 58 dB
Boyut (W × D × H) (mm)	191 × 465 × 711 (S), 191 × 465 × 350 (H)	191 × 495 × 711 (S), 191 × 495 × 350 (H)
Paketlenmiş Boyut (W × D × H) (mm)	310 × 654 × 941 (S), 318 × 595 × 475 (H)	310 × 685 × 941 (S), 318 × 617 × 475 (H)
Net Ağırlık (kg)	53(S), 14.5 (H)	62(S), 16.5 (H)
Brüt Ağırlık (kg)	61(S), 16 (H)	70(S), 18 (H)

Kullanım Alanları

ALONE
GÜÇ SİSTEMLERİ



Röntgen

Ultrason

Ağ Sistemleri

Dijital Baskı



Ofisler

Bilgisayarlar

Güvenlik Sistemleri

Medikal Cihazlar

ALN 11 MODEL 1-10 kVA ONLINE UPS



Rack Tower 1-3 kVA



Rack Tower 6-10 kVA

*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

ÖZELLİKLER



Etkili yazılım ve donanım koruması



Cold Start



Çalışırken değiştirilebilir akü



Otomatik frekans algılama

- Yüksek frekanslı On-Line çift dönüşüm teknolojisi
- DSP Çift çevirim Online "Double Conversion"
- Aktif güç faktörü düzeltmesi (APFC), 0,99'a kadar giriş güç faktörü
- Çıkış gücü faktörü 1-3 kVA 0.9 6-10 kVA = 1
- Geniş giriş voltajı aralığı (110 V ~ 300 Vac) ve frekans aralığı (40 ~70 Hz)
- Otomatik frekans algılama
- 50/60 Hz frekans dönüşümü
- Cold start
- Yüke göre değişen akıllı fan hızı

- Etkili yazılım ve donanım koruması
- Hızlı ve kararlı şarj, %90 kapasite 4 saatte geri yüklendi (standart model UPS)
- Düşük voltaj girişinde doğrusal değer kaybı, akü boşaltma sürelerini azaltır
- Güç geri yüklendiğinde ayarlanabilir gecikmeli başlatma

- Çalışırken değiştirilebilir batarya
- LCD üzerinden ayarlanabilen çoklu fonksiyonlar: çıkış voltajı, EOD, otomatik başlatma, bypass modu, ECO modu ve frekans dönüştürme modu
- Çok platformlu iletişim: RS232 (standart), USB/RS485/SBMP/kuru kontaklar (isteğe bağlı)

MODEL	ALN 11			ALN 11			ALN 11		
Güç	1 kVA / 900 W			2 kVA / 1800 W			3 kVA / 2700 W		
GİRİŞ									
Anma Gerilimi	208 / 220 / 230 / 240 Vac								
Voltaj Aralığı	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 280 Vac (no derating); 280 ~ 300 Vac (derating 50%)								
Frekans	40 ~ 70 Hz (auto-sensing)								
Güç Faktörü	≥ 0.99								
Bypass Voltaj Aralığı	- 25% ~ + 15% settable								
Toplam Harmonik Bozulma	≤ 6%								
ÇIKIŞ									
Voltaj	208 / 220 / 230 / 240 Vac (settable via LCD)								
Voltaj Aralığı	± 1%								
Frekans	45 ~ 55 Hz or 55 ~ 65 Hz (synchronized range); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (battery mode)								
Dalga Formu	Sinusoidal								
Güç Faktörü	0.9								
Toplam Harmonik Bozulma (THDv)	≤ 2% (linear load), ≤ 5% (non-linear load)								
Tepe Faktörü	3:1								
Aşırı Yükleme	105% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s, > 150% for 300 ms								
BATARYALAR									
DC Gerilimi	24V(S)	36V(S)	36V(H)	48V(S)	72V(S)	72V(H)	72V(S)	96V(S)	96V(H)
Dahili Akü	2x9Ah	3x7Ah	/	4x9Ah	6x7Ah	/	6x9Ah	8x7Ah	/
Şarj Akımı (max)	1A		6 A	1 A		6 A	1 A	1 A	6 A
Şarj Süresi	Standard model: 90% capacity restored in 3 hours; Long time model: depend on the capacity of battery								
SİSTEM									
Yeterlik	≥ 90% (Mains mode) ≥ 85% (Battery mode) ≥ 95% (ECO mode)			≥ 91% (Mains mode) ≥ 86% (Battery mode) ≥ 96% (ECO mode)			≥ 92% (Mains mode) ≥ 87% (Battery mode) ≥ 97% (ECO mode)		
Transfer Süresi	Mains mode to battery mode: 0 ms; inverter mode to bypass mode: 4 ms (typical)								
Korunmalar	Short-circuit, overload, overtemperature, battery discharge protection and fan testing protection								
İletişim	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP (optional)								
Görüntüleme	LCD + LED								
Standartlar	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-2, IEC 62040-1								
DiĞER									
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40°C								
Depolama Sıcaklığı	- 25 ~ 55°C (without batteries)								
Bağıl Nem	0 ~ 95% (non-condensing)								
Rakım	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m								
IP Derecelendirme	IP 20								
IM'de Gürültü Seviyesi	≤ 50 dB								
Boyutlar (W x D x H) (mm)	440 x 338 x 88	440 x 430 x 88	440 x 468 x 88	440 x 430 x 88	440 x 560 x 88	440 x 468 x 88	440 x 560 x 88	440*468*88(UPS) 440*468*88(BAT)	440 x 468 x 88
Paketlenmiş Boyutlar (W x D x H) (mm)	545 x 428 x 194	545 x 560 x 201	545 x 592 x 201	545 x 560 x 201	545 x 690 x 201	545 x 592 x 201	545 x 690 x 201	592*545*198(UPS) 597*545*198(BAT)	545 x 592 x 201
Net Ağırlık (kg)	10.6	15.5	7.6	18.7	25.6	9.7	26.8	9.45(UPS) 27.2(BAT)	10.1
Brüt Ağırlık (kg)	11.3	18.6	11.1	21.8	25.8	13.2	29.7	12.97(UPS) 30.2(BAT)	13.6

Ürün Özellikleri

MODEL	LNE 11	LNE 11
Güç	6 kVA / 6 W	10 kVA / 10 W
GİRİŞ		
Giriş Kablolaması	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)	
Anma Gerilimi	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltaj Aralığı	110~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 - 288 Vac (noderating)	
Orantılı Frekans	50 / 60 Hz (auto-sensing)	
Frekans Aralığı	40~ 70 Hz	
Güç Faktörü	≥0.99	
Bypass Voltaj Aralığı	-40% - +15% (settable)	
Toplam Harmonik Bozulma (THD)	≤5%	
ÇIKIŞ		
Çıkış Kablolaması	Single-phase(L-N)	
Anma Gerilimi	208(PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltaj Aralığı	± 1%	
Frekans	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.1% Hz in battery mode	
Dalga Formu	Sinusoidal	
Güç Faktörü	1	
Toplam Harmonik Bozulma (THD)	≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)	
Tepe Faktörü	3:1	
Aşırı Yükleme	102%- 110% for 10 min, 110% - 125% for 1 min, 125% - 150% for 30 s	
BATARYA		
DC Gerilimi	192Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)	
Batarya Sayısı	16pcs (16 ~ 20 settable)	
Dahili Akü (Standart Model)	12V / 7 Ah × 16	12V / 9 Ah × 16
Şarj Akımı	Standard model: 1 A; Long time model: 5 A (default), 1 ~ 5 A settable; 12 A (optional)	
SİSTEM		
Yeterlik	≥ 94% at 100% load, max. 94.5% at 60% load, ≥ 98% in ECO mode	
Transfer Süresi	0ms	
Korumalar	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure	
Maks. Paralel Bağlantı Sayısı	4	
İletişim	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)	
Görüntüleme	LCD+ LED	
DİĞER		
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40°C	
Depolama Sıcaklığı	-25°C ~ 55°C (without battery)	
Bağıl Nem	0 ~ 95% (non-condensing)	
Rakım	≤1000 m, derating 1% for each additional 100 m	
IP Derecelendirme	IP20	
1M'de Gürültü Seviyesi	≤ 55 dB	≤ 58 dB
Boyutlar (W × D × H) (mm)	440 × 580 × 88 (H), 440 × 660 (S) × 176	
Paketlenmiş Boyutlar (W × D × H) (mm)	514 × 696 × 168 (H), 554 × 792 × 418 (S)	
Net Ağırlık (kg)	12 (H), 58 (S)	14 (H), 63 (S)
Brüt Ağırlık (kg)	14 (H), 68 (S)	16 (H), 73 (S)



Server Sistemleri

Ağ Sistemleri

Datacenter



Güvenlik Sistemleri

Telekomünikasyon

Alarm Sistemleri

ALN 31 MODEL 10-20 kVA ONLINE UPS



- 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
- Standart acil kapatma (EPO)
- 192 olay kaydı (4500 alarm)
- Rejeneratif yük özelliği
- Takvim ve saat
- Gelişmiş otomatik akü test sistemi
- Isı kompanzasyonlu akü şarj sistemi

*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

ÖZELLİKLER VE DEĞERLER



Minimum yer
kaplama



Kısa devre
koruma sistemi



Standart **acil**
kapatma (EPO)



Modem Koruma
Özelliği



Yüke göre değişen
akıllı fan hızı



Yüksek
verim

ALN 31 10 kVA	10 kW
ALN 31 15 kVA	15 kW
ALN 31 20 kVA	20 kW

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- 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
- Minimum yer kaplama

- 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

MODEL	ALN 31	ALN 31	ALN 31
Güç	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW	20 kVA / 20 kW
GİRİŞ			
Giriş Bağlantısı	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)		
Nominal Gerilim	380 / 400 / 415 Vac (220 Vac)		
Voltaj Değeri	190 ~ 305 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 305~ 499 Vac (no derating)		
Nominal Frekans	50 / 60 Hz (auto-sensing)		
Frekans Değeri	40~ 70 Hz		
Güç Faktörü	≥0.99		
Bypass Voltaj Değeri	-40% ~ +15% (settable)		
Toplam Harmonik Bozulma (THDi)	≤5%		
ÇIKIŞ			
Çıkış Bağlantısı	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)		
Nominal Gerilim	208(PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac		
Gerilim Regülasyonu	±1%		
Frekans	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.1% Hz in battery mode		
Dalga Formu	Sinusoidal		
Güç Faktörü	1		
Toplam Harmonik Bozulma (THDv)	≤ 1% (linear load); ≤3% (non-linear load)		
Tepe Faktörü	3:1		
Aşırı Yükleme	105% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 126% ~ 150% for 30 s		
BATARYALAR			
DC Voltajı	192Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)		
Batarya Numarası	16pcs (16 ~ 20 settable)		
Dahili Batarya (standard model)	12V / 9 Ah × 16	/	/
Şarj Akımı	Standard model: 1 A; Long time model: 5 A (default), 1 ~ 5 A settable; 10 A (optional)		
Şarj Süresi	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery		
SİSTEM			
Verimlilik	≥94% at 100% load, max. 95% at 60% load, ≥ 98% in ECO mode		
Transfer Süresi	0ms		
Korumalar	Short-circuit, output overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage / undervoltage and fan failure		
Maksimum Paralel Bağlantı Sayısı	4		
Haberleşme	RS232(standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)		
Ekran	LCD+ LED		
DİĞERLERİ			
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40°C		
Depolama Sıcaklığı	-25°C ~ 55°C (without battery)		
Bağıl Nem	0 ~ 95% (non-condensing)		
Rakım	≤1000 m, derating 1% for each additional 100 m		
IP Derecesi	IP20		
1M Mesafede Gürültü Değeri	≤ 58 dB		
Boyutlar(W × D × H) (mm)	191 × 495 × 711 (S) 191 × 495 × 350 (H)	191 × 495 × 515 (H)	
Paketleme Boyutları	310 × 685 × 941 (S) 318 × 617 × 475 (H)	285 × 593 × 618 (H)	
Net Ağırlık (kg)	64(S), 18.5 (H)	26.5(H)	
Bürüt Ağırlık (kg)	72(S), 20 (H)	28 (H)	

