

VOE SERİSİ

1/1 FAZ LINE İNTERAKTİF TEKNOLOJİ / 600 VA. – 2.000 VA.

*Mikroişlemci Kontrol, yüksek güvenlik

*3 adımlı arttırma – 2 adımlı düşürme AVR Özelliği

*Geniş Giriş Gerilim Aralığı

*Cold Start – Aküden Start Alma Özelliği, Otomatik Yeniden başlatma Özelliği

*Gerilim dalgalanması, Aşırı Yük, kısa devre koruması

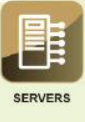
*Açılışta Otomatik Kontrol Özelliği

*UPS Kapalı iken akü şarj etme Özelliği

*Elektromanyetik Uyumluluk / CE SERTİFİKASI



MODEL	VOE - 600	VOE - 650	VOE – 850	VOE - 1000	VOE - 1200	VOE - 1500	VOE - 2000
GÜÇ (VA.)	600VA	650VA	850VA	1000 VA	1200 VA	1500 VA	2000VA
GÜÇ (W.)	360 W	390 W	510 W	600 W	720 W	900 W	1200 W
GİRİŞ							
Gerilim	220 Vac. / 230 Vac. / 240 Vac.						
Gerilim Aralığı	-%30 / +%25						
Frekans	50 / 60 Hz. Otomatik algılama						
ÇIKIŞ							
Gerilim Regülasyonu	± % 10 (Aküden Çalışma)						
Frekans	50 / 60 Hz. ± 1 Hz.						
Dalga Şekli	Benzetilmiş Sinüs						
Transfer Süresi	< 6 ms						
Çıkı Priz Sayısı	2	2	2	3	3	3	2
AKÜ							
AKÜ Gerilimi	12 Vdc.			24 Vdc.			
Akü Adeti	1	1	1	2	2	2	2
Akü Tipi	12V. 7 Ah.	12V. 7 Ah.	12V. 8 Ah.	12V. 7 Ah.	12V. 7 Ah.	12V. 9 Ah.	12V. 9 Ah.
Şarj Süresi	% 90 Kapasiteye 5 saatte						
Akü Koruması	Yüksek Şarj Koruması						
Akü Yönetimi	EVET						
FONKSİYONLAR							
Ekran Özellikleri	Yeşil Led - Şebeke Normal / Sarı Led – Aküden Çalışma / Kırmızı Led - UPS Arıza						
Alarmlar	Aküden Çalışma, akü düşük ve aşırı yükte sesli uyarı						
Kısa Devre Koruması	Şebeke varken; AC Sigorta ve elektronik koruma / Şebeke kesik iken ; Elektronik koruma						
Gerilim Regülasyonu	2 Adımlı arttırma ve AVR Özelliği						
Aküden Start Alma (Cold Start)	EVET						
ÇEVRE / STANDARTLAR							
Çalışma Sıcaklığı	0 °C- 40 °C						
Duyulabilir Gürültü	< 40 Db (1 metre mesafeden)						
STANDARTLAR	TS EN ISO 9001: 2008, TS EN ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, GOST, CE EN 62040-1: 2008 (LVD), EN 62040-2: 2006 (EMC)						
BOYUTLAR							
Boyutlar (GxDxY) - mm	100*290*140			140*350*170		140*350*170	
Ağırlık (Kg.)	5	5	5,5	10	11	13	14



VOEİS ACTIVE SERİSİ

1/1 FAZ ON - LINE Double Conversion TEKNOLOJİ / 1 KVA. – 10 KVA.

*DSP İşlemci Kontrollü, Girişte PFC Özelliği

*Çıkış Güç Faktörü 0,9

*6 ve 10 KVA. Cihazlarda Seçilebilir Şarj Akımı Özelliği (Opsiyonel - 1-3-5-8 A.)

