



DELPHYS Xtend GP

Gerçek çalışma anında ölçeklenebilir UPS sistemi
Green Power 2.0 1.2 MVA/MW'ye kadar

Üç fazlı UPS



Uygulama alanları

- > Büyük veri merkezleri
- > Telekomünikasyon
- > Sağlık hizmetleri sektörü
- > Hizmet sektörü
- > Altyapı
- > İşlemler
- > Endüstriyel uygulamalar

Onaylar ve sertifikalar

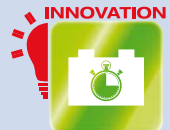


**BUREAU
VERITAS**
DELPHYS Xtend GP
Xmodule güç blokları Bureau
Veritas tarafından onaylanmıştır

Avantajlar



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



Akü Kapasitesi
Yeniden Enjeksiyonu



Xmodule - maliyet tasarrufu için tasarlandı

1200 kW'ye kadar enerji verimi

DELPHYS GP 200 kW'yi esas alan sistem, Green Power 2.0'ın sunduğu tüm avantajlara sahiptir:

- > VFI modunda minimize edilmiş enerji tüketimi ve soğutma maliyetleri,
- > Birim güç faktörü en iyi €/kW oranını sağlar,
- > Bureau Veritas tarafından onaylanmış performans.

DELPHYS XTEND GP, Green Power 2.0 teknolojisinin tüm faydalarını ve bir modüler sistemin esnekliğini bir araya getirerek, mevcut elektrik altyapısını etkilemeden sonradan ortaya için gereksinimlere kolay adaptasyon sağlar.

DELPHYS XTEND GP, sistemi maksimum güç gereksinimi doğrultusunda genişletmek amacıyla güç bloklarıyla oluşturulabilen güç ölçeklenebilirliği sağlamak için tasarlanmış gerçek bir ölçeklenebilir UPS sistemidir.

DELPHYS XTEND GP güç ölçeklenebilirliği, kablo tesisatı önceden çekilmiş Xbay

yerleştirme konumlarına yerleştirilmiş Xmodule güç bloklarıyla sağlanır. Montaj ve konumlandırma, hem operatörler hem de uygulama için güvenli işletim sayesinde kolaydır. Sistem genişletme veya bakım çalışmaları esnasında, yük, online çift çevrim modunda tam korumalıdır.

Gerçek çalışma anında ölçeklenebilir çözüm

- İhtiyaç duyulduğunda artırılabilir güvenilir güç.
- Sistem genişletmeleri ve bakım işlemleri esnasında, yük, VFI modunda tam korumalıdır.
- Hızlı ve güvenli güç ölçeklenebilirliği sağlayan kablo tesisatı hazır sistem.

Toplam sistem uyarlanabilirliği

- Çok sayıda konumlandırma olanağı.
- Dağılımlı veya merkezi statik bypass.
- Paylaşımlı veya dağıtımlı aküler.
- AC ve DC güç bağlantıları esnekliği.

Optimize edilmiş işletme sermayesi

- Düşük başlangıç ve işletim maliyetleri.
- Güç yükseltmesi esnasında çalışma sahasının elektrik altyapısında değişiklik gerekmez.
- Optimize edilmiş bakım maliyeti.
- BCR (Akü Kapasitesi Yeniden-Enjeksiyonu), yenilikçi akü boşalma testi.

Eksiksiz hizmetler paketi

- Koruyucu bakım.
- 24 / 7 Yardım hattı ve uzaktan izleme.
- İş yerine hızlı yanıt süresi ve yeni modüllerin mevcudiyeti.
- Kablo & yerleştirme.
- OPEX-tabanlı maliyetlendirme modelleri.

Esnek UPS mimarisi

- Ölçeklenebilir güç ve enerji depolama kabiliyeti.
- Dağılımlı veya merkezi statik bypass.
- Ortak veya bağımsız doğrultucu ve bypass şebekesi.
- Enerji depolama optimizasyonu için paylaşımlı veya dağılımlı akülere bağlanabilir.
- Farklı enerji depolama teknolojileri ile uyumludur.

Standart elektriksel özellikler

- Entegre bakım bypass'ı
- Geri besleme koruması: tespit devresi.
- Akü yönetimi için EBS (Uzman Akü Sistemi).
- Akü sıcaklık sensörü.

Elektrik seçenekleri

- Artırılmış akü şarj cihazı kapasitesi.
- Volan uyumlu.
- ACS senkronizasyon sistemi.
- BCR (Akü Kapasitesi Yeniden Enjeksiyonu).
- HIZLI ECOMODE.

Standart haberleşme özellikleri

- Grafik ekranlı, kullanıcıyla dost çok dilli arayüz.
- Haberleşme seçenekleri için 2 yuva.
- Ethernet bağlantısı (WeB/SNMP/eposta).
- Olay günlüğüne erişim için USB portu.

