



DELPHYS GP

Ödün vermeyen, yüksek verimli koruma
Green Power 2.0, 160 ila 800 kVA/kW arası

Üç fazlı UPS



GAMME 305 A

Enerji tasarrufu + Tam nominal güç = azaltılmış TCO

Enerji tasarrufu: Ödün vermeyen yüksek verim

- VFI - Çift Dönüşüm Modunu kullanarak sektördeki en yüksek verimliliği sunar. Bu mod, tüm şebeke elektriği kalite sorunlarına karşı tam yük koruması sağlayan tek UPS çalışma modudur.
- Ultra yüksek çıkış verimliliği, uluslararası bir sertifikasyon kurumu tarafından geniş bir çerçevedeki yük ve gerilim koşulları altında bağımsız olarak test edilmiş ve doğrulanmıştır.
- VFI modundaki Ultra yüksek çıkış verimliliği, tüm Green Power 2.0 UPS serileri için geliştirilmiş olan yenilikçi bir topoloji (3-Katman teknolojisi) tarafından sağlanmaktadır.

Tam nominal güç: kW=kVA

- En yeni jenerasyon sunucuların beslemesinde güç düşüşü görülmez (önde veya birim güç faktörü).
- IEC 62040'a uygun gerçek tam güç: kW=kVA (birim güç faktörü tasarımı), eski UPS'lere oranla %25 daha fazla etkin güç sağlar.
- Görünür güç azalması olmadan güç faktörünün önde 0,9 olduğu durum için de uygundur.

Önemli ölçüde maliyet tasarrufu (TCO)

- %96 verimlilik sağlayan gerçek çift dönüşüm modu sayesinde en üst düzeyde enerji tasarrufu: Eski UPS'lere oranla %50 enerji tasarrufu, elektrik faturalarında önemli bir indirim sağlar.
- FAST ECOMODE sayesinde %99'a varan verimlilik.
- Enerji tasarrufu sayesinde UPS "kendini öder".
- Paralel sistemlerde genel bir verimlilik artışı sağlayan Energy Saver modu.
- kW=kVA, aynı UPS gücüyle maksimum güç anlamına gelir: ekstra tasarım maliyeti yoktur ve dolayısıyla daha düşük TL/kW anlamına gelir.
- Yüksek performanslı IGBT doğrultucusu sayesinde sistem girişi altyapısında (kaynaklar ve dağıtım) maliyet optimizasyonu sağlanır.
- Daha uzun akü ömrü ve performansı:
 - uzun ömürlü akü,
 - akü kullanmadan, çok geniş giriş gerilimi ve frekansı aralığını kabul eder.
- EBS (Uzman Akü Sistemi) şarj yönetimi akünün hizmet ömrünü uzatır.
- BCR (Akü Kapasitesi Yeniden Enjeksiyonu), akü deşarj testi için ek bir yük bankı kullanma zorunluluğunu ortadan kaldırır: Aküde depolanmış enerjiyi diğer uygulamalara enjekte etme işleminden ibarettir.

Uygulama alanları

- > Veri merkezleri
- > Telekomünikasyon
- > Sağlık hizmetleri sektörü
- > Hizmet sektörü
- > Altyapı
- > Endüstriyel uygulamalar

Onaylar ve sertifikalar



BUREAU
VERITAS
DELPHYS GP, Veritas tarafından onaylanmıştır

Avantajlar



Better performance
than the EU Code of Conduct
on efficiency of AC UPS

Paralel sistemler

Güç kaynağı kullanılabilirliği, esnekliği ve tesisatın yükseltilmesi amacıyla en zorlu ihtiyaçları karşılamak içindir.

- Modüler paralel yapılandırmalarla, sınırlama olmadan 4 MW'a erişilebilir.
- Dağıtılmış veya merkezi bypass esnekliği, elektrik altyapısıyla mükemmel bir uyum sağlar.
- Statik Transfer Sistemleri ile ikiz kanallı mimari.
- Paralel sistemlerde enerji depolama optimizasyonunu sağlamak üzere dağıtılmış veya paylaşımlı aküler.

Standart elektriksel özellikler

- Tek ünite (ve 1+1 sistemi) için entegre bakım bypass'ı.
- Geri besleme koruması: tespit devresi.
- Akü yönetimi için EBS (Uzman Akü Sistemi).
- Yedekli soğutma.
- Akü sıcaklık sensörü.