*Çevre Dostu, mükemmel tasarım Özelliği

*Geniş Giriş Gerilim Aralığı Özelliği

*Cold Start Özelliği, Sıfır transfer zamanı , Akıllı Akü Yönetimi Özelliği

*Elektro Manyetik Uyumluluk, CE Sertifikası

MODEL	ACTİVE - 1000	ACTİVE - 2000	ACTİVE - 3000	ACTİVE - 6000	ACTİVE - 10000
GÜÇ (VA.)	1.000 VA	2.000 VA	3.000 VA	6.000 VA	10.000
GÜÇ (W.)	900 W	1.800 W	2.700 W	5.400 W	9.000 W
GİRİŞ					
Gerilim	208 Vac. / 220 Vac. / 230 Vac. / 240 Vac.				
Gerilim Aralığı	%50 Yükte (115 – 295) ± 5Vac. %100 Yükte (145 – 295) ± 5Vac.			%50 Yükte (115 – 295) ± 5Vac. %100 Yükte (165 – 295) ± 5Vac.	
Frekans	45-55 Hz.± % 0,5 / 55-65 Hz. ± % 0,5 (Otomatik Algılama)			40-70 Hz. ± % 0,5 (Otomatik Algılama)	
Giriş Güç Faktörü	≥ 0,98			≥ 0,99	
Bypass Gerilim Aralığı	Nominal Çıkış Gerilimi ± 32 Vac.			160Vac. - Nominal Çıkış Gerilimi ± 32 Vac.	
ÇIKIŞ					
Gerilim	208 Vac. / 220 Vac. / 230 Vac. / 240 Vac. – LCD Panelden seçilebilir				
Gerilim Regülasyonu	± % 1				
Frekans	Şebeke ile senkron; Aküden çalışmada 50 / 60 Hz. ± 0,2 Hz.				
Dalga Şekli	Tam Sinüs				
Crest Factor	3:1				
Harmonic Distortion	Lineer Yükte ≤ %3 ; Non Lineer Yükte ≤ %5			Lineer Yükte ≤ %2 ; Non Lineer Yükte ≤ %5	
Transfer Zamanı	Şebekeden akü moduna ; 0 ms İnvertörden Bypass moduna : 4 ms			Şebekeden akü moduna ; 0 ms İnvertörden Bypass moduna : 0 ms	
Aşırı Yük Kapasitesi	%105 - 150 yükte 30 sn.; >%150 yükte 300 msn.			%105 - %125 Yükte 3 Dk.-%125-150 Yükte 30 sn. >%150 Yükte 100 msn.	
VERİM					
ŞEBEKE ÇALIŞMA	≥ %90			≥ %92	
AKÜDEN ÇALIŞMA	≥ %87			≥ %91	
ECO MODE	≥ %98			≥ %98	
AKÜ					
AKÜ Gerilimi	24 Vdc.	48 Vdc.	72 Vdc.	192 Vdc.	
Akü Adet / Model	2*12V.7 / 9 Ah	4*12V.7 / 9 Ah	6*12V.7 / 9 Ah	16*12V.7 Ah	16*12V.7 / 9 Ah
Akü Şarj Akımı (Standart Model)	1 Amp.				
Akü Şarj Akımı (Uzun Süreli Model)	6 Amp.			1/3/5/8 Amp. Seçilebilir	
Akü Şarj Süresi	%80 capasiteye 8 saatte				
ALARMLAR					
Akü Düşük	Sesli ikaz / 4 sn.				
Aşırı Yük	Sesli ikaz – iki kez / 1 sn.				
UPS Genel Hata	Uzun süren Sesli ikaz				
ÇEVRE / HABERLEŞME / STANDARTLAR					
Çalışma Sıcaklığı / Nem	0 °C- 40 °C %20-%90 (Yoğunlaşmasız)				
Duyulabilir Gürültü	≤ 50 Db (1 metre mesafeden)			≤ 55 Db (1 metre mesafeden)	
Standart RS 232 / Optinoal USB	Windows98/2000/2003/xp/vista/2008/7/8				
Optional SNMP	Power management from SNMP Manager and web browser				
STANDARTLAR	TS EN ISO 9001: 2008, TS EN ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, GOST, CE EN 62040-1: 2008 (LVD), EN 62040-2: 2006 (EMC)				
BOYUTLAR					
Boyutlar (GxDxY)	144*330*215	190*430*341		191*462*710	
Ağırlık (Kg)	13	25	29	67	75

VOEİS DSP SERİSİ

3 / 3 FAZ : ON - LINE Double Conversion TEKNOLOJİ . DSP İşlemci Kontrollü .
IGBT Doğrultuculu Sistem / 10 KVA. – 250 KVA.