MODEL	ALNS 33	ALNS 33	ALNS 33	ALNS 33	ALNS 33	ALNS 33
Güç	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW	60kVA/60kW
GİRİŞ						
Anma Gerilimi	380/400/415Vac (3Φ + N + PE)					
Voltaj Aralığı	304-478Vac, full load 228V-304 Vac, load decrease linearly according to the min phase voltage					
Orantılı Frekans	50/60Hz					
Frekans Aralığı	40-70 Hz					
Güç Faktörü	>0.99					
Bypass Voltaj Aralığı	Selectable, default -20%~+15%Up limited: +10%, +15%, +20%, +25%; Down limited: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%					
Bypass Frekans Aralığı	Selectable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz					
Giriş Akımı THDi	<3% (linear load)					
Bypass Aşırı Yükleme	125%: long term operation; 125%-130%: 10min; 130%-150%: 1min; 150%-400%: 1s; >400%, less than 200ms					
ÇIKIŞ						
Anma Gerilimi	380/400/415vac(3Φ + N + PE)					
Voltaj Hassasiyeti	±1% (linear load)					
Frekans	Synchronized with utility in mains mode, 50/60Hz±0.1% in battery mode					
Dalga Formu	Sinusoidal					
Güç Faktörü	1					
Toplam Harmonik Bozulma (THDv)	<1% (full linear load); <3% (full non-linear load according to IEC/EN62040-3)					
Tepe Faktörü	3:1					
Aşırı Yükleme	<110%, 60min; 110%-125%,10min; 125%-150%,1min; >150%, 200ms					
BATARYALAR						
DC Gerilimi	Long time model: ±240VDC(selectable, 32-40pcs)					
Standart Model Akü Voltajı	(10+10)x9AH	(20+20)x7AH	(20+20)x9AH	(15+15)x9Ah x 2 strings	/	
Şarj Akımı	10A max.			15A max.	20A max.	
Şarj Voltajı Hassasiyeti	1%					
SİSTEM						
Görüntüleme	5 inch touch screen					
Verim	95% max.			96% max.		
Transfer Süresi	0ms					
Arayüz	Standard:RS232, RS485, USB,Battery cold startOption:Programmable dry contact,SNMP,Parallel kit					
ÇEVRE						
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40°C					
Depolama Sıcaklığı	-40°C-70 °C					
Bağıl Nem	0 ~ 95% (non condensing)					
1M'de Gürültü Seviyesi	58dB max.			62dB max.		
Rakım	<1000m, load derated 1% per 100m from 1000 ~ 2000m					
DİĞER						
Boyutlar (W×D×H) (mm)	250x720x560(S)250x720x560(H)	250x800x700(S) 250x720x56(H)	250x840x930(S) 250x840x650(H)	250x720x560(H)350x800x1280(S)	250x720x560(H)	
Paketlenmiş Boyutlar (W×D×H) (mm)	350x800x722(S) 350x800x718(H)	350x900x862(S) 350x800x718(H)	350x950x1102(S) 350x980x810(H)	350x800x718(H)450x900x1400(S)	350x800x718(H)	
Net Ağırlık (kg)	82(S) 31(H)	131(S) 33(H)	145(S) 33(H)	215(S) 42(H)	42(H) 300(S)	48(H)
Brüt Ağırlık (kg)	93(S) 40(H)	142(S) 42(H)	156(S) 42(H)	227(S) 52(H)	52(H) 310(S)	58(H)

MODEL	ALNS 33	ALNS 33	ALNS 33	ALNS 33	ALNS 33	ALNS 33	ALNS 33
Güç	40 kVA/40 kW	60 kVA/60 kW	80 kVA/80 kW	100 kVA/100 kW	120 kVA/120 kW	160 kVA/160 kW	200 kVA/200 kW
GİRİŞ							
Giriş Kablolemesi	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)						
Anma Gerilimi	380 / 400 / 415 Vac						
Voltaj Aralığı	304 ~ 485 Vac (no downgrading), 138 ~ 304 Vac (linear downgrading between 40% ~ 100% load)						
Orantılı Frekans	50 / 60 Hz (auto-sensing)						
Frekans Aralığı	40 ~ 70 Hz						
Güç Faktörü	≥ 0.99						
Bypass Voltaj Aralığı	-60% ~ +20% (settable)						
Toplam Harmonik Bozulma (THDi)	≤ 3%						
ÇIKIŞ							
Çıkış Kablolemesi	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)						
Anma Gerilimi	380 / 400 / 415 Vac						
Voltaj Regülasyonu	±1%						
Frekans	Synchronized with utility in mains mode, 50 / 60 Hz ± 0.1% in battery mode						
Dalga Formu	Sinusoidal						
Güç Faktörü	1						
Toplam Harmonik Bozulma (THDv)	≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)						
Tepe Faktörü	3:1						
Aşırı Yükleme	105% ~ 110% for 60 min, 110% ~ 125% for 10 min, 125% ~ 150% for 1 min, > 150% for 0.2 s						
BATARYALAR							
DC Gerilimi	± 192 Vdc (± 180 ~ ± 264 Vdc settable)40 kVA built-in battery: ± 240 Vdc (80 pcs 9 Ah/12 V)						
Batarya Sayısı	32 pcs (30 ~ 44 pcs settable)						
Şarj Akımı (max)	12 A	24 A	36 A	48 A			
Şarj Süresi	Depend on the capacity of battery						
SİSTEM							
Verim	Max. 96% in online mode, 99% in ECO mode						
Transfer Süresi	0 ms						
Korumalar	Short-circuit, overload, overtemperature, excessive low battery, overvoltage, undervoltage, fans failure						
Max Paralel Bağlantı Sayısı	4						
İletişim	Standard configuration: RS232, USB, RS485, RJ45, dry contacts;Optional configuration: SNMP card, Wi-Fi card, GPRS card						
Görüntüleme	5 inches colorful LCD touch screen						
DIĞER							
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40°C						
Depolama Sıcaklığı	-25°C ~ 55°C (without battery)						
Bağıl Nem	0% ~ 95% (non-condensing)						
Rakım	≤ 1000 m; above 1000 m, downgrading 1% for each additional 100 m						
IP Derecelendirme	IP 20						
1M'de Gürültü Seviyesi	≤ 65 dB						
Boyutlar (W × D × H) (mm)	360 × 850 × 885	360 × 850 × 950	360 × 850 × 1200	440 × 850 × 1200	600 × 850 × 1200		
Paketlenmiş Boyutlar (W × D × H) (mm)	450 × 940 × 1055	450 × 940 × 1120	450 × 940 × 1370	530 × 940 × 1370	700 × 950 × 1370		
Net Ağırlık (kg)	95,295 (built-in BAT)	130	156	158	198	250	300
Brüt Ağırlık (kg)	110, 310 (built-in BAT)	145	172	180	220	275	325

Kullanım Alanları

ALONE
GÜÇ SİSTEMLERİ



Fabrika



Hastane

CNC - Lazer



Raylı Sistemler



Havaalanları

Matbaa/Baskı

ALN33 MODEL 10-300 kVA ONLINE UPS



- 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
- Standart acil kapatma (EPO)
- 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

*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

ÖZELLİKLER VE DEĞERLER



Gerçek DSP
Kontrollü İşlemci



Yüksek Çıkış
Güç Faktörü



Yüksek Verim ile
enerji tasarrufu



Ev / Ofis



Veri Merkezi



Medikal



Soft Start ile
Jeneratör ile uyumlu



Harici kaynaklar ile
kolay senkronizasyon



Çift Çevrimli
double conversion



Endüstri



Ulaşım



Acil Durum

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- Yüksek şarj kapasitesi
- Şarj/deşarj akım göstergesi
- İleri uzaktan izleme opsiyonları
- Uygulamaya göre giriş ve çıkışta izolasyon trafosu opsiyonu
- MODBUS uyumlu haberleşme opsiyonu
- Yüksek şarj kapasitesi
- Şarj/deşarj akım göstergesi
- İleri uzaktan izleme opsiyonları

- Minimum yer kaplama
- Ekonomik çalışma sistemi (ECONOMODE)
- Minimum elektronik komponent
- Çıkış akım sınırlaması
- Gelişmiş diagnostik
- 2 yıl tam garanti ve 10 yıl yedek parça garantisi
- CE, TSE, ISO9001 ve ISO14001 kalite güvence sistemi ile Üretim

MODEL	ALN 33	ALN 33	ALN 33	ALN 33	ALN 33	ALN 33	ALN 33	ALN 33	ALN 33	ALN 33	ALN 33	ALN 33	ALN 33	ALN 33		
Güç (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400		
GİRİŞ																
Voltaj Toleransı	220/280 VAC (230/400 VAC) 3 Phase + N, +%20, -%25															
By-pass Voltaj ve Toleransı	220/280 VAC (230/400 VAC) 3 Phase + N, +/-%10															
Güç Faktörü	>0.98-0.99															
Input THDI (Harmonis Distortion)	< %5															
Giriş Frekansı ve Toleransı	50 Hz / 60 Hz (adjustable) +/- %5															
ÇIKIŞ																
Güç (kW)	8	12	16	24	32	48	64	80	96	144	180	225	270	360		
Güç Faktörü	0.8									0.9						
Voltaj ve Tolerans	380-400 VAC 3 P, 4 N, +Earth, +/-1% (240/415 opsiyonel)															
Frekans	50 Hz / 60 Hz (adjustable)															
Frekans Toleransı	Synchronous Network +/- 1% / Self Employment: +/- 0,2% (adjustable)															
Efficiency (%100 load)	up to %94															
Tepe Faktörü	03:01															
Aşırı Yük Koruması	%100 - %125 load: 10 mins.															
	%125 - %150 load: 1 mins.															
	>%150 load: static by-pass															
THD	< %3 linear load (non linear load < %5)															
BATARYA																
Tip	Full-closed Dry Type Maintenance Free															
Akü Adeti	62							60								
Şarj Voltajı	2 x 405 VDC															
Deşarj Voltajı	2 x 300 VDC															
Batarya Koruması	Otomatik devre kesici															
Batarya Testi	Standart															
GENEL																
Kullanıcı Arayüzü	LCD Panel, Mimic led panel, 5 vektor buttons, Buzzer, Optional Graphical Color Touch Screen															
Gösterge	Phase -N Voltage, Phase-Phase Voltage, Current, Power, Crest Factor, Frequency, PF, Service Time															
İletişim	2xRS232 Serie Port, 4 standard and 8 opsiyonel dry alarm contact															
Girişler	EPO (kill switch) input, Interactive panel battery input, Generator Input															
Yazılım	Standard Siel Administrative UPS Software (3 user + 1 server management)															
Alarm Kaydı	Standard: 192 Event Date and Time, (512 event optional)															
Koruma	Overheating protection Siel module, Over Current, high temperture alarm															
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	0°C - 40°C															
Koruma Sınıfı	IP20															
Çalışma Yüksekliği	90% max (non condensed) <1000m above sea level															
Ağırlık (aküsüz) (kg)	100	114	116	122	180	202	252	285	405	522	570	735	750			
Boyut (L*W*H) (mm)	400 x 780 x 1070				570 x 900 x 1300			670 x 730 x 1630		850 x 780 x 1820		970 x 850 x 1950			1340 x 1080 x 1950	
AYARLAR																
Giriş	110/208 VAC															
Çıkış	110/208 VAC															
Trafo	Galvanic isolation transformer (input and output)															
Yazılım	Siel Soft Admin Multi UPS monitoring, Siel Soft Server 50-100-200 User, DLOG log loader															
Adaptörler	SNMP, MODBUS, RS485, Remote Monitoring Panel															
Paralel Çalışma	N+1 (up to 4 pcs.)															

ALNT33 MODEL 10-300 kVA ONLINE UPS



- IGBT doğrultucu
- IGBT Inverter
- DSP kontrollü işlemci
- Aktif giriş güç faktörü düzeltmesi, PFC (PF 0,99)
- Aktif harmonik düzeltmesi (THDi \leq %4)
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Jeneratör ile uyumlu çalışma
- Paralellenebilme özelliği sayesinde yedekleme ve güç artırımı Akıllı akü şarj sistemi
- Harici kaynaklar ile kolayca senkron olabilme
- Standart olarak statik ve manual bypass
- Standart izolasyon trafosu
- Bilgisayar ve network sistemleri ile haberleşme imkanı (SNMP) Artırılabilir akü besleme süresi
- Düşük kurulum ve işletim maliyeti
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun

*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

ÖZELLİKLER VE DEĞERLER



DSP kontrollü
işlemci



Jeneratör ile
uyumlu çalışma



Standart **acil**
kapatma (EPO)



VFI
TYPE
UPS ONLINE



TOWER



İki kat şarj hızı, %90
kapasiteye 4 saatte



LCD ekran
desteği



Standart olarak statik
ve manual bypass



LCD
DISPLAY
(10-300kVA)



SERVİS

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- Kompakt iç düzen, alan gereksinimine yönelik küçültülmüş yapı
- LCD ekran desteği ve çok işlevli tuşlarla çalışma
- Parametre yapılandırması ve çevrimiçi güncelleme için güçlü arka plan yazılımı
- Optional N+X yedeklilik, 6 birime kadar paralel olarak çalışabilme

- İki kat şarj hızı, %90 kapasiteye 4 saatte dolun.
- Standard acil güç kesme (EPO)
- Standard RS232/USB iletişim portu
- İsteğe bağlı RS485 / SNMP / AS400 iletişim portu ve SMS alarmı
- İsteğe bağlı batarya sıcaklık telafisi, EMD çevresel sensörler