Elektrik seçenekleri

- Ayrık veya ortak girişli şebeke.
- Harici bakım bypass'ı.
- Artırılmış akü şarj cihazı kapasitesi.
- Paylaşımlı akü.
- Volan uyumlu.
- Galvanik izolasyon trafosu.
- Geri besleme yalıtım cihazı.
- ACS senkronizasyon sistemi.
- BCR (Akü Kapasitesi Yeniden Enjeksiyonu).
- HIZLI ECOMODE.

Teknik bilgiler

DELPHYS GP								
Sn [kVA]	160	200	250	320	400	500	600	800
Pn [kW]	160	200	250	320	400	500	600	800
Giriş / çıkış	3/3							
Paralel yapılandırma	4 MW'a kadar							
GİRİŞ								
Nominal gerilim	400 V 3 faz							
Gerilim toleransı	200 V ile 480 V ⁽¹⁾							
Nominal frekans	50/60 Hz							
Frekans toleransı	± 10 Hz							
Güç faktörü / THDI	> 0,99 / < %2,5 ⁽³⁾							
ÇIKIŞ								
Nominal gerilim	3 faz + N 400 V							
Gerilim toleransı - statik yük	VFI-SS-111'e uygun ±%1 dinamik yük							
Nominal frekans	50/60 Hz							
Frekans toleransı	± %2 (Jeneratör uyumluluğu için yapılandırılabilir)							
Toplam çıkış gerilim bozulması doğrusal yük	ThdU < %1,5							
Toplam çıkış gerilim bozulması doğrusal olmayan yük (IEC 62043-3)	ThdU < %3							
Kısa devre akımı ⁽²⁾	3,4 x Girişe kadar							
BYPASS								
Nominal gerilim	nominal çıkış gerilimi							
Gerilim toleransı	± %15 (%10'dan %20'ye kadar ayarlanabilir)							
Nominal frekans	50/60 Hz							
Frekans toleransı	± %2 (Jeneratör uyumluluğu için yapılandırılabilir)							
VERİM								
%40 yükte On Line modu	%96'e kadar							
%75 yükte On Line modu	%96'e kadar							
%100 yükte On Line modu	%96'e kadar							
Hızlı EcoMode	%99'e kadar							
ÇEVRE								
Çalışma ortamı sıcaklığı	10 °C ile +40 ⁽¹⁾ °C arası (maksimum akü ömrü için 15 °C ile 25 °C arası)							
Bağıl nem	%0 - %95, yoğunlaşmaz							
Maksimum yükseklik	indirgemesiz 1000 m (maks. 3000 m)							
1 m'de gürültü seviyesi (ISO 3746)	< 65 dBA	< 67 dBA	< 70 dBA	< 68 dBA	< 70 dBA	< 72 dBA	< 74 dBA	< 74 dBA
UPS KABİNİ								
Boyutlar	W	700 mm	1000 mm	1400 mm	1600 mm	2800 mm	3700 mm	
	D	800 mm	950 mm	800 mm	950 mm	950 mm		
	H	1930 mm						2060 mm
Ağırlık	470 kg	490 kg	850 kg	980 kg	1000 kg	1500 kg	2300 kg	3400 kg
Koruma derecesi	IP20 (diğer IP değerleri opsiyoneldir)							
Renkler	kabin: RAL 7012, kap: gümüş grisi							
STANDARTLAR								
Güvenlik	IEC/EN 62040-1, EN 60950-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Performans	VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3							
Ürün bildirimi	CE, RCM (E2376)							

(1) Koşullara bağlıdır. (2) En kötü koşul (Yardımcı Şebeke mevcut değil). (3) THDV < %1 girişi ile.

Standart haberleşme özellikleri

- Grafik ekranlı kullanımı kolay çok dilli arayüz.
- Haberleşme seçenekleri için 2 yuva.
- Ethernet bağlantısı (WEB/SNMP/eposta).
- Olay günlüğüne erişim için USB portu.

Haberleşme seçenekleri

- Bağımsız ve sanal sunucular için gelişmiş sunucu kapatma seçenekleri.
- Haberleşme seçenekleri için 4 ek yuva.
- ADC arayüzü (yapılandırılabilir gerilimsiz kontaklar).
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- BACnet/IP arayüzü.

Uzaktan izleme hizmeti

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