

## MFR Serisi

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış 1 kVA - 10 kVA

### GENEL ÖZELLİKLER

- ✓ Rack/Tower Çalışabilme
- ✓ Yüksek Frekans ve Gerçek Çift Çevrim
- ✓ DSP Dijital İşlemci Kontrollü
- ✓ Giriş Güç Faktörü Düzeltme (PFC)
- ✓ Geniş Giriş Gerilim Aralığı Özelliği (110 – 300 Vac)
- ✓ Cold Start (Aküden Başlatma) Özelliği
- ✓ Eko Mod Sayesinde Enerji Tasarrufu
- ✓ LCD Ekran' dan Çıkış Gerilimi Seçilebilme Özelliği (208-220-230-240 Vac.)
- ✓ Yüke Duyarlı Fan Hızı, Akıllı Akü Yönetimi (ABM)
- ✓ Aşırı Yük ve Kısa devre Koruma
- ✓ Standart RS 232 Haberleşme
- ✓ İsteğe Bağlı USB / SNMP Haberleşme
- ✓ İsteğe Bağlı EPO- Acil Durdurma
- ✓ İsteğe Bağlı Paralel Çalışabilme (6-10 kVA)
- ✓ Çevre Dostu, Mükemmel Tasarım
- ✓ Elektromanyetik Uyumluluk



Ofis



Bilgisayar



Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme

## MFR Serisi

## 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış 1 kVA - 3 kVA

## TEKNİK ÖZELLİKLER

| MODEL                       | MFR-1                                                            | MFR-2        | MFR-3        | MFR-6                                           | MFR-10        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------|---------------|
| GÜÇ (VA)                    | 1.000 VA                                                         | 2.000 VA     | 3.000 VA     | 6.000 VA                                        | 10.000        |
| GİRİŞ                       |                                                                  |              |              |                                                 |               |
| Gerilim                     | 208 Vac / 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac                            |              |              |                                                 |               |
| Gerilim Aralığı             | %50 Yükte (115 – 295) ± 5 Vac                                    |              |              | %50 Yükte ( 115 – 295 ) ± 5Vac                  |               |
|                             | %100 Yükte (145 – 295) ± 5Vac                                    |              |              | %100 Yükte (165 –295) ± 5Vac                    |               |
| Frekans                     | 45-55 Hz.± % 0,5 / 55-65 Hz. ± % 0,5 ( Otomatik Olgılama)        |              |              | 40-70 Hz. ± % 0,5                               |               |
| Güç Faktörü                 | ≥ 0,98                                                           |              |              | ≥ 0,99                                          |               |
| Byapass Gerilim Aralığı     | – 34 / +32 Vac                                                   |              |              | 160Vac / + 32 Vac                               |               |
| ÇIKIŞ                       |                                                                  |              |              |                                                 |               |
| Gerilim                     | 208 Vac / 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac – LCD panelden seçilebilir |              |              |                                                 |               |
| Gerilim Regülasyonu         | ± % 1                                                            |              |              |                                                 |               |
| Güç Faktörü                 | 0,9                                                              |              |              | 1                                               |               |
| Frekans                     | Şebeke ile Senkron; Aküden Çalışmada 50/60 Hz. ± 0,2 Hz.         |              |              |                                                 |               |
| Dalga Şekli                 | Tam Sinüs                                                        |              |              |                                                 |               |
| Tepe Faktörü                | 3:1                                                              |              |              |                                                 |               |
| THDv                        | Lineer Yükte ≤ %3 ; Lineer olmayan Yükte ≤ %5                    |              |              | Lineer Yükte ≤ %2;Lineer olmayan Yükte ≤ %5     |               |
| Transfer Zamanı             | Şebekeden Akü Moduna ; 0 ms                                      |              |              | Şebeke - Akü : 0 ms                             |               |
|                             | İnvertörden Bypass moduna : 4 ms                                 |              |              | İnvertörden - Bypass : 0 ms                     |               |
| Aşırı Yük Kapasitesi        | %105 - 150 yükte 30 sn.; >%150 yükte 300 ms.                     |              |              | %105 - %125 Yükte 3 dak. -%125-150 Yükte 30 sn. |               |
|                             |                                                                  |              |              | >%160 Yükte 100 msn.                            |               |
| VERİM                       |                                                                  |              |              |                                                 |               |
| Şebekeden Çalışma           | ≥ %90                                                            |              |              | ≥ %92                                           |               |
| Aküden Çalışma              | ≥ %87                                                            |              |              | ≥ %91                                           |               |
| Eko Mod                     | ≥ %98                                                            |              |              | ≥ %98                                           |               |
| AKÜ                         |                                                                  |              |              |                                                 |               |
| Akü Gerilimi                | 24 Vdc                                                           | 48 Vdc       | 72 Vdc       | 192 Vdc                                         |               |
| Akü Adet/Kapasite           | 2*12V 7/9Ah                                                      | 4*12V 7/9 Ah | 6*12V 7/9 Ah | 16*12V 7 Ah                                     | 16*12V 7/9 Ah |
| Akü Adet / İlave Şarjör     | 3                                                                | 6            | 8            | 16-20                                           | 16-20         |
| Şarj Akımı ( Standart )     | 1 Amp.                                                           |              |              |                                                 |               |
| Şarj Akımı ( Long Model)    | 6 Amp.                                                           |              |              | 1/3/5/8 Amp.                                    |               |
| Şarj Süresi                 | %80 Kapasite için 8 Saat                                         |              |              |                                                 |               |
| ALARMLAR                    |                                                                  |              |              |                                                 |               |
| Akü Düşük                   | Sesli İkaz / 4 sn.                                               |              |              |                                                 |               |
| Aşırı Yük                   | Sesli ikaz – iki kez / 1 sn.                                     |              |              |                                                 |               |
| UPS Genel Hata              | Uzun süren Sesli ikaz                                            |              |              |                                                 |               |
| ÇEVRESEL KOŞULLAR           |                                                                  |              |              |                                                 |               |
| Çalışma Sıcaklığı           | 0 °C- 40 °C                                                      |              |              |                                                 |               |
| Nem                         | %20-%90 ( Yoğunlaşmaz )                                          |              |              |                                                 |               |
| Gürültü Seviyesi            | ≤ 50 dB (1 metre mesafeden)                                      |              |              | ≤ 55 dB (1 metre mesafeden)                     |               |
| HABERLEŞME                  |                                                                  |              |              |                                                 |               |
| Standart RS 232             | Windows98/2000/2003/XP/Vista/2008/7/8                            |              |              |                                                 |               |
| Opsiyonel USB               |                                                                  |              |              |                                                 |               |
| Opsiyonel SNMP              | Web Tarayıcı ve SNMP üzerinden Güç Yönetimi                      |              |              |                                                 |               |
| STANDARTLAR                 |                                                                  |              |              |                                                 |               |
| Uyumlu Standartlar          | EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC)                               |              |              |                                                 |               |
| BOYUTLAR                    |                                                                  |              |              |                                                 |               |
| Ölçüler (GxDxY) mm.         | 440*330*88                                                       | 440*430*88   | 440*630*88   | 440*680*176                                     |               |
| Paketli Ölçüler (GxDxY) mm. | 580*480*200                                                      | 630*510*170  | 630*710*170  | 535*785*259                                     |               |
| Net/Brüt Ağırlık (kg)       | 14,3 / 17,7                                                      | 23,4 / 26,8  | 29,7 / 33,1  | 38 / 40                                         |               |