MODEL	ALNT 33010	ALNT 33015	ALNT 33020	ALNT 33030	ALNT 33040	ALNT 33045	ALNT 33060	ALNT 33080	ALNT 33100	ALNT 33120	ALNT 33160	ALNT 33200	ALNT 33250	ALNT 33300	
Çıkış Gücü (kVA)	10	15	20	30	40	45	60	80	100	120	160	200	250	300	
Nominal Aktif Güç (kW)	8	12	16	24	32	36	48	64	80	96	128	160	200	240	
GİRİŞ															
Faz Sayısı	3f+N+PE														
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V														
Gerilim Toleransı (%100 yükte)	-%15 +%27														
Gerilim Toleransı (%64 yükte)	-%45 +%27														
Gerilim Toleransı (%42 yükte)	-%64 +%27														
Nominal Frekans (Hz)	50 Hz / 60 Hz														
Frekans Toleransı (Online çalışmada)	±%10														
Giriş Akım THD*	≤%4														
Giriş Güç Faktörü	0,99														
ÇIKIŞ															
Çıkış Güç Faktörü	0,8														
Faz Sayısı	3f+N+PE														
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V														
%100 yükte Statik Gerilim RegülasyonuLineer Yük (online&akü modu)	<%1														
Gerilim THD (lineer yükte)	<%1,5														
Krest Faktörü	3:1														
Frekans (Hz)	50 Hz / 60 Hz														
Frekans Toleransı	± %0.01														
Aşırı Yük	%125 yükte 10 dakika, %150 yükte 1 dakika														
Verim	%92'ye kadar														
STATİK BYPASS HATTI															
Faz Sayısı	3f+N+PE														
Bypass çalışması için Gerilim Toleransı	220V / 230V/240V(f-N) ± %10														
Bypass çalışması için Frekans Toleransı	47 Hz - 53 Hz (Ayarlanabilir)														
BATARYA															
Tip	Bakımsız Kuru Tip														
Akü Adeti	54 Adet (2x27)														
Akü Koruması	Derin Deşarj Koruması, Isı Kompanzasyonlu Akü Şarjı														
Akü Testi	Standart (Otomatik ve Manuel)														
HABERLEŞME															
Arayüz (Haberleşme Portu)	RS232 & RS422														
Kuru Kontak Bağlantısı	Şebeke Kesik, Akü Düşük, Bypass Çalışması, Çıkış Hatası														
Diğer	EPO (Acil Kapatma Butonu), Jeneratör Arayüzü														
GÖSTERGE															
LED Display	Şebeke, Bypass, Akü, Inverter, Yük, Hata Göstergeleri														
LCD Display	Yük Yüzdesi, Giriş&Çıkış Frekans, Gerilim & Akım, Bypass Gerilimi, Akü Gerilimi&Akımı, Sıcaklık, Alarmlar														
ÇEVRESEL KOŞULLAR															
Depolama Sıcaklık Aralığı (°C)	-25°C ±55°C (15 - 40°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)														
Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)	0 - 40°C (20 - 25 °C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)														
Nemlilik	0-%95 (yoğuşma olmadan)														
Çalışma Yüksekliği (maksimum m.)	1000 m														
Koruma Sınıfı	IP20														
FİZİKSEL ÖZELLİKLER															
Boyutlar GxDxY (mm)	400x780x1070				520x900x1300			640x1000x1400		760x1025x1685		960x1080x1820		1610x1080x1950	
Ağırlık (kg)	235		238	273	450	502	625	680	790	1200	1290	1675	1775		
STANDARTLAR															
Standartlar	EN 62040-1-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (VFI-SS-III)														
OPSİYONLAR															
Paralelleme Kiti, SNMP (Dahili veya Harici), Harici by-pass, Uzaktan İzleme Paneli, Akü Kabini, IP21 Koruma Sınıfı															

ALNHP33 MODEL 100 – 800 kVA ONLINE UPS



- Giriş güç faktörü: 0.99
- Çıkış güç faktörü: 1
- Cold start
- Çift Giriş
- Otomatik frekans algılama
- 50 / 60 Hz frekans dönüştürme modu
- EGO modunda %98'e varan iş verimliliği
- Otomatik fan hızı kontrolü
- Ayarlanabilen yük kapasitesine göre otomatik güç AÇMA/KAPAMA

*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

ÖZELLİKLER VE DEĞERLER



Akü şarj hızını
ikiye katlama



Standart **acil**
kapatma (EPO)



LCD Ekran



Isteğe bağlı akü
sıcaklığı telafisi



Opsiyonel
haberleşme portu



Akü 4 saatte
%90 kapasiteye geri
yükleme



Güçlü arka plan
yazılımı



Kompakt iç
düzen

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- Kompakt iç düzen, tüm üniteyi küçülterek
- az yer kaplar
- LCD ekran, çok fonksiyonlu tuş işlemi
- Parametre yapılandırması ve çevrimiçi güncelleme için güçlü arka plan yazılımı
- 6 birime kadar paralel isteğe bağlı N+ X yedeklilik
- İsteğe bağlı akü sıcaklığı telafisi, EMD ortam sensörleri
- Akü şarj hızını ikiye katlama, 4 saatte %90 kapasite geri yükleme
- Standart acil kapatma (EPO)
- Standart RS232/USB iletişim bağlantı noktası
- Opsiyonel RS485 / SNMP / AS400 haberleşme portu ve SMS alarmları

MODEL	ALNHP 33	ALNHP 33	ALNHP 33	ALNHP 33	ALNHP 33	ALNHP 33	ALNHP 33	ALNHP 33	ALNHP 33	ALNHP 33	ALNHP 33
GİRİŞ											
Güç (kVA)	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800	
Anma Gerilimi [V]	380 / 400 / 415 3-phase										
Gerilim Toleransı [V]	400 ±20% @ full load										
Frekans [Hz]	45 - 65										
Güç Faktörü	>0.99										
Harmonik Akım Bozulması (THD)	<3%										
Soft start	0 - 100% in 120 sec. (selectable)										
Frekans Toleransı	±2% (selectable from ±1% to ±5% from front panel)										
Standart Ekipman	Back Feed protection; separable bypass line										
BYPASS											
Anma Gerilimi [V]	380 / 400 / 415 3-phase + N										
Frekans [Hz]	50 or 60 selectable										
ÇIKIŞ											
Nominal Güç [kVA]	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800	
Aktif Güç [kW]	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800	
Faz Sayısı	3 + N										
Anma Gerilimi [V]	380 / 400 / 415 3-phase + N (selectable)										
Kararlılık	±1%										
Dinamik Kararlılık	±5% in 10 msec.										
Gerilim Bozulması	<1% with linear load / <3% with non-linear load										
Tepe Faktörü [Ipeak/Irms]	3:1										
Batarya Frekans Kararlılığı	0.05%										
Frekans [Hz]	50 or 60 (selectable)										
Aşırı Yükleme	110% for 60 min.; 125% for 10 min.; 150% for 1 min.										
BATARYA											
Tip	VRLA AGM / GEL; NiCd; Supercaps; Li-ion; Flywheels										
Dalgalanma Akımı	Zero										
Şarj Gerilim Kompozasyonu	-0.11% x V x °C										
GENEL ÖZELLİKLER											
Ağırlık (kg)	850	850	1015	1070	1300	1680	2050	3026	3080	4004	
Boyutlar (GxDxY) [mm]	800x850x1900		1000x850x1900			1500x1000x1900		2100x1000x1900		3200x1900	
Uzak Sinyaller	voltage-free contacts (configurable)										
Uzaktan Kontrol	ESD and bypass (configurable)										
İletişim	Double RS232 + remote contacts + 2 slots for communications interface										
UPS için Ortam Sıcaklığı	0 °C - +40 °C										
Batarya Ömrü için Önerilen Sıcaklık	+20 °C - +25 °C										
Bağıl Nem Aralığı	5-95% non-condensing										
Renk	Dark grey RAL 7016										
Gürültü Seviyesi (@ 1 m) [dBA]	63 - 68					70 - 72					
Koruma Seviyesi	IP20 (others upon request)										
Akıllı Aktif Verimlilik	>99%										
Çift Dönüşüm Verimliliği	up to 95.5%										
Yönetmelikler	European directives: L V 2014/35/EU low voltage Directive EMC 2014/30/EU electromagnetic compatibility Directive Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; RoHS compliant Classification in accordance with IEC 62040-3 (Voltage frequency Independent) VFI - SS - III										
IEC 62040-3'e göre Sınıflandırma	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - III										

ALNMODULER ONLINE UPS



*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

- Gelişmiş çift çekirdekli DSP kontrol teknolojisi
- Gerçek çevrimiçi, çift dönüşümlü güç koruması ve güçlü yük kapasitesi
- Bakımı ve ölçeklenebilirliği basitleştiren kompakt, modüler çalışırken değiştirilebilir tasarım
- Çevrimiçi mod da %96'ya varan yüksek verimlilik, ECO modunda %99'a varan verimlilik
- Çift giriş tasarımı, bağımsız baypas mevcuttur, bypass kullanılabilirliğini artırır
- Çıkış güç faktörü 1,0, giriş güç faktörü $\geq 0,99$, giriş THDi $\leq 3\%$, çıkış THDv $\leq 1\%$
- 138 ~ 485 Vac geniş giriş voltaj aralığı, 50 Hz / 60 Hz şebeke kendinden ayarlamalı
- Mevcut frekans dönüştürme: 50 Hz giriş / 60 Hz çıkış veya 60 Hz giriş / 50 Hz çıkış
- Gelişmiş dijital paralel teknoloji, sistemdeki fazlalığı ve güvenilirliği artırır
- Batarya ile cold startı ve şebeke gücüyle otomatik yeniden başlatmayı destekler

ÖZELLİKLER VE DEĞERLER



Giriş güç faktörü,
pf > 0.99



Çift çevrim Online
Double Conversion



Gelişmiş dijital
paralel teknoloji



Cold Start



ECO modu verimi:
(99%)



Düşük ağırlıkta
güç modülleri



Bakımı ve ölçeklenebilirliği
basitleştiren **kompakt**
tasarım

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- Esnek şarj cihazı parametresi ve pil yapılandırma ayarları, pil sayısı 30 ~ 46 adet seçilebilir
- Kurşun-asit batarya ve lityum batarya ile uyumlu, farklı batarya yapılandırma gereksinimlerine uygun
- Batarya ile cold startı ve şebeke gücüyle otomatik yeniden başlatmayı destekler
- Şebeke gücü geri geldiğinde başlatma için ayarlanabilir gecikme süresi, şebeke veya jeneratörler üzerindeki etkiyi azaltır
- Fan hızı, sıcaklığa göre akıllıca değişir, gürültüyü azaltır ve fanın hizmet ömrünü uzatır

- Fanlardan herhangi biri arızalandığında %35 yük alan fan sistemi için hataya dayanıklı tasarım
- Üstün donanım ve yazılım koruma işlevi, sağlam kendi kendine teşhis işlevi ve bol miktarda olay günlüğü
- Çoklu platform iletişimi: RS485, CAN, NET, kuru kontaklar, SNMP, Wi-Fi ve GPRS iletişim arayüzleri; Wi-Fi kartı ve GPRS kartı takıldıktan sonra mobil Uygulama aracılığıyla gerçek zamanlı izleme UPS'i kullanılabilir
- Akıllı pil yönetimi, otomatik değişken/eşitleyici şarj kontrolü, pil kendi kendine teşhis kontrolü, SOC algılama, SOH algılama ve şarj cihazı hazırda bekletme kontrolü, pil ömrünün uzatılması

MODEL	AL33	AL33	AL33	AL33	AL33	AL33	AL33
Güç	100 kVA / 100 kW	200 kVA / 200 kW	200 kVA/200 kW	300 kVA/300 kW	400 kVA/400 kW	500 kVA/500 kW	600 kVA/600 kW
Güç Modülü Sayısı	4	8	4	6	8	10	12
Güç Modülünün Nominal Kapasitesi	25 kVA / 25 kW		50 kVA				
GİRİŞ							
Giriş Kablolaması	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)			3 Ph + N + PE			
Anma Gerilimi	380 Vac / 400 Vac / 415 Vac			380 / 400 / 415 Vac			
Gerilim Aralığı	138 ~ 305 Vac (linear derating at 40% ~ 100% load), 305 ~ 485 Vac (no derating)		138 ~ 485 Vac (304 ~ 485 Vac without power downgrading; 138 ~ 304 Vac with linear downgrading 40%)				
Frekans Aralığı	40 ~ 70 Hz			40 ~ 70 Hz			
Giriş Güç Faktörü	≥ 0.99			≥ 0.99			
THDi	≤ 3%			< 3%			
Akü Voltajı	± 240 Vdc (±180 ~ ± 276 Vdc settable)		± 240 Vdc (±180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276 selectable)				
Batarya (Akü) Sayısı	40 pcs 12 V batteries (30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46 pcs settable)		40 pcs 12 V batteries (30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 42 / 44 / 46 pcs selectable)				
ÇIKIŞ							
Çıkış Kablolaması	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)			3 Ph + N + PE			
Anma Gerilimi	380 Vac / 400 Vac / 415 Vac			380 / 400 / 415 Vac ± 1%			
Çıkış Frekansı Doğruluğu	Synchronized with utility in mains power mode; 50 Hz / 60 Hz ± 0.1% in battery mode		50 Hz / 60 Hz ± 0.25% in battery mode				
Çıkış Gücü Faktörü	1			1			
Çıkış Dalga Biçimi Bozulması (THDv)	≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)		≤ 1% with linear load / ≤ 3% with non-linear load				
Tepe Faktörü	03:01			03:01			
Aşırı Yük Kapasitesi	105% < load ≤ 110% for 60 min, 110% < load ≤ 125% for 10 min,		105% < load ≤ 110%: transfer to bypass in 60 min				
			110% < load ≤ 125%: transfer to bypass in 10 min				
	125% < load ≤ 150% for 1 min, load > 150% for 0.2 s		125% < load ≤ 150%: transfer to bypass in 1 min Load > 150%: transfer to bypass in 200 ms Load ≤ 135% for long term; < 1000% load for 100 ms				
SİSTEM							
Maks. Verimlilik	96% in on-line mode, 99% in ECO mode			96.50%			
Transfer Süresi	0 ms			0 ms			
Korunmalar	Short-circuit, overload, over-temperature, battery low voltage, undervoltage, overvoltage, fan failure protection		Short circuit protection, overload protection, over-temperature protection, battery low voltage protection, output over/low voltage protection, fans failure protection etc.				
Görütüleme	7 inches LCD touch screen			7 inches LCD touch screen			
ÇEVRESEL							
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40°C			0 ~ 40°C			
Depolama Sıcaklığı	-25°C ~ +55°C (without battery)		-40°C ~ +70°C				
Bağıl Nem	0% ~ 95% (non-condensing)			0 ~ 95%(non-condensing)			
Rakım	≤ 1000 m, above 1000 m, derating 1% for each additional 100 m		≤1000 m. Above 1000 m, derating 1% for each additional 100 m				
Koruma Seviyesi	IP 20			IP 20			
Gürültü	≤ 65 dB (at 1 m)			< 68 dB			

