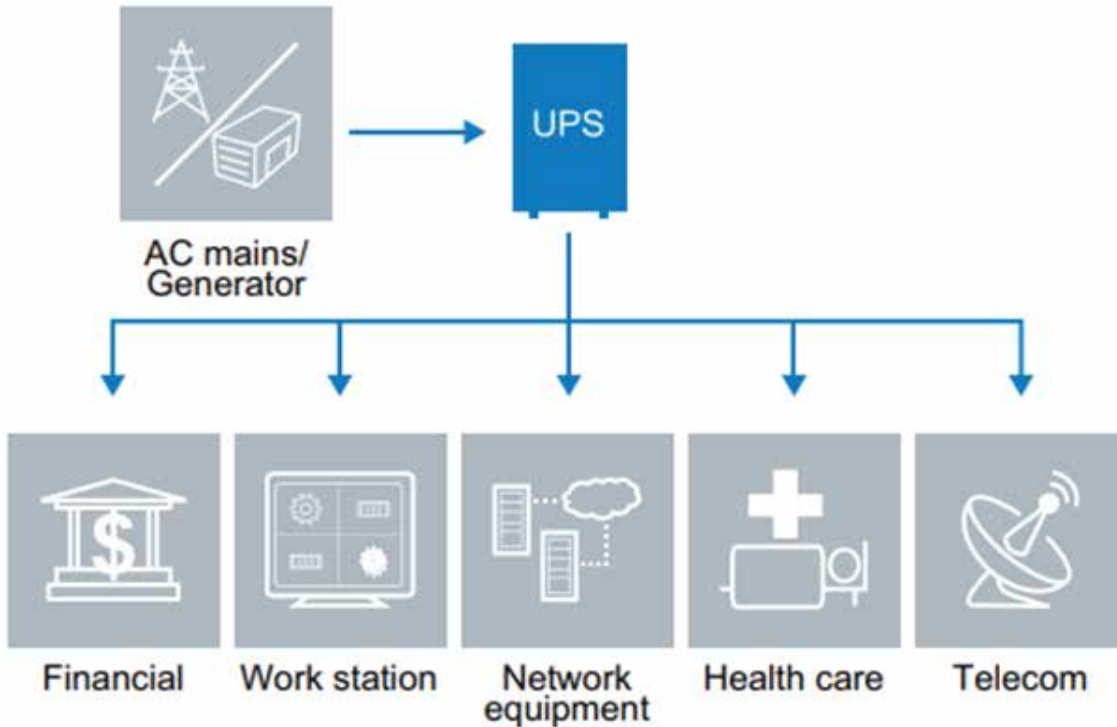


**TMF SERİSİ****3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış 10 kVA - 20 kVA****GENEL ÖZELLİKLER**

- ✓ Yüksek Frekans 3 Level Teknoloji
- ✓ DSP (Sayısal Sinyal İşleme) Teknolojisi
- ✓ Hem 3 Faz Hem 1 Faz Giriş Çalışma
- ✓ Geniş Giriş Voltaj Aralığı (110~300V)
- ✓ Çıkış Güç Faktörü = 0,9
- ✓ Cold Start (Şebekesiz Aküden Başlatma)
- ✓ Otomatik Frekans Algılama
- ✓ Yüksek Enerji Tasarrufu için ECO Modu
- ✓ 50Hz/60Hz Frekans Dönüştürme Modu
- ✓ Açılışta Kendini Test Etme
- ✓ Gelişmiş Akü Yönetimi (ABM)
- ✓ 4 A. Şarj Akımı
- ✓ 16-20 Akü Seçilebilir Akü Sayısı
- ✓ Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruması
- ✓ Kapalı Konumda Otomatik Akü Şarjı
- ✓ Yüke Duyarlı Akıllı Fan Kontrolü
- ✓ Mükemmel Jeneratör Uyumluluğu
- ✓ Standart RS232 / USB Haberleşme Portu
- ✓ Standart Acil Kapatma Fonksiyonu (EPO)
- ✓ USB/SNMP Haberleşme Portu (İsteğe Bağlıdır)
- ✓ İlave Şarjör Kartı ile; Eklenebilir Akü Ünitesi (İsteğe Bağlıdır)
- ✓ Manuel Bypass (İsteğe Bağlıdır)
- ✓ N+X Paralelleme Özelliği (İsteğe Bağlıdır)
- ✓ Elektro Manyetik Uyumluluk,
- ✓ EMC – LVD CE Sertifikaları
- ✓ 2 Yıl Garanti / 10 Yıl Yedek Parça Garantisi



