

DELPHYS Xtend GP

bis 2,4 MVA/MW

dreiphasig

Green Power 2.0



erweiterbares USV-System bei laufendem Betrieb

DIE LÖSUNG FÜR

- große Datenzentren
- Telekommunikation
- Gesundheitswesen
- Dienstleistungssektor
- Infrastruktur
- Prozesse
- industrielle Anwendungen

BESTÄTIGUNGEN



BUREAU
VERITAS

DELPHYS Xtend GP Leistungsblöcke sind von Bureau Veritas bestätigt.

VORTEILE



**Energieeinsparung
+ volle Leistung
= geringere Gesamtbetriebskosten**

DELPHYS XTEND GP kombiniert die Vorteile der Green Power 2.0 Technologie mit der Flexibilität eines modularen Systems, für die einfache Anpassung Ihrer steigenden Anforderungen ohne negative Auswirkung auf die elektrische Infrastruktur der Umgebung. DELPHYS XTEND GP ist ein echtes USV-System, das bei laufendem Betrieb erweitert werden kann, um die Leistung zu erhöhen; die Erweiterung erfolgt mit Leistungsblöcken, die das System je nach maximaler Leistungsanforderung aktualisieren.

Echte Hot-Swap-fähige Lösung (Erweiterung bei laufendem Betrieb)

- zuverlässige Leistung, die bei Bedarf erhöht werden kann
- Last im VFI-Modus bei Systemerweiterungen und Wartungen voll geschützt
- vorverdrahtetes System für schnelle und sichere Skalierbarkeit der Leistung

Absolute Systemflexibilität

- viele Dispositionsmöglichkeiten
- modularer oder zentraler statischer Bypass
- verteilte oder gemeinsame Batterien
- flexible AC- und DC-Anschlüsse

Die Leistungs-Erweiterbarkeit von DELPHYS XTEND GP erfolgt mit Xmodule Leistungsblöcken, die an vorverdrahtete Xbay Docks angedockt werden. Installation und Einsetzen der Blöcke sind einfache Vorgänge, die für die Mitarbeiter UND für die Anwendung sicher sind. Bei Systemerweiterungen oder Wartungen ist die Last vollständig im Online-Doppelwandlungsmodus geschützt.

Optimierte Kapitalanlage

- geringere Initial- und Betriebskosten
- keine Modifikationen der Standortinstallation beim Hinzufügen der Leistungsblöcke
- optimierte Wartungskosten
- BCR (Battery Capacity Re-injection), innovativer Batterieentladetest

Umfassende Serviceleistungen

- vorbeugende Wartung
- 24 / 7 Hotline und Fernüberwachung
- schnelle Reaktionszeit bis vor Ort und Verfügbarkeit der neuen Module
- Verkabelung und Andocken
- OPEX-basierte Kostenmodelle

TECHNISCHE DATEN

DELPHYS Xtend GP												
Xmodule Nennleistung 200 kVA/kW												
Anzahl der Xbay Docks	4			5				6				
Anzahl der Xmodule Leistungsblöcke (200 kVA/kW)	2	3	4	2	3	4	5	2	3	4	5	6
Leistung (kVA/kW) N Konfiguration	400	600	800	400	600	800	1000	400	600	800	1000	1200
N+1 redundante Konfiguration	200	400	600	200	400	600	800	200	400	600	800	1000
max. Leistung (parallel geschaltete Systeme) bis zu 2400 kVA/kW (12 Xmodule)												
GLEICHRICHTER-EINGANG ⁽¹⁾												
Nennspannung	3 ~ N/PE 400 V											
Nennfrequenz	50 / 60 Hz											
Leistungsfaktor/THDI	> 0,99											
Gesamt-Klirrfaktor (THDI) bei voller Last und Nennspannung	2,5 % ⁽²⁾											
WECHSELRICHTER												
Leistungsfaktor	1 (gemäß IEC/EN 62040-3)											
Nennausgangsspannung	3 ~ N/PE 400 V											
Nennfrequenz am Ausgang	50 / 60 Hz (wählbar)											
Oberwellenspannungsstörung	ThdU ≤ 1,5 % bei linearer Nennlast											
BYPASS												
Nennspannung	3 ~ N/PE 400 V ± 15 % (einstellbar)											
Nennfrequenz	50 / 60 Hz (wählbar)											
XMODULE WIRKUNGSGRAD												
Online-Doppelwandlermodus	bis zu 96 %											
Schneller Eco-Modus	bis zu 99 %											
UMGEBUNG												
Betriebstemperatur	von 10 °C bis +40 °C (von 15 °C bis 25 °C für eine maximale Batterielebensdauer)											
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % – 95 % nicht kondensierend											
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)											
NORMEN												
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, EN 60950-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2											
EMV	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2											
Leistung	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3											
Produktkennzeichnung	CE, RCM (E2376)											