MİKRO İŞLEMCİLİ MONOFAZE SERVO REGÜLATÖR 1-200 kVA



*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

ÖZELLİKLER VE DEĞERLER



Mikro İşlemci Kontrolü ile
maksimum güvenlik



Aşırı Voltaj
Koruma (Opsiyonel)



Yüksek Verim ile
enerji tasarrufu



Yüksek
Ayar Hızı



Tam Otomatik
Servo Kontrolü



Yüksek Verim ve
Koruma Ünitesi



Fan Soğutma
(opsiyonel)



Dayanıklı Yapı

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- Yüksek ayar hızı
- Zaman ayarlı fan soğutma (opsiyonel)
- Regülatörün koruma ünitesi 7 saniye gecikmeli olarak devreye girmektedir.(Ayarlanabilir) Ani voltaj gidip gelmelerinden meydana gelen hasarları önlemek için)
- Mekanik by - pass şalteri (1: Şebeke, 2: Regülatör)
- Ön panelden ayarlanabilen hassasiyet toleransı
- Cihaz, imalat hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantilidir.
- 10 Yıl yedek parça temin garantilidir.
- Cam elyaf tel trafo sargılı olup 250 derece ısıya dayanıklıdır

- Tam otomatik servo kontrollü
- 1 adet (dijital) voltmetre
- Düzeltme (kontrol)hızı: 200vac/sn.
- Giriş gerilim aralığı: faz-nötr arası 150-250 vac;
- Çıkış gerilim aralığı: faz-nötr arası 220vac (230 Vac ayarlanabilir)
- Çıkış gerilim toleransı: %0,2
- Cihazın verimi: %97
- -10 ile +55 derecede çalışma
- %150 kapasitede 3 saniye çalışma
- Aşırı yük, kısa devre, aşırı ısı ve voltaj koruma ünitesi (opsiyonel)

GİRİŞ PARAMETRELERİ											
Güç	3,5 kVA	5 kVA	7,5 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA	
Giriş bağlantı faz sayısı	1 Faz										
Giriş voltajı düzeltme aralığı	Min 110V AC - Max 300 V AC										
Kart besleme çalışma voltajı	75 V. AC										
Tam yükte devamlı çalışma süresi	Devamlı 7/24										
Çalışma frekansı	50 / 60 Hz.										
ÇIKIŞ PARAMETRELERİ											
Güç	2,8 kW	4 kW	6 kW	8 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW	32 kW	40 kW	
Düzeltilmiş çıkış voltajı	200 V AC ... 220 V AC... 240 V AC (Menüden ayarlanabilir)										
Düzeltilme hızı	Frekans 50 = 20ms - Frekans 60 = 50 ms										
Çıkış toleransı	%1...%9 (Menüden ayarlanabilir.)										
Çıkış gecikme süresi ayarı	1sn...10sn (Menüden ayarlanabilir.)										
Çıkış üst sınır kapatma	...242 V AC Menüden ayarlanabilir (Korumalı modellerde)										
Çıkış alt sınır kapatma	75 V AC... Menüden ayarlanabilir (Korumalı modellerde)										
Aşırı yükleme	10 Saniye %200 Yükte										
Verim	%98 Tam yükte										
GENEL PARAMETRELER											
Mekanik By-Pass	Pako şalter ile										
Otomatik By-Pass	Opsiyonel										
Soğutma Sistemi	Fan										
Harmonik Bozulma	Yok										
Giriş voltajı - Çıkış voltajı ölçme	TRUE RMS (Menüden ayarlanabilir)										
Display	2x3 Digt kırmızı led ekran										
ÇEVRESEL KOŞULLAR											
Çalışma sıcaklığı	-10C / +50 C										
Bağılı nem	<%90 DIN										
Çalışma yüksekliği	<3000 Metre										
Akustik seviye	<50 dB										
Ağırlık	28 kg	35 kg	45 kg	50 kg	65 kg	115 kg	120 kg	135 kg	180 kg	195 kg	
Boyut	50x35x30cm					50x55x85cm			60x60x90cm		

MİKRO İŞLEMCİLİ TRİFAZE SERVO REGÜLATÖR 10,5-3200 kVA



*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

ÖZELLİKLER VE DEĞERLER



Mikro İşlemci Kontrolü ile
maksimum güvenlik



Aşırı Voltaj
Koruma (Opsiyonel)



Yüksek Verim ile
enerji tasarrufu



Yüksek
Ayar Hızı



Tam Otomatik
Servo Kontrolü



Yüksek Verim ve
Koruma Ünitesi



Fan Soğutma
(opsiyonel)



Dayanıklı Yapı

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- Cam elyaf tel trafo sargılı olup 250 derece ısıya dayanıklıdır.
- Yüksek ayar hızı
- Regülatörün koruma ünitesi 7 saniye gecikmeli olarak devreye girmektedir(Ayarlanabilir) (Ani voltaj gidip gelmelerinden meydana gelen hasarları önlemek için)
- Tam otomatik servo kontrollü.
- 3 Adet (dijital) voltmetre
- Düzeltme (kontrol) hızı: 200 vac / sn.
- Giriş gerilim aralığı: faz - nötr arası 150 - 250 vac; fazlar arası 275 - 450 vac.

- 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
- Ön panelden ayarlanabilen hassasiyet toleransı
- Fan soğutma
- Çıkış gerilim aralığı: faz - nötr arası 220 vac; fazlar arası 380 vac. (230 - 400 Vac ayarlanabilir)
- Çıkış gerilim toleransı: %2
- Cihazın verimi: % 97

GİRİŞ PARAMETRELERİ										
Güç (kVA)	10.5	15	22,5	30	45	60	75	100	120	150
Giriş bağlantı faz sayısı	3 Faz									
Giriş voltajı düzeltme aralığı	Min. 110V AC - Max 300 V AC									
Kart besleme çalışma voltajı	75 V. AC (Her Faz için)									
Tam yükte devamlı çalışma süresi	Devamlı 7/24									
Çalışma frekansı	50 / 60 Hz.									
ÇIKIŞ PARAMETRELERİ										
Güç (kW)	8.4	12	18	24	36	48	60	80	96	120
Düzeltilmiş çıkış voltajı	200 V AC... 220 V AC ... 240 V AC (Menüden ayarlanabilir)									
Düzeltilme hızı	Frekans 50 = 20ms - Frekans 60 = 50 ms									
Çıkış toleransı	%1...%9 (Menüden ayarlanabilir.)									
Çıkış gecikme süresi ayarı	1sn...10sn (Menüden ayarlanabilir.)									
Çıkış üst sınır kapatma	242 V AC Menüden ayarlanabilir (Korumalı modellerde)									
Çıkış alt sınır kapatma	75 V AC Menüden ayarlanabilir (Korumalı modellerde)									
Aşırı yükleme	10 Saniye %200 Yükte									
Verim	%98 Tam yükte									
GENEL PARAMETRELER										
Mekanik By-Pass	Pako şalter ile									
Otomatik By-Pass	Opsiyonel									
Soğutma Sistemi	Fan									
Harmonik Bozulma	Yok									
Giriş voltajı - Çıkış voltajı ölçme	TRUE RMS (Menüden ayarlanabilir)									
Display	2x3 Digit kırmızı led ekran									
ÇEVRESEL KOŞULLAR										
Çalışma sıcaklığı	-10C/+50C									
Bağılı nem	<%90 DIN									
Çalışma yüksekliği	<3000 Metre									
Akustik seviye	<50 dB									
FİZİKSEL										
Boyut	40x35x90 cm	55x45x110 cm	55x45x110 cm	40x35x90 cm	55x45x110 cm	85x55x130 cm	85x55x130 cm	85x55x130 cm	90x65x145 cm	90x65x145 cm
Ağırlık	90 kg	130 kg	150 kg	170 kg	210 kg	320 kg	340 kg	400 kg	520 kg	685 kg

STATİK MONOFAZE REGÜLATÖR 5- 50 kVA



Bünyesinde hareketli parça içermeyen statik gerilim regülatörüdür. Gerilim regülasyonunu tamamen mikroişlemci denetiminde dijital teknolojiyle mili saniyeler mertebesinde gerçekleştirir. Aşınacak eskiyecek bakım gerektirecek hiç bir parçası yoktur.

- PWM teknolojisi ile tristör kontrolü.
- 3 Adet LCD göstergesi. (Voltaj, akım, tolerans ve koruma seviyelerinin görülebildiği)
- Düzeltme (kontrol) hızı: 20 msn. (5000 VAC / sn)
- Giriş gerilim aralığı: faz - nötr arası 170 - 260 VAC
- Çıkış gerilim aralığı: faz - nötr arası 220 vac
- Çıkış gerilim toleransı: %2
- Cihazın verimi: % 96
- - 10 ile + 55 0Cderecede çalışma.
- Aşırı yükü (%500) 20 milisaniye karşılayabilme özelliği

*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

ÖZELLİKLER



PWM teknolojisi ile tristör kontrolü.



Aşırı Yük Koruma Ünitesi (Opsiyonel)



Yüksek Verim ile enerji tasarrufu



Arıza Sinyali



EMI / RFI gürültü filitresi.

QR Kodu telefonunuza okutarak ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- EMI / RFI gürültü filitresi.
- Ön panelden ayarlanabilen çıkış voltajı ve hassasiyet toleransı.
- Zaman ayaralı fan soğutma (opsiyonel)
- 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

MODEL	AL11	AL11	AL11	AL11	AL11	AL11	AL11	AL11	AL11
GÜÇ	5 Kva	7,5 Kva	10 Kva	15 Kva	20 Kva	25 Kva	30 Kva	40 Kva	50 Kva
GİRİŞ									
Giriş Gerilimi Aralığı	Phase + N; 220 - 230 - 240 Vac \pm 20% (selectable from - 60% to + 30%)								
Frekans	45 - 65 Hz (Automatic frequency detection)								
Güç Faktörü	> 0,99								
Harmonik Akım Bozulması	No additional distortion								
Giriş Akımı	30A	45A	60A	90A	120A	150A	175A	235A	300A
ÇIKIŞ									
Çıkış Gerilimi	Phase + N; 220 - 230 - 240 Vac \pm 1-3-% (selectable \pm 1-2-%)								
Çıkış Akımı	25A	35A	45A	60A	90A	115A	135A	180A	225A
Çıkış Frekansı	50 or 60 Hz (selectable)								
Korunmalar	Over(peak, surge) and under voltage(sag), over current, short-circuit,								
Nominal Güç (kVA)	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50
Aktif Güç (kW)	4	6	8	12	16	20	24	32	40
Faz Sayısı	1 + N								
Dalgalanma Akımı	Zero								
Gerilim Bozulması	< 1% with linear load / < 1% with non-linear load								
Aşırı Yükleme	110% for 60'; 125% for 10'; 150% for 1'								
Tepki Süresi	20 millisecond								
Verimlilik	> 97%								
Harmonik Bozulma	No distortion								
Ortam Sıcaklığı	-20°C to +50°C								
Bağıl Nem	< 95% non-condensing								
Gürültü Seviyesi	Audible noise of 52-56 dB at 1 meter								
Filtre	RFI-EMI Filter								
Standartlar	Safety: EN 62040-1-1 (Directive 2006/95/EC); EMC: EN 62040-2 (Directive 2004/108/EC)								
BYPASS	Available								
KURULUM BİLEŞİ									
Ağırlık (kg)	15	20	25	40	55	70	95	115	150
Boyutlar (WxDxH) (mm)	270 x 470 x 480		270 x 470 x 480			400 x 470 x 700		400 x 470 x 700	
Görüntüleme	Graffic 2x16 LCD display (input- output voltage)								
Uzak Sinyaller	dry contacts (configurable)								
Uzaktan Kontrol	Input MCCB and bypass (configurable)								
İzolasyon Transformatörleri	Input and Output Isolation Transformer (configurable)								
İletişim	(Optional) RS232 + Rs485 + dry contacts + 2 slots for communications interface								
Renk	Dark grey RAL 7016, RAL 7035 or RAL 9005								
IP Derecelendirme	IP20 (others on request)								
Regülatörü Hareket Ettirme	Transpallet								

STATİK TRİFAZE REGÜLATÖR 30-3500 kVA



Bünyesinde hareketli parça içermeyen statik gerilim regülatörüdür. Gerilim regülasyonunu tamamen mikroişlemci denetiminde dijital teknolojiyle mili saniyeler mertebesinde gerçekleştirir. Aşınacak eskiyecek bakım gerektirecek hiç bir parçası yoktur.

