

# MPC

SERİSİ

## 10-800 kVA

3:3  
FAZ

MARINE POWER CONVERTER



SAVUNMA



MARİN



HAVALİMANI



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



ACİL DURUM



TOWER



GÜÇ FAKTÖRÜ



SERVİS



### ÖZELLİKLER

- IGBT PWM Doğrultucu ve Inverter Teknolojisi
- Çıkış Güç Faktörü 0.9 (Opsiyonel 1)
- DSP Kontrol
- Ultra Yüksek Verimlilik %96'ya kadar
- Düşük Giriş Akım THD (<%3)
- Yüksek Giriş Güç Faktörü (>0,99)
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı (Opsiyonel)
- Aşırı Yük ve Kısa Devre Koruması
- Paralel Çalışma (8 Adete Kadar)
- Paralel Bağlantı ile Güç Arttırımı
- Ayrıntılı Parametreleri ile 1500 Gerçek Zamanlı Olay Günlüğü
- Statik&Manuel Bakım By-pass (Opsiyonel)
- Kolay Bakım Onarım için Önden Erişim
- Gelişmiş Kullanıcı Arayüzü
- Mükemmel Jeneratör Uyumluluğu
- EPO (Acil Kapatma)
- Reaktör Trafolu (Kapasitif Kiti) (Opsiyonel)
- Otomatik Yeniden Başlatma (Auto Restart)
- Yüksek Verim & Düşük İşletme Maliyeti
- Kısa MTTR (Ortalama Tamir Süresi)
- Geri Besleme Koruması
- Galvanik İzolasyon
- Paralel Çalışabilme ve Güç Paylaşımı



MPC Serisi ürün güvenliği direktifi (EN 62040-1) Avrupa Güvenli Çalışma Standardı ile uyumludur.

BUREAU VERITAS  
Certification



MPC Serisi Bureau Veritas tarafından Avrupa Ürün Performansı standardına göre sertifikalandırılmıştır. (EN 62040-3)



POWER  
FORLIFE

**Aytemiz**  
MAKELSAN®  
Kesintisiz Güç Kaynakları

| MODEL                             |                                                                                            |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kapasite                          | 10kVA                                                                                      | 15kVA   | 20kVA   | 30kVA   | 40kVA   | 60kVA | 80kVA | 100kVA | 120kVA  | 160kVA | 200kVA | 250kVA | 300kVA | 400kVA | 500kVA | 600kVA | 800kVA |
| Power Watt                        | 9kW                                                                                        | 13.5kW  | 18kW    | 27kW    | 36kW    | 54kW  | 72kW  | 90kW   | 108kW   | 144kW  | 180kW  | 225kW  | 270kW  | 360kW  | 450kW  | 540kW  | 720kW  |
| GİRİŞ                             |                                                                                            |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Gerilim                           | 180 to 520 VAC Faz-Faz                                                                     |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Frekans Toleransı                 | 50 / 60 Hz ±%10 (Seçilebilir)                                                              |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Güç Faktörü                       | >0.99                                                                                      |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Total Harmonik Distorsiyon (THDi) | <%3                                                                                        |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ÇIKIŞ                             |                                                                                            |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Güç Faktörü                       | 0.9 (1 Opsiyonel)                                                                          |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Gerilim                           | 380/400/415/440/480 VAC 3 P+N                                                              |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Gerilim Toleransı                 | Statik ±1, Dinamik ±3                                                                      |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Frekans Toleransı                 | 50Hz / 60Hz ±%0,01                                                                         |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Çıkış THD                         | Doğrusal Yük <%1 / Doğrusal Olmayan Yük <%3                                                |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Tepe Faktörü                      | 3:1                                                                                        |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Aşırı Kapasite*                   | %125 Yükte 10dk, %150 Yükte 1dk                                                            |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Verim (Online Mod)                | %96'ya kadar                                                                               |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Verim (Eco Mod)                   | %99'a kadar                                                                                |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| BYPASS (Opsiyonel)                |                                                                                            |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Gerilim                           | Harici Kaynağa Bağlıdır.                                                                   |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Gerilim Toleransı                 | Harici Kaynağa Bağlıdır.                                                                   |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Frekans                           | Harici Kaynağa Bağlıdır.                                                                   |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Frekans Toleransı                 | Harici Kaynağa Bağlıdır.                                                                   |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ÇEVRESEL                          |                                                                                            |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Çalışma Sıcaklığı                 | 0°C / +40°C                                                                                |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Depolama Sıcaklığı                | -15°C / +45°C                                                                              |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Koruma Sınıfı                     | IP20 (Diğer IP seçenekleri Opsiyonel'dir)                                                  |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Bağıl Nem                         | %0-95 (Yoğunlaşmayan)                                                                      |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Çalışma Yüksekliği                | <1000m: Düzeltme Faktörü 1, <2000m: Düzeltme Faktörü >0.92, <3000m: Düzeltme Faktörü >0.84 |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Gürültü Seviyesi                  | <53 dBA                                                                                    | <55 dBA | <60 dBA | <65 dBA | <72 dBA |       |       |        | <74 dBA |        |        |        |        |        |        |        |        |
| HABERLEŞME                        |                                                                                            |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Haberleşme Portu                  | RS232 (Standart), RS485, MOD-Bus, J-Bus, Web, Tel-Net, GPRS, CAN-Bus, SNMP (Opsiyonel)     |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| STANDARTLAR                       |                                                                                            |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Kalite                            | ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, TSE-HYB                                                    |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Performans                        | EN62040-3 (VFI-SS-111, Bureau Veritas Sertifikalı)                                         |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| EMC/LVD                           | EN62040-2, EN62040-1, EN60950, (TÜV SÜD Sertifikalı)                                       |         |         |         |         |       |       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |

Aytemiz-Makelsan ürünlerin model ve teknik özellik bilgilerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.