

***DEFENDER SERİSİ***

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

***\*DSP İşlemci Teknolojisi***

***\*Yüksek Frekans gerçek double conversion Teknoloji***

***\*Girişte PFC Özelliği***

***\*Çıkış Güç Faktörü 0,9***

***\* 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)***

***\* Manuel BYPASS Özelliği (Opsiyonel)***

***\*N+1 Parelel Çalışma Özelliği (Opsiyonel)***

***\*Ekstra Akü Bağlanabilme Özelliği (Opsiyonel)***

***\*Elektromanyetik Uyumluluk***

**Sayfa 1**



***DEFENDER SERİSİ***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MODEL** | **DEFENDER 3110** | **DEFENDER 3110 L** | **DEFENDER 3115 L** | | **DEFENDER 3120 L** |
| **GÜÇ (VA.)** | 10 KVA. | 10 KVA. | 15 KVA. | | 20 KVA. |
| **GÜÇ (W.)** | 9 KW | 9 KW. | 13,5 KW. | | 18 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  İnvertörden 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.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** | | | | | |
| **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 / Optinoal USB** | Windows98/2000/2003/xp/vista/2008/7/8 | | | | |
| **Optional SNMP** | Power management from SNMP Manager and web browser | | | | |
| **BOYUTLAR** | | | | | |
| **Boyutlar ( GxDxY )** | **262\*580\*732** | | | **262\*580\*628** | |
| **Ağırlık ( Kg )** | **74** | **30** | | **39** | **40** |

**Sayfa 2**