- PWM teknolojisi ile tristör kontrolü.
- 3 Adet LCD gösterge. (Voltaj, akım, tolerans ve koruma seviyelerinin görülebildiği)
- Düzeltme (kontrol) hızı: 20 msn. (5000 VAC / sn)
- Giriş gerilim aralığı: faz - nötr arası 170 - 260 VAC; fazlar arası 300 - 450 VAC
- Çıkış gerilim aralığı: faz - nötr arası 220 vac; fazlar arası 380 VAC
- Çıkış gerilim toleransı: %2
- Cihazın verimi: % 96
- - 10 ile + 55 0Cderecede çalışma.
- Aşırı yükü (%500) 20 milisaniye karşılayabilme özelliği

*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

ÖZELLİKLER



PWM teknolojisi ile tristör kontrolü.



Aşırı Yük Koruma Ünitesi (Opsiyonel)



Yüksek Verim ile **enerji tasarrufu**



Arıza Sinyali



EMI / RFI gürültü filitresi.

QR Kodu telefonunuza okutarak ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- Aşırı yük , kısa devre, aşırı ısı ve voltaj koruma (Opsiyonel)
- Cam elyaf tel trafo sargılı olup 250 derece ısıya dayanıklıdır
- EMI / RFI gürültü filitresi
- Ön panelden ayarlanabilen çıkış voltajı ve hassasiyet toleransı.
- Zaman ayaralı 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

MODEL	AL33	AL33	AL33	AL33	AL33	AL33	AL33	AL33	AL33
GÜÇ	30 Kva	45 Kva	60 Kva	75 Kva	100 Kva	120 Kva	150 Kva	200 Kva	250 Kva
GİRİŞ									
Giriş Gerilimi Aralığı	Three-Phase + N; 380 - 400 - 415 Vac \pm 20% (selectable from - 60% to + 30%)								
Frekans	45 - 65 Hz (Automatic frequency detection)								
Güç Faktörü	> 0,99								
Harmonik Akım Bozulması	No additional distortion								
Giriş Akımı	60A	90A	120A	150A	200A	235A	300A	390A	490A
ÇIKIŞ									
Çıkış Gerilimi	Three Phase + N; 380 - 400 - 415 Vac \pm 1-3-% (selectable \pm 1-2-%)								
Çıkış Akımı	45A	68A	90A	115A	150A	180A	225A	300A	380A
Çıkış Frekansı	50 or 60 Hz (selectable)								
Korunmalar	Over(peak, surge) and under voltage(sag), over current, short-circuit,								
Nominal Güç (kVA)	30	45	60	75	100	120	150	200	250
Aktif Güç (kW)	24	36	48	60	80	96	120	160	200
Faz Sayısı	3 + N								
Nominal Gerilim	380 - 400 - 415 Vac - Three phase + N								
Dalgalanma Akımı	Zero								
Gerilim Bozulması	< 1% with linear load / < 1% with non-linear load								
Aşırı Yükleme	110% for 60'; 125% for 10'; 150% for 1'								
Tepki Süresi	20 millisecond								
Verimlilik	> 97%								
Harmonik Bozulma	No distortion								
Ortam Sıcaklığı	-20°C to +50°C								
Bağıl Nem	< 95% non-condensing								
Gürültü Seviyesi	Audible noise of 52-56 dB at 1 meter								
Filtre	RFI-EMI Filter								
Standartlar	Safety: EN 62040-1-1 (Directive 2006/95/EC); EMC: EN 62040-2 (Directive 2004/108/EC)								
BYPASS	Available								
KURULUM BİLGİSİ									
Ağırlık (kg)	115	145	185	220	275	300	415	550	700
Boyutlar (WxDxH) (mm)	400 x 800 x 800		460 x 500 x 1130		500 x 700 x 1650			1150 x 950 x 1700	
Görüntüleme	Graphic 2x16 LCD display (input- output voltage)								
Uzak Sinyaller	dry contacts (configurable)								
Uzaktan Kontrol	Input MCCB and bypass (configurable)								
İzolasyon Transformatörleri	Input and Output Isolation Transformer (configurable)								
İletişim	(Optional) RS232 + Rs485 + dry contacts + 2 slots for communications interface								
Renk	Dark grey RAL 7016, RAL 7035 or RAL 9005								
IP Derecelendirme	IP20 (others on request)								
Regülatörü Hareket Ettirme	transpallet								

TAM SİNÜS AKILLI SOLAR INVERTÖR 1-3-5 kVA



- Saf sinüs dalga PV inverter ile Çıkış güç faktörü = 1
- PC veya ev aletleri için seçilebilir giriş voltaj aralığı
- Batarya ömrünü optimize etmek için akıllı batarya şarj algoritması
- LCD panel üzerinden yapılandırılabilir AC / Solar giriş önceliği
- Şebeke veya jeneratörlerle uyumludur
- AC geri ve soğuk başlatma işlevi mevcutken otomatik yeniden başlatma
- Aşırı yük ve kısa devre koruması
- Zorlu ortamlar için toz önleyici kitleler (isteğe bağlı)
- Dahili ethernet ile sistem izlenebilirliği

*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

ÖZELLİKLER VE DEĞERLER



Aşırı voltaj, aşırı ısı
korumaları



LCD ekran
kolay kullanım



Transformatörsüz
yapısı ile çok hafif



Şebeke/solar
bağlantılı



Güç Aralığı 1kVA-
3kVA- 5kVA



Şebeke / Solar akü
şarj özelliği



Şebeke / solar
çalışma önceliği



Aşırı ısı
koruması

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- PWM veya MPPT Solar Invertör
- 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



MODEL		ALD 12 VDC - 220 VAC	ALD 24 VDC - 220 VAC	ALD 48 VDC - 220 VAC
NOMİNAL AKÜ SİSTEMİ VOLTAJİ		12VDC	24VDC	48VDC
İNVERTER ÇIKIŞ	Anma gücü	1000W	3000W	5000W
	Dalga formu	Tam Sinüs		
	AC Voltaj Regülasyonu (Akü modu)	(220VAC ~240VAC)±5%		
	Sürücü Verimliliği (Tepe)	93%		
	Transfer zamanı	10ms (UPS / VDE4105) 20ms (APL)		
AC GİRİŞ	Gerilim	230VAC		
	Seçilebilir Voltaj Aralığı	170-280VAC (Kişisel PC) / 90-280VAC (Ev Aletleri)/ 184-253VAC(VED4105)		
	Frekans aralığı	50Hz / 60Hz (Otomatik Algılama)		
AKÜ	Nominal voltaj	12VDC	24VDC	48VDC
	Dalgalı Şarj Gerilimi	13.7VDC	27.4VDC	54.8VDC
	Aşırı Şarj Koruması	15.5VDC	30VDC	60VDC
SOLAR ŞARJ&ACŞARJ	Max PV Dizi Açık Devre Gerilimi	55VDC	80VDC	105VDC
	Bekleme Güç Tüketimi	2W	2W	2W
	Max Solar Şarj Akımı (PWM)	50A	60A	60A
	Maksimum AC Şarj Akımı	10A ya da 20A	20A ya da 30A	60A
	Maksimum Şarj Akımı	70A	80A	120A
MEKANİK ÖZELLİKLER	Cihaz Boyutları (G*Y*D) (mm)	225*355*92	272*355*100	297.5*468*125
	Paket Boyutları (G*Y*D) (mm)	405*373*205	465*373*231	618*415*261
	Net Ağırlık (kg)	5,0	7,8	12
	Brüt Ağırlık (kg)	6,0	10,3	13,5
DİĞER	Nem	%5 ila %95 Bağıl nem (Yoğuşmasız)		
	Çalışma sıcaklığı	0°C-50°C		
	Depolama sıcaklığı	-15°C -60°C		

MODİFİYE SİNÜS İNVERTER



*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**



Modifiye sinüs inverterler, hassas elektroniklerin olmadığı basit sistemlerde kullanılabilir. Bir AC motor yoksa ve hassas bir tıbbi ekipman parçası değilse iyi bir tercih olabilir. Eski tüp televizyonları, telefon şarj cihazları genellikle modifiye sinüs inverter ile sorunsuz kullanılabilir.

QR Kodu telefonunuza okutarak ürün sayfasına erişebilirsiniz.



Teknik Şema



MODEL	MS600	MS1200	MS1500	MS2000	MS2500	
ÇIKIŞ	AC Voltaj	220V				
	AC Voltaj aralığı	220-240V				
	AC Düzeltme	±10%				
	Anma gücü	600W	1200W	1500W	2000W	2500W
	Dağa formu	Modifiye Sinüs				
	Frekans	50/60Hz±3				
	USB Port	5V 2.1A (isteğe bağılı)				
	LED gösterge	Güç açırken yeşil, elektrik kesintisi/ koruma durumu için Kırmızı				
	Soğutma	Yüke göre kontrol				
GİRİŞ	Yüksüz çekilen akım	≤0.8A	≤1.1A	≤1.5A	≤1.7A	≤1.8A
	DC Voltaj	12V				
	Voltaj aralığı	10-16V DC				
KORUMA	Verimlilik	92% max.				
	Akü düşük voltaj alarm	10.5±0.5V DC				
	Akü düşük voltaj kapanma	10±0.5V DC				
	Reset Voltaj (Düşük voltaj sonrası)	11.5V-12VDC				
	Aşırı yük	Kapatma ve yeniden başlatma (isteğe bağılı)				
	Aşırı voltaj	15.5±0.5V DC				
	Aşırı sıcaklık	80±5°C				
	Çıkış kısa devre	Çıkış kısa devre olduğunda çıkışı kapatın				
	Ters bağlantı	Sigortalı				
	Yumuşak kalkış	Mevcut, 3-5's				
	Earth Fault	Yükte elektrik kaçağı olduğunda çıkışı kapatın				
ÇEVRE	Çalışma sıcaklığı	0-30°C 100% kapasite; 40°C 50% kapasite				
	Çalışma Nem	20%-90% RH				
	MTBF	200khrs min. MIL- HDBK- 217(25°C)				
	Birim	22.6*10.8*6.2	32.5*22.8*7	34.5*23*10.8	42*23*10.8	52*23*10.8
DİĞERLERİ	Birim ağırlık (kg)	1,2	4,0	5,8	7,5	9,7
	Paketleme	16 adet	4 adet	2 adet	2 adet	2 adet
	Priz	Euro Tip				
	Uygulama	Ev ve Ofis Aletleri, Taşınabilir Güç Aletleri, Araç, Yat ve Off-Grid Solar güç sistemleri vb.				
	LCD gösterge	LCD opsiyonel				

AKÜ ŞARJ REDRESÖRÜ 20-200 Amper



- Tüm DC cihazlarla ve akülerle %100 uyum
- Yarı iletken (Thyristor) kontrolü
- Akım ve gerilim regülasyonuy
- Akü ve yük için ayrı çıkış (Opsiyonel)
- Kısa devre koruması
- Aşırı akım koruması
- Yüksek/düşük voltaj koruma
- Paralel veya seri bağlantı
- Voltmetre ve ampermetre seçimi
- İstenilen gerilim ayarlama
- % 100 Performans
- Kaliteli, ergonomik yapı, küçük boyutlar, kolay taşıma

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

ÖZELLİKLER VE KULLANIM ALANLARI



**Paralel veya Seri
Bağlantı**



Sessiz Çalışma



**Yüksek Verim ile
enerji tasarrufu**

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

GENEL ÖZELLİKLER

- 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
- Enerji kesilmesinde otomatik devreye girme
- Alt uyarı voltajı hatası
- Üst uyarı voltajı hatası
- Değişik frekanslarda çalışma (50 -60 hz)

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Akü ters uyarısı
- Akü bağlı değil uyarısı
- DC kaçak hatası
- Sesli hata mesajları
- PC bağlantısı
- Akü deşarj ünitesi
- Akü test ünitesi
- Değişik giriş voltajlarında çalışma
- Yedekli çalışma
- Harici start ile çalışma
- Devre besleme
- Çift veya daha fazla çıkış
- Şebeke var - yok uyarı hatası

AYARLI REDRESÖR

Ayarlı Redresör üretimimiz mevcuttur.



- Siel tarafından üretilen redresör tipleri; **1 Faz AC giriqli 1000 Amper** akım kapasitesine kadar; **3 Faz AC giriqli 1000 Amper** akım kapasitesine kadar;
- AC alternatif akımı DC doğru akıma çeviren aygıtlara redresör denir. Bu cihazların çıkış akımı ve voltajı elektronik olarak kontrol edilir. Cihazlar mikroişlemci kontrollü olup haberleşme opsiyonları ve dijital ön paneli mevcuttur. Redresörler genellikle akü sistemlerinin şarj edilmesi için kullanılır, akü şarj edilirken şarj akımının limitlenmesi ve belirli değerin üzerine çıkmaması istenir. Ayrıca akülerin üzerine uygulanan maksimum DC voltaj belli değerin üzerine çıkmamalıdır.