- * IGBT Doğrultuculu Sistem
- * DSP İşlemci Kontrollü
- * Standart CNC Yük Yazılımı
- * Girişte PFC Özelliği (> 0,99) Sayesinde Enerji Tasarrufu
- * Düşük Harmonik Özelliği , % 95 'e varan Yüksek Verim Özelliği
- * ECO Mode Özelliği, Geniş Giriş Gerilim Aralığı Özelliği
- * 5000 adet olay hafıza Kaydı
- * Cold Start Özelliği, Sıfır transfer zamanı
- * Statik ve Manuel Bypass Özelliği
- * Akıllı Akü Yönetimi Özelliği, Jeneratör ile uyumlu Çalışma Özelliği
- * Gelişmiş Haberleşme seçenekleri, Elektromanyetik Uyumluluk

Sayfa 1



LOCAL AREA NETWORKS



SERVERS



DATA CENTERS



E-BUSINESS



CASH REGISTERS



TELECOM MUNICATION DEVICES



ELECTRO-MEDICAL DEVICES



INDUSTRIAL PLCs

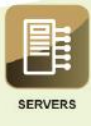


EMERGENCY DEVICES



*TEKNİK ÖZELLİKLER;

MODEL	VOEİS DSP + 3310	VOEİS DSP + 3315	VOEİS DSP + 3320	VOEİS DSP + 3330	VOEİS DSP + 3340	VOEİS DSP + 3345	VOEİS DSP 3360	VOEİS DSP 3380	VOEİS DSP 33100	VOEİS DSP 33120	VOEİS DSP 33160	VOEİS DSP 33200	VOEİS DSP 33250
GÜÇ (KVA.)	10	15	20	30	40	45	60	80	100	120	160	200	250
GÜÇ (KW.)	8	12	16	24	32	36	48	64	80	96	128	160	200
GİRİŞ													
Gerilim	3 FAZ - 380 Vac. / 400 Vac. / 415 Vac.												
Gerilim Aralığı	%100 Yükte 176 / 280 Vac. ± % 5 %50 Yükte 125 / 280 Vac. ± % 5 %0-25 Yükte 80/ 280 Vac. ± % 5												
Frekans	50 / 60 Hz. (Opsiyonel)												
Frekans Aralığı	44 - 66 Hz.												
Giriş Akım Harmoniği	< %4						< %5						
Giriş Güç Faktörü	0,99												
ÇIKIŞ													
Güç Faktörü	0,8												
Gerilim	3 FAZ - 380 Vac. / 400 Vac. / 415 Vac.												
Gerilim Regülasyonu	± % 1												
Çıkış Gerilim Harmoniği	< %3												
Crest Faktör	3:1												
Frekans	50 / 60 Hz.												
Frekans Regülasyonu	0,01 Hz.												
Aşırı Yük Kapasitesi	%125 Yükte 10 Dakika - %150 Yükte 30 sn.												
Verim	> %94												
AKÜ													
AKÜ Gerilimi	2x31								2x30				
Akü Koruma	Otomatik dip deşarj Koruması												
Akü Testi	Standart (otomatik / manuel)												
LCD EKRAN													
LED GÖSTERGELER	Giriş, Bypass, İnveertör, Yük, Hata Ledleri												
LCD PANEL	%Yük, Giriş/Çıkış gerilimi, frekansı, akımı, Akü Voltajı, Yük Akımı, Sıcaklık, Alarm Kayıtları, Ayarlar												
STATİK BYPASS													
Bypass Gerilim Aralığı	175 / 253 Vac.												
Bypass Frekans Aralığı	47-53 Ha. Yada 57-63 Hz.												
ÇEVRE / HABERLEŞME / STANDARTLAR													
Çalışma Sıcaklığı / Nem	0 °C- 40 °C (Akü Ömrü için 20-25 °C önerilir) - Nem; 0 - %95 (Yoğunlaşmasız)												
Çalışma Yüksekliği	1.000 Metre												
Koruma Sınıfı	IP 20												
Haberleşme	Standart RS 232 / Opsiyonel SNMP Adaptörü ve kuru Kontak Çıkışları												
STANDARTLAR	TS EN ISO 9001: 2008, TS EN ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, GOST, CE EN 62040-1: 2005 (LVD), EN 62040-2: 2006 (EMC)												
BOYUTLAR													
Boyutlar (GxDxY)	46*84*93				46*94*120			56*82*128		56*102*130		110*95*150	
Ağırlık (Kg)	82	85	85	90	100	110	165	170	220	235	480	530	700



