

# Powerpack MEMO F9 Serisi

ONLINE UPS  
6-10kVA  
Tek Faz Giriş / Tek Faz Çıkış

## On-Line UPS'ler;

Double conversion teknolojisi ile şebeke gerilimi ve frekans tamamen bağımsızdır. Şebekeden gelen elektriği her zaman filtreleyerek hassas cihazlarınızı besler.

## MEMO F9 Serisi UPS'leri;

Ağ merkezleri, kontrol sistemleri ve diğer kritik yüklerde güvenle tercih edebilirsiniz...



- 1 Akıllı Slot
- 2 Kuru Kontak
- 3 USB İletişim Portu
- 4 EPO Acil Kapatma
- 5 Paralel Port
- 6 Giriş Sigortası
- 7 Giriş Bağlantı Terminalleri
- 8 Bakım Bypass Anahtarı



- Yüksek Frekans Double Conversion 'On-Line' Teknoloji
- Geniş Giriş Frekans Aralığı
- Geniş Giriş Voltaj Aralığı
- Aktif Harmonik Düzeltmesi: <math>< \%3</math>
- Çıkış Güç Faktörü 0,9
- Akü Grubu: 16/18/20 adet (Opsiyonel)
- Cold Start (Şebekesiz Aküden Başlatma)
- Yüksek Enerji Tasarrufu için ECO Mod
- Mükemmel Jeneratör Uyumluluğu
- N +  $\lambda$  Paralleleme Özelliği
- SNMP Kart / Röle Kartı / Paralel Kart (Opsiyonel)
- Akıllı alarm sistemi



- 1 Alarm Led
- 2 Bypass Led
- 3 Akü Led
- 4 Evirici Led
- 5 LCD Ekran
- 6 Kaydırma Düğmesi
- 7 OFF Butonu
- 8 ON Butonu

6kVA • 10kVA

<b>MODEL</b>		
Kapasite	6kVA/5400W	10kVA/9000W
<b>GİRİŞ</b>		
Giriş Gerilim	220 / 230 / 240 VAC	
Çalışma Voltaj Aralığı	120-276 VAC	
Çalışma Frekans Aralığı	50Hz: 45-55Hz; 60Hz:54-66Hz (Otomatik Algılama)	
Güç Faktörü	≥0,99	
Bypass Gerilim Aralığı	Mak. Gerilim: 220V:±%25 (Opsiyonel +%10, +%15, +%20) 230V: +%20 (Opsiyonel +%10, +%15) , 240V: +%15 (Opsiyonel +%10) Min. Gerilim: -%45 (Opsiyonel -%20, -%30)	
Bypass Frekans Aralığı	±%1, ±%2 , ±%4, ±%5, ±%10 (Opsiyonel)	
Harmonik Distorsiyon (THDi)	<%3 (%100 Doğrusal Yük)	
ECO Aralığı	Mak. Gerilim: 220V:±%25 (Opsiyonel +%10, +%15, +%20) 230V: +%20 (Opsiyonel +%10, +%15) , 240V: +%15 (Opsiyonel +%10) Min. Gerilim: -%45 (Opsiyonel -%20, -%30)	
Jeneratör	Uyumlu	
<b>ÇIKIŞ</b>		
Çıkış Gerilimi	220 / 230 / 240 VAC	
Güç Faktörü	0,9	
Voltaj Regülasyonu	±%1	
Frekans	±%1, ±%2 , ±%4, ±%5, ±%10 (Opsiyonel)	
	Şebeke Modu	Akü Modu
Dalga Şekli	50-60 ± 0,1 Hz	
Tepe Faktörü	Tam Sinüs	
Harmonik Distorsiyon (THDv)	3:1	
Transfer Süresi	≤%2 Doğrusal Yükle	
Aşırı Kapasite	Akü Modu - Inverter Modu 0ms, Inverter - Bypass Modu 0ms Yük ≤ %110: 60dak., ≤ %125: 10dak., ≤ %150: 1dak.	
Paralel Çalışma	Şebeke Modu 40A (Şalter)	Bypass Modu 60A (Şalter)
<b>VERİM</b>	Opsiyonel	
Online Mod	Tam Yükte >%93,5	
<b>AKÜ</b>		
Akü Gerilimi	192 VDC	
Standart Model Dahili Akü	16 x 12V 7Ah	16 x 12V 9Ah
Şarj Akımı	Standart Model Uzun Süreli Model	1A 10A
Tipik Şarj Süresi	8 Saat (%90 Kapasite)	
<b>KORUMA</b>		
Tam Koruma	Aşırı yük, Akıllı Kısa Devre ve Akü Şarj-Deşarj Koruması	
<b>SİSTEM ÖZELLİKLERİ</b>		
Şarj Akımı	Akıllı Şarj Sistemi	
Aşırı Isınma	Şebeke Modu: Bypass çevirin; Yedekleme Modu; hemen UPS kapatın	
Akıllı Alarm Sistemi	Güç Açık ve Yazılım Kontrolü üzerine	
LED&LCD Ekran	Şebeke Modu, Akü Modu, ECO Mod Bypass Modu, Akü Düşük, Aşırı Yük ve UPS Hata	
LCD Ekran	Giriş Gerilimi, Giriş Frekansı, Çıkış Gerilimi, Çıkış Frekansı, Yük yüzdesi, Akü Gerilimi, İç Sıcaklık ve Kalan Akü Yedekleme Zamanı	
<b>ALARM</b>		
Şebeke Hatası	Şebeke Arıza	
Düşük Akü Gerilimi	Alarm ve Kapanır	
Aşırı Yük	Aşırı Yük	
UPS Hatası	Sistem Hata	
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLER</b>		
Boyut (GxDxY) (mm)	502 x 250 x 616	
Ambalaj Boyut (GxDxY) (mm)	674 x 380 x 862	
Net Ağırlık (kg)	62	64
Brüt Ağırlık (kg)	70	72
<b>ÇEVRE KOŞULLARI</b>		
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~40°C	
Depolama Sıcaklığı	-25°C ~55°C	
Bağıl Nem	0~%95 (Yoğunlaşmayan)	
Yükseklik	< 1500m	
Gürültü Seviyesi	≤ 50dB (1m)	
<b>YÖNETİM</b>		
Haberleşme Arayüzü	RS232, USB, SNMP kartı (Opsiyonel), Paralel kartı (Opsiyonel), Röle kartı (Opsiyonel)	
Yazılım	Upsilon2000	
Acil Kapatma	Mevcut	
<b>STANDART</b>		
Güvenlik	IEC / EN62040-1, IEC / EN60950-1	
EMC	IEC / EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8,	

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