*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

SİEL REDRESÖR AİLESİ



Akıllı Panel ile geniş
özellik skalası



Estetik
görünüm



Yüksek Verim ile
enerji tasarrufu



24 saat sürekl
çalışma



Sessiz
çalışma

KÖŞK REDRESÖR



ÖZEL ŞARJ MODU

Standart şarj yöntemlerinin yanı sıra, size özel şarj grafiği yapılabilir.

KULLANIM ALANLARI

Raylı sistemler - Hidro elektrik santralleri - güneş enerji santralleri

AKILLI PANEL

Çoğu opsiyonel olmakla birlikte, istenilen tüm özellikler

SÜREKLİ ÇALIŞMA

Cihaz asla durmaz. Elektrik kesintilerinden etkilenmez. Arızaya geçtiğinde, sisteme bilgi verir.

KUTULU TEST VARYAĞI 1-1000 kVA



QR Kodu telefonunuza okutarak ürün sayfasına erişebilirsiniz.



*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**



Müşterinin isteğine göre belirlenen ayar aralığı içerisinde istenilen voltajın manuel veya motor vasıtasıyla otomatik olarak ayarlanmasına olanak sağlar. Cihaz üzerindeki özel tasarlanmış multimetre ile, giriş voltajı, çıkış voltajı ve çekilen amper anlık olarak görüntülenir. Özel olarak bir talep yok ise, monofaze test varyakları genelde, 1kVA dan 15kVA ya kadar 0-300V ayarlanabilecek kapasitede üretilmektedir. Trifaze test varyakları ise 3kVA dan 1000kVA ya kadar 3x0-380V veya talep edilen edilen voltaj aralıklarında üretilmektedir.

- Giriş Voltajı, Çıkış Voltajını ekrandan görebilme
- Born klemens veya talebe göre priz çıkışı
- Doğal soğutma
- Kontrol Tipi+ - buton veya manuel çevirme

- Hassiyet : $\sim + - \%1$
- Yüksek verimli sessiz çalışma
- Kaliteli, ergonomik yapı
- Muhafaza Kutulu
- Tekerlekli (trifaze)
- Girişte kompakt şaltler (trifaze)
- CE / ISO 9001 standartlarına uygun
- Talep edilen güçte üretim
- Dijital Ampermetre göstergesi
- Dijital voltmetre göstergesi

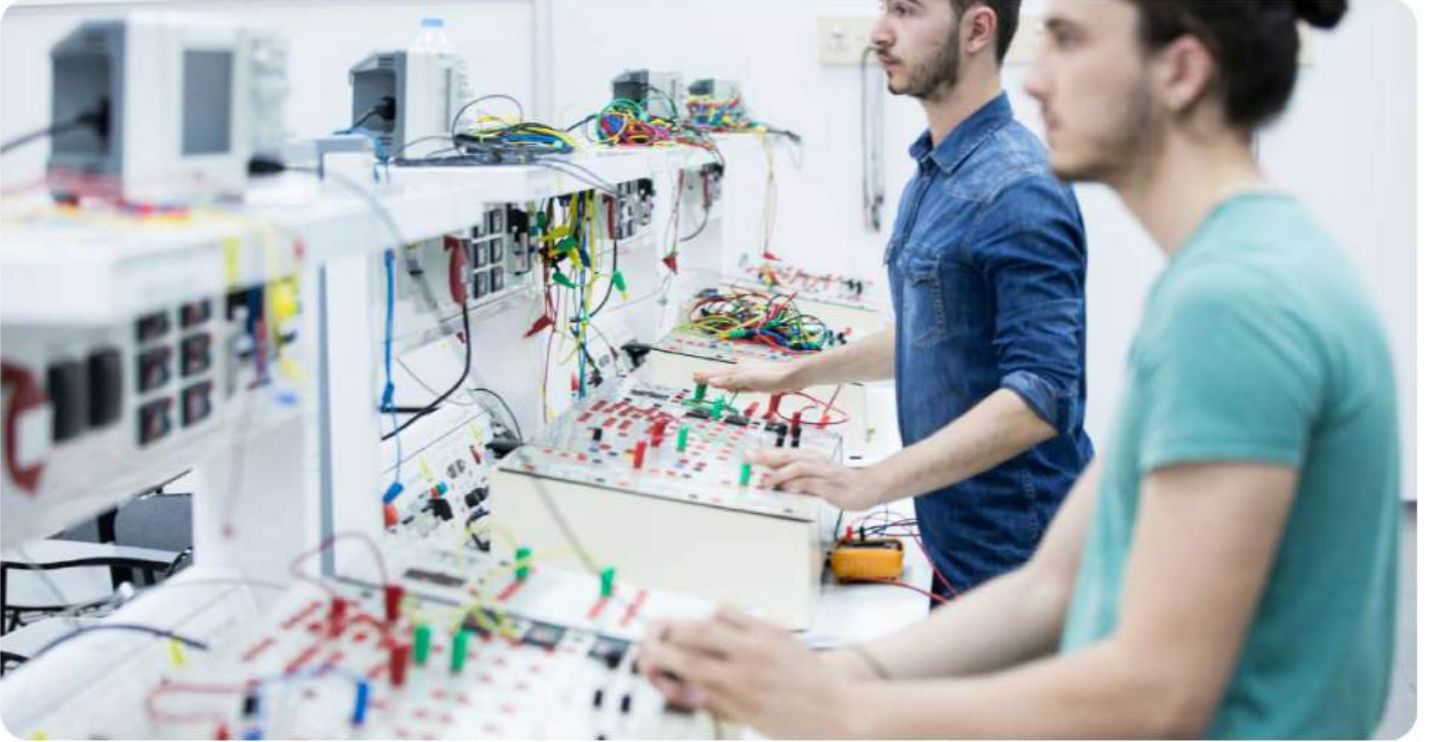




Ev Aleti Üretimi

Test Odaları

Fabrikalar



Test Laboratuvarı

Otomotiv

Kontrol Sistemleri

FREKANS KONVERTÖRÜ



10-1000 kVA 1/3 faz giriş - 1/3 faz çıkışlı sabit frekanslı konvertörleri başta endüstri, yat gemi ve radar sistemleri gibi alanlarda kullanılmak üzere üretilmiş yüksek teknoloji ürünü cihazlardır. Bu cihaz on-line sisteminde tasarlanmış, bağlı olduğu yükleri sürekli bir şekilde kendi ürettiği kararlı frekans ve gerilim ile besler. Galvanik izolasyon trafosu ile daha güvenli ve parazitsiz temiz enerji sağlar.

- Opsiyonel galvanik izolasyon trafolu
- %94' e ulaşan verim
- Paralel çalışma özelliği
- Acil kapatma anahtar bağlantısı
- Statik by-pass özelliği
- Bakım by-pass özelliği
- LCD panel
- Olay hafızası
- Uzaktan izleme
- Otomatik ve Manuel akü testi

*Ürün görselleri güç değerlerine göre **değişiklik gösterebilir.**

ÖZELLİKLER VE DEĞERLER



CPU Kontrolü ile
maksimum güvenlik



LCD Panel



Yüksek Verim ile
enerji tasarrufu



Statik **By-Pass**
Özelliği



Yüke göre değişen
akıllı fan hızı



Olay **hafızası**

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- SNMP uyumlu haberleşme
- RS232 ve kuru kontak çıkışları
- İhtiyaca göre özel üretim giriş/çıkış değerleri
- Uluslararası standartlara uygunluk
- 2 yıl cihaz ve akü garantisi
- 10 yıl yedek parça temini garantisi
- Yetkili servis ve müşteri hizmetleri desteği



GENEL	
1-3 Faz/1-3Faz Güç Seçenekleri	10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 200 kVA
Çalışma Tekniği	Çıkış İzolasyon Trafolu On-Line Çift Çevrim Sistem
Kontrol	RISC Mikroişlemci Kontrollü
Verim	>%90
Aşırı Yük Kapasitesi	%125 Yükte 10 dk, %150 Yükte 1 dk, %200 Yükte 1 sn
İzolasyon Gerilimi	2.500 VAC (Giriş-Çıkış, Giriş-Şase, Çıkış-Şase Arası)
GİRİŞ	
Giriş Gerilimi	220/380/400 VAC (3 Faz)
Giriş Gerilim Toleransı	±15%
Giriş Frekansı	50 - 60 Hz (İsteğe göre)
Giriş Frekans Toleransı	±5%
Güç Faktörü	>0,8
Giriş Koruması	Termik Manyetik Aşırı Akım, Aşırı Gerilim ve EMI-RFI Filtre
Ani Gerilim ve Darbe Koruma	IEEE 587 (4500 A, 110 Joules)
ÇIKIŞ	
Çıkış Gerilimi	220/115 VAC (3 Faz) ; 380/220 VAC (3 Faz) (İsteğe göre)
Çıkış Gerilim Toleransı	±1%
Çıkış Frekansı	60 / 400 Hz (İsteğe göre)
Çıkış Frekans Toleransı	±0.1% Kendi Osilatörü
Çıkış Dalga Şekli	Tam Sinüs
Dinamik Cevabı	±5%, 5 ms
Çıkış Koruması	Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Gerilim ve Aşırı Isı Elektronik Koruma
Çıkış Trafosu	Galvanik İzolasyon Trafosu
AKÜ GRUBU (OPSİYON)	
Tip	Tam Bakımsız Kuru Tip Sızdırmaz Akü
Şarj	Sabit Gerilimde Akım Sınırlamalı
Koruma	Aşırı Akım, Aşırı Gerilim ve Aşırı Isı Elektronik Koruma
DC BARA	
Nominal Gerilim	360/384VDC
Float Gerilimi	410/435VDC
DC Gerilim Dalgalanması	<%1
DİJİTAL ÖN PANEL	
Gösterge ve Butonlar	2 x 16 LCD Panel, Menü Seçim ve Parametre Ayar Butonları
Uyarı Mesajları	Giriş Sigortası/Çalışma Modu/DC Gerilim Düşük-Yüksek/Aşırı Yük/Cihaz Aşırı Isı/İnverter Aşırı Isı/İnverter Hızlı Sigortası/Çıkış Düşük-Yüksek
İzlenebilen Değerler	Çıkış Gerilimi/Çıkış Frekansı/İnverter Yük Seviyesi/DC Bara Gerilimi/Cihaz Isısı/OlayGeçmiş
Ayarlanabilen Değerler	Çalışma Modu/Otomatik-Manuel Açılma/DC Bara Kesme Gerilimi/Tarih/Saat / AlarmSes Seviyesi/Haberleşme Adres Değeri
Sesli Alarm	Uyarı mesajlarında 2 saniyede bir 2 kısa "DIT"
Haberleşme	RS-232 ve RS-485 Modülleri Vasıtasıyla Bilgisayarla Uzaktan Takip, Parametre Ayarı veGeriyeye Dönük 256 Adet Olay Hafızası
ÇEVRESEL	
Soğutma	Cebri Fan
Elektriksel Gürültü Azaltma	FCC Part 15 Class B
Koruma Seviyesi	IP20 / IP42 / IP54 (İsteğe göre)
Renk	RAL 7035
Çalışma Sıcaklığı	-10 / +40 °C
Bağıl Nem	90%
Çalışma Yüksekliği	En fazla 2.000 Mt
Gürültü Seviyesi	1 Metre Mesafede 60dB'den Düşük
Elektriksel Standartlar	EN 50091-1 (Güvenlik) / EN 50091-2 (EMC)

Ototip-Izoletip TRAFO 1-2000 kVA



Endüstriyel amaçlı kullanılan cihazların daha sağlıklı çalıştırılması amacıyla kullanılırlar. Şebekede bulunan manyetik gürültülerin, hassas olan endüstriyel cihazlara yansımalarını önler. Aynı şekilde non-lineer yapıya sahip cihazların yaratacağı elektriksel kirliliğin şebekeye yansıtılması da önlenmiş olur.

Voltaj düşürücü amaçlı kullanılan trafolarında **220/12 - 220/24 - 220/48 ; 3x380 / 3x380 - 3x380 / 3x220** şeklinde genel kullanım biçimlerine sahiptir.



ÖZELLİKLER VE DEĞERLER



Fan Soğutma



İsteğe Göre
Özel Üretim



Yüksek Verim ile
enerji tasarrufu

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



- Yıldız, üçgen, zigzag ve istenilen faz açısında imalat
- F veya H sınıfı izolasyon
- TSE ve DİN normlarına uygun yapı
- CE Belgeli
- Açık veya muhafazalı (kutulu) tipte imalat

Genel Kullanım Alanları

- CNC makineleri
- Hastane, ameliyathane izolasyon sistem üniteleri
- Her türlü elektronik ölçüm cihazları
- Her türlü endüstriyel uygulamalarda güç aktarımı
- Şebeke elektriğinin negatif unsurlarından cihazların korunması





CNC Makineleri

İzolasyon Sistemleri

GES/HES



Ameliyathaneler

Hastaneler

Robotik Sistemler

BLUEBATTERY JEL AKÜLER

QR Kodu telefonunuza okutarak
ürün sayfasına erişebilirsiniz.