VOEİS MAXİ PLUS 3/3 SERİSİ

3/3 FAZ , ON - LINE Double Conversion TEKNOLOJİ / 10 KVA. ~ 30 KVA. (Cos@=0,9)

- * IGBT Doğrultucu & İnverter
- * DSP Dijital İşlemci Teknolojisi
- * Yüksek Frekans Gerçek Double Conversion (çift Çevrim) Teknoloji
- * Aktif Giriş Güç Faktörü Düzeltme (APFC) Özelliği, (0,99)
- * Geniş Giriş Gerilim Aralığı Özelliği ; 190-485 Vac.
- * Yüksek Çıkış Güç Faktörü 0,9
- * Şebekeden veya Aküden Başlama (Cold Start) Özelliği
- * Otomatik Frekans Algılama Özelliği
- * 50/60 Hz. Frekans Konvertörü Modu
- * %98 e varan Yüksek verim (ECO Mode)
- * Yüke Duyarlı Otomatik Fan Kontrol Hızı Özelliği
- * Kullanıcı tarafından ayarlanan yük kapasitesine göre otomatik güç açma / kapatma
- * Seçilebilir Akü adeti 14/16/18/20
- * Kompakt yapı, küçük tasarım
- * Kullanıcı Dostu; LCD+LED ekran, çok fonksiyonlu tuşlar ile kolay kullanım
- * Sıfır transfer zamanı Özelliği
- * ECO Mode Özelliği sayesinde Enerji tasarrufu
- * Hızlı Şarj Sistemi sayesinde 4 saate aküleri %90 kapasiteye ulaştırma
- * Gelişmiş Akü Yönetimi (ABM), Otomatik flot / Equaziling Şarj kontrolü sayesinde uzun Akü Ömrü
- * Jeneratör ile uyumlu Çalışma Özelliği
- * Etkili Yazılım ve Donanım, alarm hafıza kaydı Özelliği
- * Standart Acil Durdurma (EPO) Özelliği
- * Standart Bakım (Mekanik) Bypass Şalteri
- * Standart RS 232 / USB Haberleşme portu
- * RS 485/SNMP/AS400 Haberleşme çıkışları (Opsiyonel)
- * N+1 , 6 Üniteye Kadar Paralel Çalışma Özelliği (Opsiyonel)
- * Ekstra Akü Bağlanabilme Özelliği (Opsiyonel)
- * Elektromanyetik Uyumluluk / CE SERTİFİKASI



*TEKNİK ÖZELLİKLER;