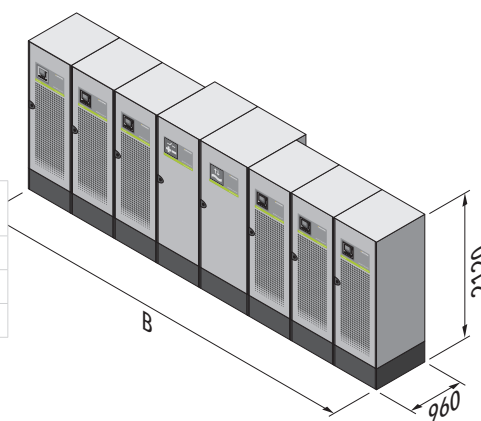
⁽¹⁾ Gleichrichter mit IGBT

⁽²⁾ mit Eingang THDV < 1 %

ABMESSUNGEN

Integration ⁽¹⁾	Anzahl der Xbay Docks	Breite (mm)
verteilter Bypass (gemeinsamer oder separater Eingang)	4	4340
	5	5050
	6	5760

⁽¹⁾ Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie eine andere Konfiguration benötigen (zentralisierter Bypass, U-förmig, L-förmig etc.)



KOMMUNIKATIONSOPTIONEN

- fortschrittliche Shutdown-Optionen für eigenständige Geräte und virtuelle Server
- ADC-Schnittstelle (konfigurierbare potentialfreie Kontakte)
- MODBUS TCP
- Modbus RTU
- BACnet/IP-Schnittstelle

FERNÜBERWACHUNGSDIENST

- LINK-UPS, Fernüberwachungsservice, der rund um die Uhr 24/7 eine Verbindung zwischen Ihrer USV und Ihrem Spezialisten für die betriebswichtige Stromversorgung herstellt

FLEXIBLE USV-ARCHITEKTUR

- erweiterbare Kapazität von Leistung und Energiespeicher
- modularer oder zentraler statischer Bypass
- Gleichrichter und Bypass-Hauptnetz werden entweder gemeinsam genutzt oder getrennt
- kann angeschlossen werden an modulare oder gemeinsam genutzte Batterien für einen optimierten Energiespeicher
- kompatibel mit verschiedenen Energiespeicher-Technologien
- Systemparallelisierung bis zu 2,4 MW

ELEKTRISCHE STANDARDAUSRÜSTUNG

- integrierter Wartungsby-pass
- Rückspeiseschutz: Erkennungsschaltung
- EBS (Expert Battery System) für die Batterieverwaltung
- Batterie-Temperatursensor

ELEKTRISCHES ZUBEHÖR

- Batterieladegerät mit erweiterter Leistung
- kompatibel mit verschiedenen Batterietechnologien (wie Li-Ion, Ni-Cd...)
- Synchronisation mit ACS-Funktion
- BCR (Battery Capacity Re-injection)
- schneller ECO-MODUS

STANDARDKOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN

- benutzerfreundliche, mehrsprachige Bedienoberfläche mit Grafikdisplay
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen
- Ethernet-Verbindung (Web/SNMP/ E-Mail)
- USB Port für Zugriff auf Ereignisprotokoll