BLUE BATTERY AİLESİ



Uluslararası
CE Kalite Belgesi



Uzun Ömürlü
Kullanım



TSE Kalite
Belgesi



Gaz sızdırmaz yapısı
sayesinde güvenli



Çok yönlü kullanım
yelpazesi

UPS'ler



Kamera Sistemleri



Rüzgar Türbinleri



Medikal Sistemler



Aydınlatma Sistemleri



Karavanlar



- Uluslararası CE Kalite belgesine sahiptir.
- Türk standartlarına uygun TSE Kalite belgesine sahiptir.
- Yüksek performanslı, 12 yıl ömür beklentisine sahip en kaliteli saf jel akü tipidir.
- BlueBattery markası, dünyanın en iyi ilk 5 markasından biridir.
- 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.
- Tamamen oksijen rekombinasyonu ile çalıştığından gaz sızdırmaz.
- Aküler, yatay, dikey herhangi bir pozisyonda çalıştırılabilir. Ters çevrilse bile asit sızdırmaz.
- Kullanılan özel kalsiyum alaşımli ızgaralar uzun ömür ve yüksek performans sağlar.

QR Kodu telefonunuza okutarak ürün sayfasına erişebilirsiniz.



BLUEBATTERY 4,5 – 200 Ah AGM KURU AKÜ



BLUE BATTERY AİLESİ



Yüksek performanslı,
12 yıl ömür beklentisi



Geniş ısı yelpazesinde
çalışma



Yüksek Verim ile
enerji tasarrufu



Sık sık döngüsel şarj
ve deşarj



Özel emniyet
valfleri



BELGE VE SERTİFİKALARIMIZ



BELEGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENSE	082229-TSE-01/02
BELEDİNİN İLK VERİŞİ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENSE	18.02.2022
BELEDİNİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENSE VALID UNTIL	18.02.2024
BELEGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENSE HOLDER	ŞİEL ENERJİ ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELEGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENSE HOLDER	EYÜP SULTAN MAHALLESİ ÜSTAD SOKAK NO 15A SANCaktepe İSTANBUL, İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	CHENZHOU APP-POWER CO., LTD
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	HUANCHEN ROAD, ZHUJI INDUSTRIAL PARK, ZONGRI CITY, CHENZHOU, 423400, HUNAN PROVINCE, P.R. CHINA YURTİÇİŞİ / ÇİN
İPTAL EDİLEN BELEGE NUMARASI (Varlık) INDICATION OF SUPERSEDED LICENSE (If any)	082229-TSE-01/01
TESLİMLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	ŞİEL Enerji
İLGİLİ TÜRK STANDARTI RELATED TURKISH STANDARD	TS 1352-2 EN 60960-21 / 17.01.2008 - TS 1352-3 EN 60960-22 / 17.01.2008
BELEGE KAPSAMI SCOPE OF LICENSE	ULUŞ 1,5- ANAKARAN, SABİT KURULUŞ, AŞT AKUMÜLATÖRLEM B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B26, B27, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B44, B45, B46, B47, B48, B49, B50, B51, B52, B53, B54, B55, B56, B57, B58, B59, B60, B61, B62, B63, B64, B65, B66, B67, B68, B69, B70, B71, B72, B73, B74, B75, B76, B77, B78, B79, B80, B81, B82, B83, B84, B85, B86, B87, B88, B89, B90, B91, B92, B93, B94, B95, B96, B97, B98, B99, B100, B101, B102, B103, B104, B105, B106, B107, B108, B109, B110, B111, B112, B113, B114, B115, B116, B117, B118, B119, B120, B121, B122, B123, B124, B125, B126, B127, B128, B129, B130, B131, B132, B133, B134, B135, B136, B137, B138, B139, B140, B141, B142, B143, B144, B145, B146, B147, B148, B149, B150, B151, B152, B153, B154, B155, B156, B157, B158, B159, B160, B161, B162, B163, B164, B165, B166, B167, B168, B169, B170, B171, B172, B173, B174, B175, B176, B177, B178, B179, B180, B181, B182, B183, B184, B185, B186, B187, B188, B189, B190, B191, B192, B193, B194, B195, B196, B197, B198, B199, B200, B201, B202, B203, B204, B205, B206, B207, B208, B209, B210, B211, B212, B213, B214, B215, B216, B217, B218, B219, B220, B221, B222, B223, B224, B225, B226, B227, B228, B229, B230, B231, B232, B233, B234, B235, B236, B237, B238, B239, B240, B241, B242, B243, B244, B245, B246, B247, B248, B249, B250, B251, B252, B253, B254, B255, B256, B257, B258, B259, B260, B261, B262, B263, B264, B265, B266, B267, B268, B269, B270, B271, B272, B273, B274, B275, B276, B277, B278, B279, B280, B281, B282, B283, B284, B285, B286, B287, B288, B289, B290, B291, B292, B293, B294, B295, B296, B297, B298, B299, B300, B301, B302, B303, B304, B305, B306, B307, B308, B309, B310, B311, B312, B313, B314, B315, B316, B317, B318, B319, B320, B321, B322, B323, B324, B325, B326, B327, B328, B329, B330, B331, B332, B333, B334, B335, B336, B337, B338, B339, B340, B341, B342, B343, B344, B345, B346, B347, B348, B349, B350, B351, B352, B353, B354, B355, B356, B357, B358, B359, B360, B361, B362, B363, B364, B365, B366, B367, B368, B369, B370, B371, B372, B373, B374, B375, B376, B377, B378, B379, B380, B381, B382, B383, B384, B385, B386, B387, B388, B389, B390, B391, B392, B393, B394, B395, B396, B397, B398, B399, B400, B401, B402, B403, B404, B405, B406, B407, B408, B409, B410, B411, B412, B413, B414, B415, B416, B417, B418, B419, B420, B421, B422, B423, B424, B425, B426, B427, B428, B429, B430, B431, B432, B433, B434, B435, B436, B437, B438, B439, B440, B441, B442, B443, B444, B445, B446, B447, B448, B449, B450, B451, B452, B453, B454, B455, B456, B457, B458, B459, B460, B461, B462, B463, B464, B465, B466, B467, B468, B469, B470, B471, B472, B473, B474, B475, B476, B477, B478, B479, B480, B481, B482, B483, B484, B485, B486, B487, B488, B489, B490, B491, B492, B493, B494, B495, B496, B497, B498, B499, B500, B501, B502, B503, B504, B505, B506, B507, B508, B509, B510, B511, B512, B513, B514, B515, B516, B517, B518, B519, B520, B521, B522, B523, B524, B525, B526, B527, B528, B529, B530, B531, B532, B533, B534, B535, B536, B537, B538, B539, B540, B541, B542, B543, B544, B545, B546, B547, B548, B549, B550, B551, B552, B553, B554, B555, B556, B557, B558, B559, B560, B561, B562, B563, B564, B565, B566, B567, B568, B569, B570, B571, B572, B573, B574, B575, B576, B577, B578, B579, B580, B581, B582, B583, B584, B585, B586, B587, B588, B589, B590, B591, B592, B593, B594, B595, B596, B597, B598, B599, B600, B601, B602, B603, B604, B605, B606, B607, B608, B609, B610, B611, B612, B613, B614, B615, B616, B617, B618, B619, B620, B621, B622, B623, B624, B625, B626, B627, B628, B629, B630, B631, B632, B633, B634, B635, B636, B637, B638, B639, B640, B641, B642, B643, B644, B645, B646, B647, B648, B649, B650, B651, B652, B653, B654, B655, B656, B657, B658, B659, B660, B661, B662, B663, B664, B665, B666, B667, B668, B669, B670, B671, B672, B673, B674, B675, B676, B677, B678, B679, B680, B681, B682, B683, B684, B685, B686, B687, B688, B689, B690, B691, B692, B693, B694, B695, B696, B697, B698, B699, B700, B701, B702, B703, B704, B705, B706, B707, B708, B709, B710, B711, B712, B713, B714, B715, B716, B717, B718, B719, B720, B721, B722, B723, B724, B725, B726, B727, B728, B729, B730, B731, B732, B733, B734, B735, B736, B737, B738, B739, B740, B741, B742, B743, B744, B745, B746, B747, B748, B749, B750, B751, B752, B753, B754, B755, B756, B757, B758, B759, B760, B761, B762, B763, B764, B765, B766, B767, B768, B769, B770, B771, B772, B773, B774, B775, B776, B777, B778, B779, B780, B781, B782, B783, B784, B785, B786, B787, B788, B789, B790, B791, B792, B793, B794, B795, B796, B797, B798, B799, B800, B801, B802, B803, B804, B805, B806, B807, B808, B809, B810, B811, B812, B813, B814, B815, B816, B817, B818, B819, B820, B821, B822, B823, B824, B825, B826, B827, B828, B829, B830, B831, B832, B833, B834, B835, B836, B837, B838, B839, B840, B841, B842, B843, B844, B845, B846, B847, B848, B849, B850, B851, B852, B853, B854, B855, B856, B857, B858, B859, B860, B861, B862, B863, B864, B865, B866, B867, B868, B869, B870, B871, B872, B873, B874, B875, B876, B877, B878, B879, B880, B881, B882, B883, B884, B885, B886, B887, B888, B889, B890, B891, B892, B893, B894, B895, B896, B897, B898, B899, B900, B901, B902, B903, B904, B905, B906, B907, B908, B909, B910, B911, B912, B913, B914, B915, B916, B917, B918, B919, B920, B921, B922, B923, B924, B925, B926, B927, B928, B929, B930, B931, B932, B933, B934, B935, B936, B937, B938, B939, B940, B941, B942, B943, B944, B945, B946, B947, B948, B949, B950, B951, B952, B953, B954, B955, B956, B957, B958, B959, B960, B961, B962, B963, B964, B965, B966, B967, B968, B969, B970, B971, B972, B973, B974, B975, B976, B977, B978, B979, B980, B981, B982, B983, B984, B985, B986, B987, B988, B989, B990, B991, B992, B993, B994, B995, B996, B997, B998, B999, B1000, B1001, B1002, B1003, B1004, B1005, B1006, B1007, B1008, B1009, B1010, B1011, B1012, B1013, B1014, B1015, B1016, B1017, B1018, B1019, B1020, B1021, B1022, B1023, B1024, B1025, B1026, B1027, B1028, B1029, B1030, B1031, B1032, B1033, B1034, B1035, B1036, B1037, B1038, B1039, B1040, B1041, B1042, B1043, B1044, B1045, B1046, B1047, B1048, B1049, B1050, B1051, B1052, B1053, B1054, B1055, B1056, B1057, B1058, B1059, B1060, B1061, B1062, B1063, B1064, B1065, B1066, B1067, B1068, B1069, B1070, B1071, B1072, B1073, B1074, B1075, B1076, B1077, B1078, B1079, B1080, B1081, B1082, B1083, B1084, B1085, B1086, B1087, B1088, B1089, B1090, B1091, B1092, B1093, B1094, B1095, B1096, B1097, B1098, B1099, B1100, B1101, B1102, B1103, B1104, B1105, B1106, B1107, B1108, B1109, B1110, B1111, B1112, B1113, B1114, B1115, B1116, B1117, B1118, B1119, B1120, B1121, B1122, B1123, B1124, B1125, B1126, B1127, B1128, B1129, B1130, B1131, B1132, B1133, B1134, B1135, B1136, B1137, B1138, B1139, B1140, B1141, B1142, B1143, B1144, B1145, B1146, B1147, B1148, B1149, B1150, B1151, B1152, B1153, B1154, B1155, B1156, B1157, B1158, B1159, B1160, B1161, B1162, B1163, B1164, B1165, B1166, B1167, B1168, B1169, B1170, B1171, B1172, B1173, B1174, B1175, B1176, B1177, B1178, B1179, B1180, B1181, B1182, B1183, B1184, B1185, B1186, B1187, B1188, B1189, B1190, B1191, B1192, B1193, B1194, B1195, B1196, B1197, B1198, B1199, B1200, B1201, B1202, B1203, B1204, B1205, B1206, B1207, B1208, B1209, B1210, B1211, B1212, B1213, B1214, B1215, B1216, B1217, B1218, B1219, B1220, B1221, B1222, B1223, B1224, B1225, B1226, B1227, B1228, B1229, B1230, B1231, B1232, B1233, B1234, B1235, B1236, B1237, B1238, B1239, B1240, B1241, B1242, B1243, B1244, B1245, B1246, B1247, B1248, B1249, B1250, B1251, B1252, B1253, B1254, B1255, B1256, B1257, B1258, B1259, B1260, B1261, B1262, B1263, B1264, B1265, B1266, B1267, B1268, B1269, B1270, B1271, B1272, B1273, B1274, B1275, B1276, B1277, B1278, B1279, B1280, B1281, B1282, B1283, B1284, B1285, B1286, B1287, B1288, B1289, B1290, B1291, B1292, B1293, B1294, B1295, B1296, B1297, B1298, B1299, B1300, B1301, B1302, B1303, B1304, B1305, B1306, B1307, B1308, B1309, B1310, B1311, B1312, B1313, B1314, B1315, B1316, B1317, B1318, B1319, B1320, B1321, B1322, B1323, B1324, B1325, B1326, B1327, B1328, B1329, B1330, B1331, B1332, B1333, B1334, B1335, B1336, B1337, B1338, B1339, B1340, B1341, B1342, B1343, B1344, B1345, B1346, B1347, B1348, B1349, B1350, B1351, B1352, B1353, B1354, B1355, B1356, B1357, B1358, B1359, B1360, B1361, B1362, B1363, B1364, B1365, B1366, B1367, B1368, B1369, B1370, B1371, B1372, B1373, B1374, B1375, B1376, B1377, B1378, B1379, B1380, B1381, B1382, B1383, B1384, B1385, B1386, B1387, B1388, B1389, B1390, B1391, B1392, B1393, B1394, B1395, B1396, B1397, B1398, B1399, B1400, B1401, B1402, B1403, B1404, B1405, B1406, B1407, B1408, B1409, B1410, B1411, B1412, B1413, B1414, B1415, B1416, B1417, B1418, B1419, B1420, B1421, B1422, B1423, B1424, B1425, B1426, B1427, B1428, B1429, B1430, B1431, B1432, B1433, B1434, B1435, B1436, B1437, B1438, B1439, B1440, B1441, B1442, B1443, B1444, B1445, B1446, B1447, B1448, B1449, B1450, B1451, B1452, B1453, B1454, B1455, B1456, B1457, B1458, B1459, B1460, B1461, B1462, B1463, B1464, B1465, B1466, B1467, B1468, B1469, B1470, B1471, B1472, B1473, B1474, B1475, B1476, B1477, B1478, B1479, B1480, B1481, B1482, B1483, B1484, B1485, B1486, B1487, B1488, B1489, B1490, B1491, B1492, B1493, B1494, B1495, B1496, B1497, B1498, B1499, B1500, B1501, B1502, B1503, B1504, B1505, B1506, B1507, B1508, B1509, B1510, B1511, B1512, B1513, B1514, B1515, B1516, B1517, B1518, B1519, B1520, B1521, B1522, B1523, B1524, B1525, B1526, B1527, B1528, B1529, B1530, B1531, B1532, B1533, B1534, B1535, B1536, B1537, B1538, B1539, B1540, B1541, B1542, B1543, B1544, B1545, B1546, B1547, B1548, B1549, B1550, B1551, B1552, B1553, B1554, B1555, B1556, B1557, B1558, B1559, B1560, B1561, B1562, B1563, B1564, B1565, B1566, B1567, B1568, B1569, B1570, B1571, B1572, B1573, B1574, B1575, B1576, B1577, B1578, B1579, B1580, B1581, B1582, B1583, B1584, B1585, B1586, B1587, B1588, B1589, B1590, B1591, B1592, B1593, B1594, B1595, B1596, B1597, B1598, B1599, B1600, B1601, B1602, B1603, B1604, B1605, B1606, B1607, B1608, B1609, B1610, B1611, B1612, B1613, B1614, B1615, B1616, B1617, B1618, B1619, B1620, B1621, B1622, B1623, B1624, B1625, B1626, B1627, B1628, B1629, B1630, B1631, B1632, B1633, B1634, B1635, B1636, B1637, B1638, B1639, B1640, B1641, B1642, B1643, B1644, B1645, B1646, B1647, B1648, B1649, B1650, B1651, B1652, B1653, B1654, B1655, B1656, B1657, B1658, B1659, B1660, B1661, B1662, B1663, B1664, B1665, B1666, B1667, B1668, B1669, B1670, B1671, B1672, B1673, B1674, B1675, B1676, B1677, B1678, B1679, B1680, B1681, B1682, B1683, B1684, B1685, B1686, B1687, B1688, B1689, B1690, B1691, B1692, B1693, B1694, B1695, B1696, B1697, B1698, B1699, B1700, B1701, B1702, B1703, B1704, B1705, B1706, B1707, B1708, B1709, B1710, B1711, B1712, B1713, B1714, B1715, B1716, B1717, B1718, B1719, B1720, B1721, B1722, B1723, B1724, B1725, B1726, B1727, B1728, B1729, B1730, B1731, B1732, B1733, B1734, B1735, B1736, B1737, B1738, B1739, B1740, B1741, B1742, B1743, B1744, B1745, B1746, B1747, B1748, B1749, B1750, B1751, B1752, B1753, B1754, B1755, B1756, B1757, B1758, B1759, B1760, B1761, B1762, B1763, B1764, B1765, B1766, B1767, B1768, B1769, B1770, B1771, B1772, B1773, B1774, B1775, B1776, B1777, B1778, B1779, B1780, B1781, B1782, B1783, B1784, B1785, B1786, B1787, B1788, B1789, B1790, B1791, B1792, B1793, B1794, B1795, B1796, B1797, B1798, B1799, B1800, B1801, B1802, B1803, B1804, B1805, B1806, B1807, B1808, B1809, B1810, B1811, B1812, B1813, B1814, B1815, B1816, B1817, B1818, B1819, B1820, B1821, B1822, B1823, B1824, B1825, B1826, B1827, B1828, B1829, B1830, B1831, B1832, B1833, B1834, B1835, B1836, B1837, B1838, B1839, B1840, B1841, B1842, B1843, B1844, B1845, B1846, B1847, B1848, B1849, B1850, B1851, B1852, B1853, B1854, B1855, B1856, B1857, B1858, B1859, B1860, B1861, B1862, B1863, B1864, B1865, B1866, B1867, B1868, B1869, B1870, B1871, B1872, B1873, B1874, B1875, B1876, B1877, B1878, B1879, B1880, B1881, B1882, B1883, B1884, B1885, B1886, B1887, B1888, B1889, B1890, B1891, B1892, B1893, B1894, B1895, B1896, B1897, B1898, B1899, B1900, B1901, B1902, B1903, B1904, B1905, B1906, B1907, B1908, B1909, B1910, B1911, B1912, B1913, B1914, B1915, B1916, B1917, B1918, B1919, B1920, B1921, B1922, B1923, B1924, B1925, B1926, B1927, B1928, B1929, B1930, B1931, B1932, B1933, B1934, B1935, B1936, B1937, B1938, B1939, B1940, B1941, B1942, B1943, B1944, B1945, B1946, B1947, B1948, B1949, B1950, B1951, B1952, B1953, B1954, B1955, B1956, B1957, B1958, B1959, B1960, B1961, B1962, B1963, B1964, B1965, B1966, B1967, B1968, B1969, B1970, B1971, B1972, B1973, B1974, B1975, B1976, B1977, B1978, B1979, B1980, B1981, B1982, B1983, B1984, B1985, B1986, B1987, B1988, B1989, B1990, B1991, B1992, B1993, B1994, B1995, B1996, B1997, B1998, B1999, B2000, B2001, B2002, B2003, B2004, B2005, B2006, B2007, B2008, B2009, B2010, B2011, B2012, B2013, B2014, B2015, B2016, B2017, B2018, B2019, B2020, B2021, B2022, B2023, B2024, B2025, B2026, B2027, B2028, B2029, B2030, B2031, B2032, B2033, B2034, B2035, B2036, B2037, B2038, B2039, B2040, B2041, B2042, B2043, B2044, B2045, B2046, B2047, B2048, B2049, B2050, B2051, B2052, B2053, B2054, B2055, B2056, B2057, B2058, B2059, B2060, B2061, B2062, B2063, B2064, B2065, B2066, B2067, B2068, B2069, B2070, B2071, B2072, B2073, B2074, B2075, B2076, B2077, B2078, B2079, B2080, B2081, B2082, B2083, B2084, B2085, B2086, B2087, B2088, B2089, B2090, B2091, B2092, B2093, B2094, B2095, B2096, B2097, B2098, B2099, B2100, B2101, B2102