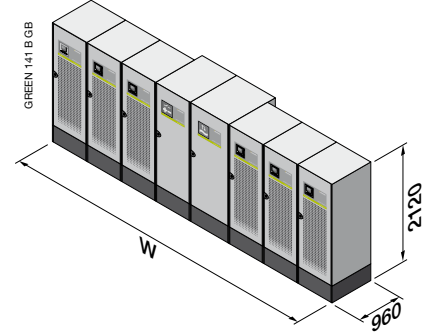
Haberleşme seçenekleri

- Bağımsız ve sanal sunucular için gelişmiş sunucu kapatma seçenekleri.
- 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.

Boyutlar



Entegrasyon ⁽¹⁾	Xbay yerleştirme konumlarının sayısı	G (mm)
Dağılımlı bypass (ortak veya ayrı giriş)	4	4,340
	5	5,050
	6	5,760

(1) Herhangi başka bir konfigürasyon için (merkezi bypass, "U" şekilli, "L" şekilli, vs.), lütfen bizimle iletişime geçiniz.

Teknik bilgiler

DELPHYS Xtend GP													
SİSTEM KONFIGÜRASYONU													
Xmodule nominal gücü		200 kVA/kW											
Xbay yerleştirme konumlarının sayısı		4			5				6				
Xmodule güç bloklarının (200 kVA/kW) sayısı		2	3	4	2	3	4	5	2	3	4	5	6
Güç (kVA/kW)	N konfigürasyonu	400	600	800	400	600	800	1,000	400	600	800	1,000	1,200
	N+1 yedekli konfigürasyon	200	400	600	200	400	600	800	200	400	600	800	1,000
DOĞRULTUCU GİRİŞİ ⁽¹⁾													
Gerilim		400 V 3 faz (200 ile 480 V ⁽²⁾)											
Frekans		50/60 Hz											
Güç faktörü		> 0.99											
Tam yükte ve nominal gerilimde toplam harmonik bozulma (THDI)		%2.5 ⁽³⁾											
INVERTER													
Güç faktörü		1 (IEC/EN 62040-3'e göre)											
Nominal çıkış gerilimi		400 V 3 faz + N (380 / 415 V yapılandırılabilir)											
Nominal çıkış frekansı		50/60 Hz (seçilebilir)											
Harmonik gerilim bozulması		ThdU ≤ %1.5, nominal lineer yükte											
BYPASS													
Nominal gerilim		nominal çıkış gerilimi ±%15 (ayarlanabilir)											
Nominal frekans		50/60 Hz (seçilebilir)											
XMODULE VERİMİ													
Online çift çevrim teknolojisi		%96'ya kadar											
Hızlı EcoMode		%99'ya kadar											
ÇEVRE													
Çalışma ortamı sıcaklığı		10 °C ile +40 ⁽²⁾ °C arası (maksimum akü ömrü için 15°C ile 25°C arası)											
Bağıl nem		%0 - %95, yoğunlaşmaz											
Maksimum yükseklik		indirgemeksiz 1000 m (maks. 3000 m)											
STANDARTLAR													
Güvenlik		IEC/EN 62040-1, 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) IGBT doğrultucu. (2) Koşullara bağlıdır. (3) THDV < %1 girişi ile.

DELPHYS Xtend GP

Üç fazlı UPS

Green Power 2.0 1.2 MVA/MW'ye kadar

Ölçeklenebilirlik sağlamada yenilikçi bir yöntem



AC KABİNİ

Sistem girişi ve çıkışı.

- Sistem giriş ve çıkış gücü kumanda eder.
- Güç ve kontrol kabloları bağlantıları.
- Bakım manuel bypass anahtarı.
- Merkezi statik bypass, gerekirse.

DC KABİNİ

Enerji depolama için hazır kablo tesisatı.

- Enerji depolama gücü ve kontrol kablosu bağlantıları.
- Özel kaplin anahtarları ile 6 aküye kadar bağlayabilme.

Xbay

Kolay güç bloğu yerleştirme.

- Her bir Xbay yerleştirme konumu, AC ve DC kabinlerine kablo bağlantısı hazır haldedir.
- Xmodule güç ve kontrol kabloları bağlantısı için hazırdır.
- Xmodule AC kaplini/bağlantısı için bağımsız anahtarları içerir.
- Çalışma anında takılabilir paralel bus bağlantısı.
- Xbay yerleştirme konumlarının sayısı, gerekli nihai güce bağlıdır (en fazla 6).

Xmodule

Çalışma anında ölçeklenebilir 200 kVA/kW güç bloğu.

- Yük koruması ve akü yönetimi sağlayan güç bloğu.
- Her sistem için 6 adede kadar Xmodule güç blokları.
- Kolay konumlandırma.
- Güç bloğunun bakımının kolayca yapılabilmesi için özel anahtarlar.
- Hem operatörler hem de uygulama açısından güvenli kurulum.

