



# DELPHYS MX

Dayanıklı mimariler için esnek, trafolu çözüm  
250'den 900 kVA'ya kadar

Üç fazlı UPS



## Uygulama alanları

- > Endüstri
- > İşlemler
- > Altyapı
- > IT uygulamaları
- > Sağlık

## Onaylar ve sertifikalar



**BUREAU  
VERITAS**

DELPHYS MX serisi  
Bureau Veritas tarafından  
onaylanmıştır.

## Avantajlar



### Optimum yük koruması

- VFI modunda sürekli çalışma (On Line - çift çevrim).
- İnverter izolasyon trafosu, hem DC akım ile yük hem de iki kaynak arasında galvanik ayırma sağlar.
- Tüm yük koşullarında çıkış gerilimi hassasiyeti.
- Anormal yük koşullarına karşı dayanıklılık için yüksek aşırı yük kapasitesi.
- Kolay bakım yapılabilirliği, çekerek çıkartılabilir alt donanımlar ve tüm bileşenlere önden erişilebilirlik sayesinde Ortalama Tamir Süresini (MTTR) azaltmaktadır.
- Anıza toleranslı, tümleşik yedeklilik bileşenlerine sahip mimari.

### Minimuma İndirilmiş Toplam Sahip Olma Maliyeti

- VFI modunda, trafo da dahil yüksek verim.
- Yüksek güç yoğunluğu: Küçük ayak izi sayesinde, tesislerinizde yerden tasarruf sağlar.
- Yüksek ve sabit giriş gücü faktörü, giriş ağı altyapınızın boyutlarını sınırlandırmanıza yardımcı olur.
- Doğrultucunun şebeke bağlantısı sadece 3 kablo gerektirir (nötr gerekmez).
- Yüksek kısa-devre kapasitesi, çıkış kısmındaki koruma cihazlarının işini basitleştirir.

### Esnek ve kolay yükseltilebilir

- Sağlam ve güvenilir paralel yapılandırma modu.
- Dağıtılmış veya merkezi bypass, herhangi bir elektrik altyapısıyla mükemmel uyum sağlar.
- Tak-çıkart özelliği, yüksek kalitede gücü korurken genişletme veya yedekli çalışma işlemlerini basitleştirir.
- Trafo bazlı topoloji, her türlü elektrik tesisatlarına adapte edilebilir.

### Standart elektriksel özellikler

- Geri besleme koruması: tespit devresi.
- Standart arayüz:
  - 3 giriş (acil durum durdurma, jeneratör grubu, akü koruma),
  - 4 çıkış (genel alarm, destekleme, bypass, önleyici bakım gereksinimleri).
- EBS (Uzman Akü Sistemi).

### Standart haberleşme özellikleri

- Çok dilli grafik ekran.
- 6 haberleşme kartı için yuvalar.

### Elektrik seçenekleri

- EBS (Uzman Akü Sistemi).
- VOLAN uyumlu.
- ACS senkronizasyon sistemi.
- Yedekli elektronik güç kaynakları.

### Mekanik seçenekler

- Güçlendirilmiş IP koruma derecesi.
- Havalandırma filtreleri.
- Arıza tespitli, yedekli havalandırma.
- Üst giriş bağlantısı.

### Haberleşme seçenekleri

- GTS (Grafik Dokunmatik Ekran).
- ADC arayüzü (yapılandırılabilir gerilimsiz kontaklar).
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- PROFIBUS/PROFINET.
- BACnet/IP arayüzü.
- NET VISION: Birçok işletim sisteminde UPS izleme ve kapatma yönetimi için profesyonel WEB/SNMP arayüzü.

### Uzaktan izleme hizmeti

- UPS cihazınızı 7/24 çalışan Critical Power (kritik güç) uzmanına bağlayan LINK-UPS uzaktan izleme hizmeti.

## Teknik bilgiler

DELPHYS MX						
Sn [kVA]	250	300	400	500	800	900
Pn [kW]	225	270	360	450	720	800
Giriş / çıkış	3/3					
Paralel yapılandırma	6 birime kadar					
<b>GİRİŞ</b>						
Nominal gerilim <sup>(1)</sup>	380 V - 400 V - 415 V					
Gerilim toleransı	340 ila 460 V			360 ila 460 V		
Nominal frekans	50/60 Hz					
Frekans toleransı	± 5 Hz					
Güç faktörü / THDI	0,93 / < %4,5			0,94 / < %5		
<b>ÇIKIŞ</b>						
Nominal gerilim	380 V - 400 V - 415 V					
Gerilim toleransı	< %1 (statik yük), 5 ms'de ± %2 (%0 ile 100 arası dinamik yük koşulları)					
Nominal frekans	50/60 Hz					
Frekans toleransı	± %0,2					
Toplam çıkış gerilimi bozunumu - doğrusal yük	ThdU < %2					
Toplam çıkış gerilimi bozunumu - doğrusal olmayan yük (IEC 62043-3)	ThdU < %3,2			ThdU < %2,5		
Kısa devre akımı	4,4 In'e kadar					
Aşırı yük	1 dakika boyunca %150, 10 dakika boyunca %125					
Crest faktörü	3:1					
İndirgememiş kabul edilebilir güç faktörü	Endüktif 0.9 'a kadar					
<b>BYPASS</b>						
Nominal gerilim	380 V - 400 V - 415 V					
Gerilim toleransı	± %10					
Nominal frekans	50/60 Hz					
Frekans toleransı	± %2 (Jeneratör uyumluluğu için yapılandırılabilir)					
<b>VERİM</b>						
On Line modu	%93,5'e kadar					
Ekonomi modu	%98					
<b>ÇEVRE</b>						
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ile + 35 °C arası (maksimum akü ömrü için 15 °C ile 25 °C arası)					
Bağıl nem	%0 - %95, yoğuşmasız					
Maksimum yükseklik	indirgememiş 1000 m (maks. 3000 m)					
1 m'de akustik gürültü seviyesi (ISO 3746) <sup>(2)</sup>	≤ 70 dBA		≤ 72 dBA		≤ 75 dBA	
<b>UPS KABİNİ</b>						
Boyutlar GxDxY	1600x995x1930 mm			3200x995x2210 mm		
Ağırlık	2500 kg	2800 kg	3300 kg	5900 kg		
Koruma derecesi	IP20					
Renkler	RAL 9006					
<b>STANDARTLAR</b>						
Güvenlik	IEC/EN 62041-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2					
Performans	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3					
Ürün bildirimi	CE, RCM (E2376)					

(1) DELPHYS MX 250-500: Diğerleri talep üzerine temin edilir. - (2) Güç değer aralığına göre.