BELGE VE SERTİFİKALARIMIZ



TCS CERTIFICATE

SİEL ENERJİ ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Eyüp Sultan Mah. Üstad Sok. No: 10/A Sancaktepe / İstanbul / TÜRKİYE

TCS Belgelerimiz, yukarıdaki adı geçen kuruluşun Yönetim Sistemleri uyguladığı süreçleri, verileri, ürünleri, sistemleri standartlara göre kontrol etmekte ve uygun olduğunda sertifikasyon ve uygun tutulduğunda belgeleri vermektedir.

TCS Certification certifies that the Management System of the above organization has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standard specified below.

TS EN ISO 14001:2015

Kesimlik Güç Kaynakları (UPS), Redresör, Regülatör, İnverter, Köprüyüklü, Kuru Akü ve Jel Akü Setleri, Teknik Servis ve Bakım Hizmetleri, Satış, Teknik Servis, Bakım ve Yedek Parçaları Hizmetleri, Enerji Tedarik ve Enerji Sistemleri Hizmetleri (EPS), Redresör, Regülatör, İnverter, Konverter, AGM Akü ve AGM Jel Akü

Sertifika No / Certificate No: **EM-00 30 22095-TR**

Sertifika No / Yayımlanma Tarihi / Certificate No / Issuance Date: 08.12.2022

Sertifika Son Bakiyen Tarihi / Certificate Last Issue Date: 08.12.2022

Yönetim Sistemlerinin Geçerlilik Periyodu / Validity Date of Management System: 08.12.2022 - 08.12.2025

SERTİFİKA GEÇERLİLİK BELGESİ / 08.12.2022

ONAY / APPROVAL

Sancaktepe Mahallesi Eyüp Sultan Sok. No: 10/A Sancaktepe / İstanbul / TÜRKİYE
T: +90 212 331 4234 F: +90 212 331 4235 M: 011 545 00 00 00 www.ekolbelgelendirme.com




EKOL CERTIFICATE

CERTIFICATE TECHNICAL REVIEW 

We hereby declare, Manufacturer, Distributor / EU Representative:

SİEL ENERJİ ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
EYÜP SULTAN MAHALLESİ ÜSTAD SOK. NO: 10/A SANCAKTEPE/İSTANBUL

Sertifika No / Certificate No: **EM-00 30 22095-TR**

Sertifika No / Yayımlanma Tarihi / Certificate No / Issuance Date: 08.12.2022

Sertifika Son Bakiyen Tarihi / Certificate Last Issue Date: 08.12.2022

Yönetim Sistemlerinin Geçerlilik Periyodu / Validity Date of Management System: 08.12.2022 - 08.12.2025

SERTİFİKA GEÇERLİLİK BELGESİ / 08.12.2022

ONAY / APPROVAL

Sancaktepe Mahallesi Eyüp Sultan Sok. No: 10/A Sancaktepe / İstanbul / TÜRKİYE
T: +90 212 331 4234 F: +90 212 331 4235 M: 011 545 00 00 00 www.ekolbelgelendirme.com







EKOL CERTIFICATE

CERTIFICATE TECHNICAL REVIEW 

We hereby declare, Manufacturer, Distributor / EU Representative:

SİEL ENERJİ ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
EYÜP SULTAN MAHALLESİ ÜSTAD SOK. NO: 10/A SANCAKTEPE/İSTANBUL

Sertifika No / Certificate No: **EM-00 30 22095-TR**

Sertifika No / Yayımlanma Tarihi / Certificate No / Issuance Date: 08.12.2022

Sertifika Son Bakiyen Tarihi / Certificate Last Issue Date: 08.12.2022

Yönetim Sistemlerinin Geçerlilik Periyodu / Validity Date of Management System: 08.12.2022 - 08.12.2025

SERTİFİKA GEÇERLİLİK BELGESİ / 08.12.2022

ONAY / APPROVAL

Sancaktepe Mahallesi Eyüp Sultan Sok. No: 10/A Sancaktepe / İstanbul / TÜRKİYE
T: +90 212 331 4234 F: +90 212 331 4235 M: 011 545 00 00 00 www.ekolbelgelendirme.com







EKOL CERTIFICATE

CERTIFICATE TECHNICAL REVIEW 

We hereby declare, Manufacturer, Distributor / EU Representative:

SİEL ENERJİ ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
EYÜP SULTAN MAHALLESİ ÜSTAD SOK. NO: 10/A SANCAKTEPE/İSTANBUL

Sertifika No / Certificate No: **EM-00 30 22095-TR**

Sertifika No / Yayımlanma Tarihi / Certificate No / Issuance Date: 08.12.2022

Sertifika Son Bakiyen Tarihi / Certificate Last Issue Date: 08.12.2022

Yönetim Sistemlerinin Geçerlilik Periyodu / Validity Date of Management System: 08.12.2022 - 08.12.2025

SERTİFİKA GEÇERLİLİK BELGESİ / 08.12.2022

ONAY / APPROVAL

Sancaktepe Mahallesi Eyüp Sultan Sok. No: 10/A Sancaktepe / İstanbul / TÜRKİYE
T: +90 212 331 4234 F: +90 212 331 4235 M: 011 545 00 00 00 www.ekolbelgelendirme.com






SIEL ENERJİ UPS
KESİNTİSİZ

@oba_kgk

REGÜLATÖR

/ obaups

TRAFO AKÜ
KESİNTİSİZ

/ oba_kgk

ENERJİ REGÜLATÖR
REDRESÖR
TRAFO

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI



Adres

Hoca Ahmet Yesevi, Şht. Jan. Asb.

Suat Sarı Cd. NO:21/A, 38090 Kocasinan/Kayseri



0 533 665 71 95



info@alone.com.tr



http://www.alone.com.tr