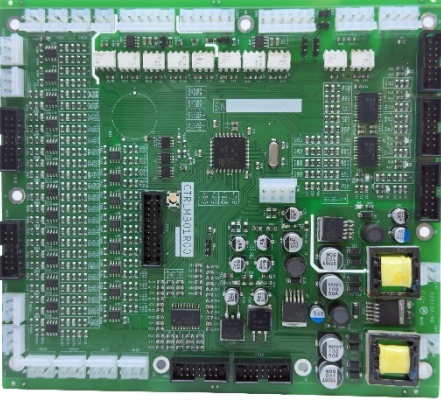




Üç fazlı elektrik sistemlerinde kullanılan, sürekli ve temiz enerji sağlayan bir güç kaynağıdır. Online UPS sistemleri, çift çevrim (double conversion) teknolojisi ile girişten gelen elektriği önce doğrultarak (DC'ye çevirerek), ardından tekrar alternatif akıma (AC) çevirerek yükü besler. Bu sayede şebeke dalgalanmalarından, harmonik bozulmalardan ve ani kesintilerden tamamen izole bir güç kaynağı sağlar.

3 Faz Online UPS Kullanım Alanları

- Endüstriyel tesisler
- Veri merkezleri ve IT altyapıları
- Hastaneler ve laboratuvarlar
- Telekomünikasyon altyapıları
- Savunma ve havacılık sistemleri

3 Faz Online UPS Özellikleri

- **Sürekli Çalışma (Double Conversion):** Girişten gelen AC enerji, önce DC'ye çevrilir, sonra tekrar AC'ye dönüştürülerek kesintisiz ve stabil bir çıkış sağlanır.
- **Geniş Giriş Voltaj Aralığı:** Şebeke dalgalanmalarına karşı dayanıklıdır.
- **Yüksek Verimlilik:** Modern UPS'ler %90+ verimlilik seviyelerine ulaşabilir.
- **Geniş Güç Kapasitesi:** Genellikle 10 kVA ve üzeri güç seviyelerinde sunulur.
- **Akü Destekli Çalışma:** Şebeke kesildiğinde bataryalar devreye girerek kesintisiz güç sağlar.
- **Harmonik Filtreleme:** Çıkışta harmonik bozulmayı azaltarak hassas elektronik cihazları korur.
- **Paralel Çalışma Desteği:** Büyük yüklerde paralel bağlanarak kapasite artırılabilir.
- **Endüstriyel ve Kurumsal Kullanım:** Fabrikalar, veri merkezleri, hastaneler ve büyük tesislerde yaygın olarak kullanılır.

GÜÇ	40 kVA - 60 kVA - 80 kVA
GİRİŞ	
Gerilim	380 / 400 / 415 VAC 3 Faz + N
Gerilim Toleransı	± %5 - %20 (Ayarlanabilir)
Güç Faktörü	≥0,99
Frekans	50 /60 Hz ± 5%
THDi	< 4%
BYPASS	
Çift Giriş Bağlantısı	Standard
Gerilim	380 / 400 / 415 VAC 3 Faz + N
Gerilim Toleransı	± 10% (Ayarlanabilir)
Frekans	50/60 Hz
Frekans Toleransı	±10% (Ayarlanabilir)
ÇIKIŞ	
Gerilim	380 / 400 / 415 VAC 3 Faz + N
Gerilim Toleransı	± 1% (Static load), VFI-SS-11'e göre Dinamik yükte
Frekans	50Hz / 60Hz (Optional)
Frekans Toleransı	± 0,1% (Serbest çalışmada), ±4% (Sebekeye senkron, ayarlanabilir ±5%)
Güç Faktörü	0,8 (Opsiyonel 0,9 veya 1)
THDv	< 3% linear yük, < %5 non-linear yük (IEC/EN 62040-3)
Crest Faktörü	3:1
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	
100 - 110%	Sürekli Normal konumda çalışır
110 - 125%	10 dk.
125 - 150%	1 dk.
>150%	sürekli by-pass konumda
AKÜ	
Akü Sayısı	60 Adet (+ 405VDC / - 405VDC)
Akü koruması	Derin deşarj koruma
Akü test	Otomatik / Elle
VERİM	
Online Mode (Tam Yükte)	> 92%
Eco-Mode (Tam Yükte)	> 98%
GENEL	
Topoloji	Gerçek Online - Çift Çevrim, IGBT Doğrultucu ve İnvertör
Kontrol teknolojisi	DSP işlemci, SPWM
Göstergeler	LCD panel, Mimik diyagram, Kontrol tuşları, Uyarı LED göstergeleri
OPSİYONLAR	
Haberleşme	SNMP, RS232, RS485
Kuru Kontak Röle Çıkışları	Programlanabilir 3 Kuru Kontak
ÇALIŞMA KOŞULLARI	
Çalışma Sıcaklığı	0 C - 40 C
Nem	0%-95% (Yoğuşmasız)
Yükseklik	≤2000 m.