



## Defender Serisi / 10-20 kVA

3/1 Online UPS



### Genel Özellikler

- √ DSP İşlemci Teknolojisi
- √ Yüksek Frekans Gerçek Double Conversion Teknoloji
- √ Girişte PFC Özelliği
- √ Çıkış Güç Faktörü 0,9
- √ Seçilebilir Akü Gerilimi ; 192 / 240 VAC
- √ LCD 2den Seçilebilir Aküden çalışma sonu gerilimi (EOD)
- √ 3/1 Faz ya da 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 İken Akü şarj özelliği
- √ Otomatik Kontrollü Fan Hızı Özelliği
- √ Standart RS 232 Haberleşme
- √ RS 485/SNMP/AS400/USB Haberleşme Çıktıları (Opsiyonel)
- √ Acil Durdurma (EPO) Özelliği (Opsiyonel)
- √ Manuel BYPASS Özelliği (Opsiyonel)
- √ N+1 Parelel Çalışma Özelliği (Opsiyonel)
- √ Ekstra Akü Bağlanabilme Özelliği (Opsiyonel)
- √ Elektromanyetik Uyumluluk / CE Sertifikası

Teknik Özellikler	Defender Serisi			
	Defender 3110	Defender 3110L	Defender 3115	Defender 3120L
Model	Defender 3110	Defender 3110L	Defender 3115	Defender 3120L
Güç (kVA-kW)	10/9	10/9	15/13,5	20/18
<b>GİRİŞ</b>				
Gerilim	3/1 360/380/400/415 VAC; 1/1 208/220/230/240 VAC (Gerilimler LCD Panelden Ayarlanabilir)			
Gerilim Aralığı	3/1 %50 Yükte (190-520) ± 5VAV; %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			
<b>BYPASS</b>				
Bypass Gerilim Aralığı	160 VAC - Nominal Çıkış Gerilimi +32 VAC			
Frekans	50/60 Hz ± 5Hz			
<b>ÇIKIŞ</b>				
Gerilim	208/220/230/240 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	3:1			
Harmonic Distortion	Lineer Yükte ≤ %2 ; Lineer Olmayan Yükte ≤ %5			
Transfer Zamanı	Şebekeden Akü Moduna; 0ms; İnvertörden Bypass Moduna: 0ms			
Aşırı Yük Kapasitesi	%105-%125 Yükte 3dk; %125-150 Yükte 30sn; >%150 Yükte 100ms			
<b>VERİM</b>				
Şebeke Çalışma	≥ %93			
Aküden Çalışma	≥ %92			
ECO Modu	≥ %98			
<b>AKÜ</b>				
AKÜ Gerilimi	192/240 VDC İstenen Değer Jumper ile Seçilebilir			
Akü Adet / Model	16 x 12V 9Ah	Aküsüz		
Akü Şarj Akımı (Standart Model)	1A	Aküsüz		
Akü Şarj Akımı (Uzun Süreli Model)	Mevcut Değil	7A		
Akü Şarj Süresi	8 Saatte %90 Kapasiteye Ulaşır			
<b>ALARMLAR</b>				
Akü Düşük / Aşırı Yük (Sesli İkaz)	4sn / 2 Kez 1sn			
UPS Genel Hata	Uzun Süren Sesli İkaz			
<b>ÇEVRE / HABERLEŞME / STANDARTLAR</b>				
Çalışma Sıcaklığı / Nem	0°C - 40°C %20 - %90 (yoğunlaşmasız)			
Duyulabilir Gürültü	≤ 58 Db (1M)		≤ 60 Db (1M)	
Standart RS 232 / Opsiyonel USB	Windows 98/2000/2003/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)			
<b>BOYUT &amp; AĞIRLIK</b>				
Boyut (GxDxY) [mm]	262x580x732		262x580x628	
Ağırlık [kg]	74	30	39	40