Gerçek çalışma anında ölçeklenebilir çözüm

- Enerji performansı için artan talebi karşılamaya yönelik hızlı ve güvenli ölçeklenebilirlik.
- Değişen kapasite taleplerini hızlı bir şekilde karşılamak için gerektiğinde artırılabilir, güvenilir güç.
- Yer değiştirilebilir bloklar sayesinde, saha gelişimleri ve kısıtlamalarına kolayca adapte olabilmek.
- Ek Xmodule bağlantısı ve sistem dahilinde bağlantı için kablo tesisatı hazır sistem.
- Güç bloklarını yerleştirmek ve bağlamak için standart araçlar yeterlidir.
- Sistem genişletme ve bakım çalışmaları esnasında yük koruması için online çift çevrim modu.



600 kW, online çift çevrim modu



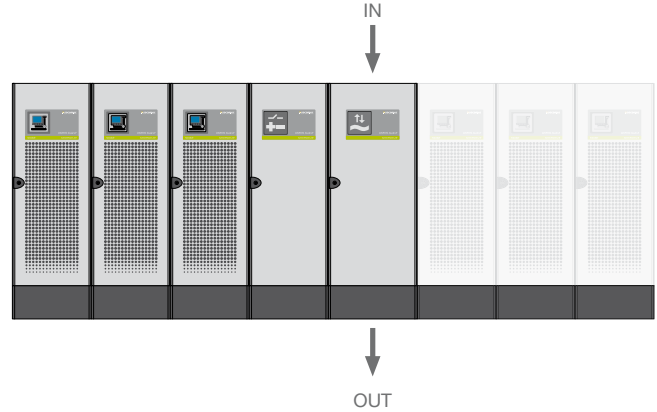
600 kW, online çift çevrim modu



30 dakika sonra: 800 kW, online çift çevrim modu

Komple bir çözüm

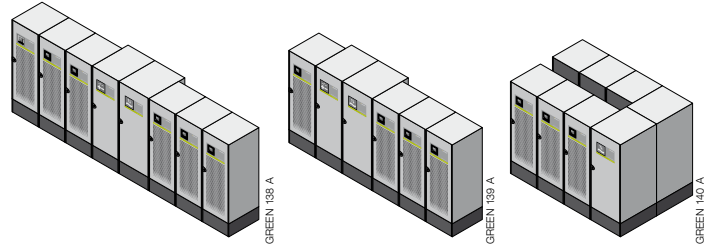
- Giriş/Çıkış dağıtım panosunu basitleştirir. Sistem, lokalize kaplin kabiliyetini bünyesinde barındırır.
- Panelin girişine veya çıkışına herhangi bir Xmodule güç bloğunun bağlanması gerekmediğinden, hızlı ve maliyet-etkin ölçeklendirilebilirlik.
- Güç artırımı esnasında, online çift çevrim modunda kritik uygulamaları korur.



Uyarlanabilir konumlandırma

Sistem konumlandırma ve fiziksel bağlantı, tesisinize kolayca uyarlanır:

- Birçok konumlandırma olanağı (Lineer, "U" şekilli, "L-şekilli").
- Xbay yerleştirme konumlarının sayısı, altyapının sağladığı nominal güce bağlı olarak 6 veya daha az olabilir.
- Üstten ve alttan giriş imkanına sahip genel giriş/çıkış AC bağlantıları.
- Üstten ve alttan giriş imkanına sahip yedek depolama DC bağlantısı.



Konfigürasyon örneği (soldan sağa): 6 Xmodule güç bloğu ile lineer, 4 Xmodule güç bloğu ile lineer, 6 Xmodule güç bloğu ile "U-şekilli".

Yenilikçi akü boşalma testi

DELPHYS Xtend GP, destekleme süresi veya kullanılabilirlik kontrolü için bir dirençli yük kullanmadan periyodik komple ve güvenli akü boşalma testi yapmayı sağlar.

Akü Kapasitesi Yeniden-Enjeksiyonu, önemli maliyet tasarrufları sağlar ve TCO'yu azaltır:

- Yük bankları kiralamaya veya satın almaya gerek kalmaz.
- Herhangi özel bir test barası olmadığından, basitleştirilmiş altyapı.
- Diğer UPS veya uygulamaları beslemek için kullanıldığından, enerji zayı olmaz.
- Programlaması kolay olduğundan testi gerçekleştirmek için daha az süre yeterlidir.

Test, sabit bir güç seviyesinde gerçekleştirilir (tam güç veya kısmi yük). Her bir Xmodule güç bloğu, ayrı olarak test edilir ve aküde depolanan enerjiyi geri besler.

Doğrultucu üzerinden geri besleme girişi yapılacak enerji, boşalmış güç ile yük tüketimi arasındaki farka karşılık gelecektir.

Bir akü boşalma testi örneği.

Test, 4. Xmodule güç bloğu üzerinde 200 kW sabit güçte gerçekleştirilir.

