



QR KODUNU OKUT!
WEB SİTEMİZİ
ZİYARET ET!



www.alpselelektronik.com

5POWER

ENDLESSPOWER

MICRO ACTIVE SERİSİ

1/1 FAZ LINE INTERACTIVE TEKNOLOJİ
600 VA – 2.000 VA

- Mikro İşlemci 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 İken Akü Şarj Etme Özelliği
- Elektromanyetik Uyumluluk
- Ce Sertifikası



MODEL	MA - 600	MA - 650	MA - 850	MA - 1000	MA - 1200	MA - 1500	MA - 2000
Güç (vA)	600 vA	650 vA	850 vA	1000 vA	1200 vA	1500 vA	2000 vA
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						
Çıkış Priz Sayısı	2	2	2	3	3	3	2
AKÜ							
Akü Gerilimi	12 Vdc			24 Vdc			
Akü Adet	1	1	1	2	2	2	2
Akü Tipi	12V 7 Ah	12V 7 Ah	12V 7 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 İken; 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



POWER ACTIVE SERİSİ

1/1 FAZ ONLINE DOUBLE CONVERSION TEKNOLOJİ 1 kVA – 10 kVA

- Mikro İşlemci Kontrol, Yüksek Güvenlik
- 3 Adımlı Arttırma – 2 Adımlı Düşürme Avr Özelliği
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı
- Gerilim Dalgalanması, Aşırı Yük, Kısa Devre Koruması
- Açılışta Otomatik Kontrol Özelliği
- Ups Kapalı İken Akü Şarj Etme Özelliği
- Elektromanyetik Uyumluluk
- Ce Sertifikası



Cold Start – Aküden Start Alma Özelliği, Otomatik Yeniden Başlatma Özelliği

MODEL	PA - 1000	PA - 2000	PA - 3000	PA - 6000	PA - 10000
Güç (kVA)	1 kVA	2 kVA	3 kVA	6 kVA	10 kVA
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 İle Senkron; Aküden Çalışmada 50 / 60 Hz. ± 0,2 Hz.				
Dalga Şekli	Tam Sinüs				
Crest Factor	1/1				
Harmonik Bozulma	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 Çalışma	≥ %90			≥ %92	
Aküden Çalışma	≥ %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	8 Saatte %80 Kapasite				
ALARMLAR					
Akü Düşük	Sesli İkaz / 4 sn.				
Aşırı Yük	Sesli İkaz – İki Kez / 1 sn.				
UPS Genel Hata	Uzun Süren Sesli İkaz				
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 / Optioal 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) - mm	144*330*215	190*430*341		191*462*710	
Ağırlık (Kg)	13	25	29	67	75



DEFENDER DSP PLUS 33 SERİSİ

3/3 FAZ
ONLINE DOUBLE CONVERSION TEKNOLOJİ
10 kVA - 30 kVA (Cos Ø : 0,9)



Model	33010	33015	33020	33030
Güç (kVA)	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA
Güç (W)	9 kW	13,5 kW	18 kW	27 kW
Giriş				
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 Harmonik Bozulma (THDI)	≤ %5			
Bypass Gerilim Aralığı	-%40 ~ +%15 Vac (Ayarlanabilir)			
Çıkış				
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. ± 0,1hz.			
Dalga Şekli	Tam Sinüs			
Crest Factor	3/3			
Harmonik Bozulma	Lineer Yükte ≤ %2; Non Lineer Yükte ≤ %5			
Transfer Zamanı	Şebekeden Akü Moduna; 0 Ms / İnvörtörden Bypass Moduna: 0 Ms			
İnvörtör 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 Kapasiteye Ulaşır, Uzun Süreli Modellerde; Akü Kapasitesine Göre Değişir.			
Sistem				
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 (GXDX) - Mm	350*655*732 (Uzun Süreli Model)			
	350*785*858 (Standart)	350*785*1.078 (Standart)		
Paketli Boyutlar (GXDX) - Mm	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)



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

50/60 Hz. Frekans Konvertörü Modu

%98'e Varan Yüksek Verim (Eco Mode)