## TMF SERİSİ

## 3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış 10 kVA - 20 kVA

## TEKNİK ÖZELLİKLER

| MODEL                            | TMF-10                                                                                                                                                                   | TMF-15                                       | TMF-20               |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| GÜÇ (VA.)                        | 10.000 VA / 9.000 W                                                                                                                                                      | 15.000 VA / 13.500 W                         | 20.000 VA / 18.000 W |
| GİRİŞ                            |                                                                                                                                                                          |                                              |                      |
| Gerilim                          | 220/380 Vac 3 Faz Giriş/1 Faz Çıkış veya 1 Faz Giriş/1 Faz Çıkış                                                                                                         |                                              |                      |
| Gerilim Aralığı                  | 1 Faz Giriş; %100 Lineer Yükte (176-275) ± 5Vac, %50 Lineer Yükte (120-176) ± 5Vac<br>3 Faz Giriş; %100 Lineer Yükte (304-476) ± 5Vac, %50 Lineer Yükte (208-304) ± 5Vac |                                              |                      |
| Frekans                          | 50/60 Hz                                                                                                                                                                 |                                              |                      |
| Frekans Aralığı                  | 40Hz-70Hz / (45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ Yük>60% ve 1 Faz Giriş / 1 Faz Çıkış)                                                                                                 |                                              |                      |
| Giriş Güç Faktörü                | 3 Faz Giriş ≥ 0,9 / 1 Faz Giriş ≥ 0,9                                                                                                                                    |                                              |                      |
| Toplam Harmonik Bozulma (THDi)   | Lineer Yükte ≤ %2 / Non Lineer Yükte ≤ %4                                                                                                                                |                                              |                      |
| ÇIKIŞ                            |                                                                                                                                                                          |                                              |                      |
| Gerilim                          | 220 / 230 / 240 Vac – LCD Panelden ayarlanabilir                                                                                                                         |                                              |                      |
| Gerilim Regülasyonu              | ± %1                                                                                                                                                                     |                                              |                      |
| Frekans                          | 50 / 60 Hz                                                                                                                                                               |                                              |                      |
| Dalga Şekli                      | Tam Sinüs                                                                                                                                                                |                                              |                      |
| Çıkış PF                         | 0,9                                                                                                                                                                      |                                              |                      |
| Krest Faktörü                    | 3:1                                                                                                                                                                      |                                              |                      |
| Total Harmonic Distortion (THDV) | Lineer Yükte ≤ %1; Non Lineer Yükte ≤ %5                                                                                                                                 |                                              |                      |
| Transfer Zamanı                  | 0ms (Online-Akü Modu )                                                                                                                                                   |                                              |                      |
| Aşırı Yük Kapasitesi             | %100-%105 Sürekli, %105-125 Yükte 1 Dk. , %125-150 Yükte 30 sn., >%150 Yükte 0,5 sn.                                                                                     |                                              |                      |
| VERİM                            |                                                                                                                                                                          |                                              |                      |
| On-Line Mod                      | ≥ %94                                                                                                                                                                    |                                              |                      |
| Eko Mod                          | ≥ %98                                                                                                                                                                    |                                              |                      |
| AKÜ                              |                                                                                                                                                                          |                                              |                      |
| Akü Gerilimi                     | 192 Vdc.                                                                                                                                                                 | 192 / 216 / 240 Vdc.                         |                      |
| Akü Sayısı                       | 16                                                                                                                                                                       | 16 / 18 / 20 ADET LCD Panelden ayarlanabilir |                      |
| Akü Şarj Akımı                   | 4 A                                                                                                                                                                      |                                              |                      |
| Akü Şarj Süresi                  | Akü Kapasitesine Göre                                                                                                                                                    |                                              |                      |
| GENEL ÖZELLİKLER                 |                                                                                                                                                                          |                                              |                      |
| Display                          | LCD                                                                                                                                                                      |                                              |                      |
| RS 232                           | Evet                                                                                                                                                                     |                                              |                      |
| EPO (Acil Durdurma)              | İsteğe Bağlıdır                                                                                                                                                          |                                              |                      |
| Haberleşme Slotu                 | İsteğe Bağlıdır                                                                                                                                                          |                                              |                      |
| Monitör Yazılımı                 | Winpower                                                                                                                                                                 |                                              |                      |
| Paralel Çalışma                  | 3 A. (İsteğe Bağlıdır)                                                                                                                                                   |                                              |                      |
| Frekans Konvertörü Modu          | Evet ( 1 Faz Giriş / 1 Faz Çıkış Çalışır, %60 Güç Azalır )                                                                                                               |                                              |                      |
| Bakım ByPass                     | İsteğe Bağlıdır                                                                                                                                                          |                                              |                      |
| Aksesuarlar                      | EBM Kablosu, RS 232 Kablosu, Giriş Kablosu, Çıkış Kablosu                                                                                                                |                                              |                      |
| ÇEVRESEL                         |                                                                                                                                                                          |                                              |                      |
| Çalışma Sıcaklığı                | 0 °C- 40 °C                                                                                                                                                              |                                              |                      |
| Bağıl Nem                        | %20-%90 (Yoğunlaşmaz)                                                                                                                                                    |                                              |                      |
| Akustik Gürültü                  | ≤ 60 dB (1 metre mesafeden)                                                                                                                                              |                                              |                      |
| Koruma Sınıfı                    | IP 20                                                                                                                                                                    |                                              |                      |
| Çalışma Yüksekliği               | 0-3000m (Her 100m. için %1 güç kaybı)                                                                                                                                    |                                              |                      |
| STANDARTLAR                      |                                                                                                                                                                          |                                              |                      |
| Uyumlu Standartlar               | EN 62040-1, EN 62040-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-3, EN 61000-4-5                                                                                           |                                              |                      |
| BOYUTLAR                         |                                                                                                                                                                          |                                              |                      |
| Boyutlar (GxDxY) mm.             | 212 x 500 x 420                                                                                                                                                          | 248 x 500 x 565                              | 248 x 500 x 616      |
| Net/Brüt Ağırlık (kg)            | 16,9; 20                                                                                                                                                                 | 31; 35                                       |                      |



Endüstri



Veri Merkezi



Sunucu



Haberleşme



CNC



Depolama