MODEL	MAXİ 3/3 10	MAXİ 3/3 15	MAXİ 3/3 20	MAXİ 3/3 30
GÜÇ (VA)	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA
GÜÇ (W)	9 KW	13,5 KW	18 KW	27 KW
GİRİŞ				
Gerilim	3F+N ; 360 Vac. / 380 Vac. / 400 Vac. / 415 Vac.			
Gerilim Aralığı	277 ~ 485 Vac.(<%50 Yük) 190 ~ 277 Vac. (%50-%100 Yük)			
Frekans	50 – 60 Hz. (Otomatik Algılama)			
Frekans Aralığı	40-70 Hz. ± % 0,5			
Giriş Güç Faktörü	≥ 0,99			
Toplam Harmonic Distorsion (THDI)	≤ %5			
Bypass Gerilim Aralığı	-%40 ~ +%15 Vac. (Ayarlanabilir)			
ÇIKIŞ				
Gerilim	3F+N ; 360 Vac. / 380 Vac. / 400 Vac. / 415 Vac.– LCD Panelden seçilebilir			
Gerilim Regülasyonu	± % 1			
Frekans	Şebeke ile senkron; 45–55 Hz. Yada 45–55 Hz. / Aküden çalışmada 50 / 60 Hz. ± 0,1 Hz.			
Dalga Şekli	Tam Sinüs			
Crest Factor	3:1			
Harmonic Distortion	Lineer Yükte ≤ %2 ; Non Lineer Yükte ≤ %5			
Transfer Zamanı	Şebekeden akü moduna ; 0 ms / Invertörden Bypass moduna : 0 ms			
İnvertör Aşırı Yük Kapasitesi	%102 - %125 Yükte 10 Dk. sonra BYPASS %125-150 Yükte 1 Dk. sonra BYPASS >%150 Yükte 0,5 sn. sonra BYPASS			
Bypass Aşırı Yük Kapasitesi	%102 - %125 Yükte 20 Dk. sonra BYPASS %125-150 Yükte 2 Dk. sonra BYPASS >%150 Yükte 1 Sn. sonra Kapatma			
AKÜ				
AKÜ Gerilimi	Standart Modellerde; 240 Vdc. / Uzun Süreli Modellerde; 168 / 192 / 216 / 240 Vdc. (Opsiyonel)			
Akü Adet / Model	20*12V.9 Ah	40*12V.7 Ah	40*12V.9 Ah	60*12V.9 Ah
Akü Şarj Süresi	Standart Modellerde; 4 saatte %90 capasiteye ulaşır, Uzun Süreli Modellerde; Akü Kapasitesine göre değişir			
SİSTEM				
Verim	≥ %93 / ECO Mode %98			
Display	LCD + LED			
Alarm	Aküden Çalışma, Akü Düşük, Fan Hatası			
Paralel Çalışma	6 Adete Kadar			
ÇEVRE / HABERLEŞME / STANDARTLAR				
Çalışma Sıcaklığı / Nem	0 °C~ 40 °C - %20 ~ %90 (Yoğunlaşmasız)			
Duyulabilir Gürültü	≤ 60 Db (1 metre)	≤ 65 Db (1 metre)		
RS 232 / USB / RS 485 / Kuru Kontak	Windows98/2000/2003/xp/vista/2008/7/8/10			
Opsiyonel SNMP	Power management from SNMP Manager and web browser			
STANDARTLAR - EMI / EMS	IEC 62040-2 / IEC 61000-4-2 (ESD) - IEC 61000-4-3 (RS) - IEC 61000-4-4 (EFT) - IEC 61000-4-5 (Surge)			
BOYUTLAR				
Net Boyutlar (GxDxY)	350*655*732 (Uzun Süreli Model)			
	350*785*858 (Standart)	350*785*1.078 (Standart)		
Paketli Boyutlar (GxDxY)	472*780*920 (Uzun Süreli Model)			
	472*910*1.050 (Standart)	472*910*1.260 (Standart)		
Net Ağırlık (Kg)	55(L) , 115 (St)	60(L) , 155 (St)	61(L) , 175 (St)	65(L) , 235 (St)
Paketli Ağırlık (Kg)	65(L) , 125 (St)	70(L) , 170 (St)	71(L) , 190 (St)	75(L) , 250 (St)



VOİS SERIES

3/1 FAZ , ON - LINE Double Conversion TEKNOLOJİ / 10 KVA. – 20 KVA.

- *DSP İşlemci Teknolojisi
- *Yüksek Frekans gerçek double conversion Teknoloji
- *Girişte PFC Özelliği
- *Çıkış Güç Faktörü 1
- *Seçilebilir Akü Gerilimi ; 192 / 240 Vdc.
- *LCD 2den Seçilebilir Aküden çalışma sonu gerilimi (EOD)
- *3/1 FAZ YADA 1/1 FAZ Çalışabilme Özelliği
- *Geniş Giriş Gerilim Aralığı Özelliği ; 110- 300 Vac.
- *Aküden Start (Cold Start) Özelliği
- *Sıfır transfer zamanı Özelliği
- *ECO Mode Özelliği sayesinde Enerji tasarrufu
- *Akıllı Akü Yönetimi Özelliği (ABM)
- *Jeneratör ile uyumlu Çalışma Özelliği
- *UPS Kapalı iken Akü şarj özelliği
- *Otomatik kontrollü Fan hızı özelliği
- *Standart RS 232 Haberleşme
- *RS 485/SNMP/AS400/USB Haberleşme çıkışları (Opsiyonel)
- *Acil Durdurma (EPO) Özelliği (Opsiyonel)
- *Standart Manuel BYPASS Özelliği
- *N+1 Parelel Çalışma Özelliği (Opsiyonel)
- *Ekstra Akü Bağlanabilme Özelliği (Opsiyonel)
- *Elektromanyetik Uyumluluk / CE SERTİFİKASI