Kullanıcı Tarafından Ayarlanan Yük Kapasitesine Göre Otomatik Güç Açma/Kapatma

Seçilebilir Akü Adeti 14/16/18/20

Kompakt Yapı, Küçük Tasarım

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 İle Uyumlu Çalışma Özelliği

Etkili Yazılım Ve Donanım, Alarm Hafıza Kaydı Özelliği

Standart Acil Durdurma (EPO) Özelliği

Standart Bakım (Mekanik) Bypass Şalteri

N+1, 6 Üniteye Kadar Paralel Çalışma Özelliği (Opsiyonel)

Ce Sertifikası



LOCAL AREA NETWORKS



SERVERS



DATA CENTERS



E-BUSINESS



CASH REGISTERS



TELECOM MUNCATION



ELECTROMEDICAL DEVICES



LOCAL AREA NETWORKS



EMERGENCY DEVICES



RECYCLED MATERIALS



MADE IN TURKEY



CE



TÜRKAK ISO 9001:2008

DEFENDER DSP SERİSİ

3 / 3 FAZ

ONLINE DOUBLE CONVERSION TEKNOLOJİ, DSP İŞLEMCI KONTROLLÜ,
IGBT DOĞRULTUCULU SİSTEM
10 kVA - 250 kVA

MODEL	Defender DSP + 3310	Defender DSP + 3315	Defender DSP + 3320	Defender DSP + 3330	Defender DSP + 3340	Defender DSP + 3345	Defender DSP + 3360	Defender DSP + 3380	Defender DSP + 33100	Defender DSP + 33120	Defender DSP + 33160	Defender DSP + 33200	Defender DSP + 33250	
Güç (kVA)	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	45 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA	250 kVA	
Güç (kW)	8 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW	36 kW	48 kW	64 kW	80 kW	96 kW	128 kW	160 kW	200 kW	
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	3/3													
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 EKLAN														
LED Göstergeler	Giriş, Bypass, İnvörtör, 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 Hz. Yada 57-63 Hz.													
ÇEVRE / HABERLEŞME / STANDARTLAR														
Çalışma Sıcaklığı / Nem	0 °C- 40 °C (Akü Ömrü için 20-25 °C önerilir) - Nem; 0 - %95 (Yoğunlaşmaz)													
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 (GXDX) - mm	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	



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

5000 Adet Olay Hafıza Kaydı

Cold Start Özelliği Sıfır Transfer Zamanı

Statik Ve Manuel Bypass Özelliği

Akıllı Akü Yönetimi Özelliği

Jeneratör İle Uyumlu Çalışma Özelliği

Gelişmiş Haberleşme Seçenekleri

Elektromanyetik Uyumluluk

Eco Mode Özelliği

Geniş Giriş Gerilim Aralığı Özelliği

Equaziling Şarj Kontrolü Sayesinde Uzun Akü Ömrü

Ekstra Akü Bağlanabilme Özelliği (Opsiyonel)

Rs 485/Snmp/As400 Haberleşme Çıktıları (Opsiyonel)

Yüke Duyarlı Otomatik Fan Kontrol Hızı Özelliği

Usb Haberleşme Portu

Lcd+Led Ekran, Çok Fonksiyonlu Tuşlar İle Kolay Kullanım

Kullanıcı Dostu

Standart Rs 232

Otomatik Frekans Algılama Özelliği

CE Sertifikası



LOCAL AREA NETWORKS



SERVERS



DATA CENTERS



E-BUSINESS



CASH REGISTERS



TELECOM MUNCATION



ELECTROMEDICAL DEVICES



LOCAL AREA NETWORKS



EMERGENCY DEVICES



RECYCLING



MADE IN TURKEY



CE



TÜRKİYE
ISO 9001:2008

ALPSEL GROUP

0.224 909 36 61 | info@alpselelektronik.com

MERKEZ: Alaaddinbey Mah. 626.Sk. Sam 1 Plaza

No: 22/B Nilüfer/BURSA

ŞUBE: Cumhuriyet Mah. Gazi Atatürk Cad.

No: 9/A İnegöl/BURSA



ENDLESS