Sayfa 1



* TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	VOEİS 3110	VOEİS 3110 L	VOEİS 3115 L	VOEİS 3120 L
GÜÇ (VA.)	10 KVA.	10 KVA.	15 KVA.	20 KVA.
GÜÇ (W.)	10 KW	10 KW.	15 KW.	20 KW.
GİRİŞ				
Gerilim	3/1 ; 360 Vac. / 380 Vac. / 400 Vac. / 415 Vac. 1/1 ; 208 Vac. / 220 Vac. / 230 Vac. / 240 Vac. Gerilimler LCD Panelden Ayarlanabilir			
Gerilim Aralığı	3/1 ; %50 Yükte (190-520) ± 5Vac., %100 Yükte (277-520) ± 5Vac. 1/1 ; %50 Yükte (110 – 300) ± 5Vac., %100 Yükte (160 – 300) ± 5Vac.			
Frekans	40-70 Hz. ± % 0,5 (Otomatik Algılama)			
Giriş Güç Faktörü	3/1 ; ≥ 0,95, 1/1 ; ≥ 0,99			
BYPASS				
Bypass Gerilim Aralığı	160Vac. - Nominal Çıkış Gerilimi + 32 Vac.			
Frekans	50/60 Hz. ± 5Hz.			
ÇIKIŞ				
Gerilim	208 Vac. / 220 Vac. / 230 Vac. / 240 Vac. – LCD Panelden seçilebilir			
Gerilim Regülasyonu	± % 1			
Frekans	Şebeke ile senkron; Aküden çalışmada 50 / 60 Hz. ± 0,2 Hz.			
Dalga Şekli	Tam Sinüs			
Crest Factor	3:1			
Harmonic Distortion	Lineer Yükte ≤ %2 ; Non Lineer Yükte ≤ %5			
Transfer Zamanı	Şebekeden akü moduna ; 0 ms invertörden Bypass moduna : 0 ms			
Aşırı Yük Kapasitesi	%105 - %125 Yükte 3 Dk. %125-150 Yükte 30 sn. >%150 Yükte 100 msn.			
VERİM				
ŞEBEKE ÇALIŞMA	≥ %93			
AKÜDEN ÇALIŞMA	≥ %92			
ECO MODE	≥ %98			
AKÜ				
AKÜ Gerilimi	192 Vdc. / 240 Vdc. İstenen değer jumper ile seçilebilir			
Akü Adet / Model	16*12V. 7 - 9 Ah.	Aküsüz		
Akü Şarj Akımı (Standart Model)	1 Amp.	Aküsüz		
Akü Şarj Akımı (Uzun Süreli Model)	Mevcut değildir.	7 Amp.		
Akü Şarj Süresi	8 saatte %90 capasiteye ulaşır			
ALARMLAR				
Akü Düşük	Sesli ikaz / 4 sn.			
Aşırı Yük	Sesli ikaz – iki kez / 1 sn.			
UPS Genel Hata	Uzun süren Sesli ikaz			
ÇEVRE / HABERLEŞME / STANDARTLAR				
Çalışma Sıcaklığı / Nem	0 °C- 40 °C %20-%90 (Yoğunlaşmasız)			
Duyulabilir Gürültü	≤ 58 Db (1 metre mesafeden)		≤ 60 Db (1 metre mesafeden)	
Standar RS 232 / Opsiyonel USB	Windows98/2000/2003/xp/vista/2008/7/8			
Opsiyonel SNMP	Power management from SNMP Manager and web browser			
STANDARTLAR	TS EN ISO 9001: 2008, TS EN ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, GOST, CE EN 62040-1: 2008 (LVD), EN 62040-2: 2006 (EMC)			
BOYUTLAR				
Boyutlar (GxDxY)	191*495*711	191*495*350	191*495*515	
Ağırlık (Kg)	64	18,5	26,5	26,5